

## SAFETY DATA SHEET

**N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR**

**Reference:** SDS\_DMFO-00P

<b>EN</b>	Safety data sheet
<b>ES</b>	Ficha de datos de seguridad
<b>FR</b>	Fiche de données de sécurité
<b>IT</b>	Scheda di Dati di Sicurezza
<b>PT</b>	Ficha de dados de segurança
<b>DE</b>	Sicherheitsdatenblatt
<b>NL</b>	Veiligheidsinformatieblad
<b>EL</b>	Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
<b>RO</b>	Fișa cu date de securitate
<b>LT</b>	Saugos duomenų lapas

**Labbox Labware, S.L.**

Joan Peiró i Belis, 2

08339 Vilassar de Dalt (Barcelona) Spain

Phone +34 93 755 20 84 Fax +34 93 790 95 32

info@labbox.com - www.labbox.com

**Labbox France Eurl**

5, rue de Villeneuve - Parc Tertiaire Silic

94573 RUNGIS CEDEX

Tel. +33 (0) 810 208 801 Fax: +33 (0) 800 74 22 22

service.clients@labbox.com - www.labbox.com

**Labbox Italia, S.R.L.**

Via Castel Morrone, 4

20129 Milano

Tel. +39 02 82 95 23 61 Fax: +39 02 87 18 17 39

vendite@labbox.com - www.labbox.com

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1. Product identifier**

Product form	: Substance
Trade name	: N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
Chemical name	: N, N-dimethylformamide; dimethyl formamide
EC Index-No.	: 616-001-00-X
EC-No.	: 200-679-5
CAS-No.	: 68-12-2
REACH registration No	: 01-2119475605-32
Product code	: DMFO-00P
Formula	: (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NCHO

**1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against****1.2.1. Relevant identified uses**

Main use category : Laboratory use

**1.2.2. Uses advised against**

No additional information available

**1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**

labbox labware s.l.  
Joan Peiró i Belis, 2  
P.O. Box Barcelona (SPAIN)  
08339 Vilassar de Dalt - ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Emergency telephone number**

Emergency number : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

**SECTION 2: Hazards identification****2.1. Classification of the substance or mixture****Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

Flammable liquids, Category 3	H226
Acute toxicity (dermal), Category 4	H312
Acute toxicity (inhal.), Category 4	H332
Acute toxicity (inhalation:dust,mist) Category 4	H332
Serious eye damage/eye irritation, Category 2	H319
Reproductive toxicity, Category 1B	H360D
Full text of H statements : see section 16	

**Adverse physicochemical, human health and environmental effects**

No additional information available

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### 2.2. Label elements

#### Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP)



Signal word (CLP)

Hazard statements (CLP)

Precautionary statements (CLP)

- : Danger
- : H226 - Flammable liquid and vapour.  
H312+H332 - Harmful in contact with skin or if inhaled.  
H319 - Causes serious eye irritation.  
H360D - May damage the unborn child.
- : P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.  
P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
P304+P340 - IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.  
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

### 2.3. Other hazards

This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII

This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Name	Product identifier	%
N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR	(CAS-No.) 68-12-2 (EC-No.) 200-679-5 (EC Index-No.) 616-001-00-X (REACH-no) 01-2119475605-32	100
substance listed as REACH Candidate (N,N-dimethylformamide)		

### 3.2. Mixtures

Not applicable

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures general : Get medical advice/attention if you feel unwell. Never give anything by mouth to an unconscious person.
- First-aid measures after inhalation : Get medical advice/attention if you feel unwell. Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Allow the victim to rest. Allow affected person to breathe fresh air.
- First-aid measures after skin contact : Wash skin with plenty of water. Take off contaminated clothing. Get medical advice/attention.
- First-aid measures after eye contact : Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Rinse immediately with plenty of water. Consult an eye specialist.
- First-aid measures after ingestion : Do not induce vomiting. Rinse mouth. Obtain emergency medical attention.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms/effects : May damage the unborn child.
- Symptoms/effects after inhalation : Danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
- Symptoms/effects after skin contact : Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard.

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Symptoms/effects after eye contact : Causes serious eye irritation.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Never give anything by mouth to an unconscious person.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray. Sand. Carbon dioxide. Foam. Dry powder.  
Unsuitable extinguishing media : Strong water jet.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition products in case of fire : fume.

### 5.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

#### 6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures : Mechanically ventilate the spillage area. Only qualified personnel equipped with suitable protective equipment may intervene.

#### 6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Equip cleanup crew with proper protection. Use personal protective equipment as required.  
Emergency procedures : Ventilate area. Stop leak if safe to do so.

### 6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters.

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment : Collect spillage.  
Methods for cleaning up : Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. On land, sweep or shovel into suitable containers. Take up liquid spill into absorbent material.

### 6.4. Reference to other sections

No additional information available

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin, eyes and clothing.  
Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Remove contaminated clothes.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage area : Store away from heat. Store in a well-ventilated place.  
Special rules on packaging : Store in a closed container. Keep only in original container.

### 7.3. Specific end use(s)

Laboratory chemicals.

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

##### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

(68-12-2)

##### EU - Occupational Exposure Limits

Local name	N,N Dimethylformamide
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	5 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Notes	skin
Regulatory reference	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

##### France - Occupational Exposure Limits

Local name	N,N-Diméthylformamide
VME (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VME (ppm)	5 ppm (ex Diméthylformamide)
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VLE (ppm)	10 ppm (ex Diméthylformamide)
Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1b
Regulatory reference	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

##### Germany - Occupational Exposure Limits (TRGS 900)

TRGS 900 Local name	N,N-Dimethylformamid
Occupational exposure limit value (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Occupational exposure limit value (ppm)	5 ppm
Limitation of exposure peaks	2(II)
TRGS 900 Remark	EU,DFG,AGS,H, Z
TRGS 900 Regulatory reference	TRGS900

##### Greece - Occupational Exposure Limits

Local name	Διμεθυλο-φορμαμίδιο, N,N-
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Regulatory reference	Π.Δ. 12/2012

##### Italy - Occupational Exposure Limits

Local name	N,N Dimetilformamide
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

<b>N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR</b>	
<b>(68-12-2)</b>	
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Notes	pelle
Regulatory reference	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
<b>Portugal - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Dimetilformamida
OEL TWA (ppm)	10 ppm
Regulatory reference	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Romania - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	N,N Dimetilformamidă
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Regulatory reference	Hotărârea nr. 584/2018
<b>Spain - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	N,N-Dimetilformamida
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (ppm)	5 ppm
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (ppm)	10 ppm
Notes	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento).
Regulatory reference	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
<b>Spain - Biological limit values</b>	
Spain - BLV	40 mg/l Parámetro: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína - Medio: Orina - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral - Notas: S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso) 15 mg/l Parámetro: N-Metilformamida - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
<b>United Kingdom - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	N,N-Dimethylformamide

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

(68-12-2)

WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (ppm)	5 ppm
WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (ppm)	10 ppm
Remark (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Regulatory reference	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

### 8.2. Exposure controls

#### Appropriate engineering controls:

Ensure good ventilation of the work station. Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure.

#### Hand protection:

protective gloves

Type	Material	Permeation	Thickness (mm)	Penetration	Standard
Category III, Disposable gloves					EN ISO 374-1, EN 374-3, EN 420

#### Eye protection:

Safety glasses

#### Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

#### Respiratory protection:

Wear appropriate mask

Device	Filter type	Condition	Standard
filtering face piece	with filter for vapors/gases		EN 405

#### Personal protective equipment symbol(s):



#### Other information:

Do not eat, drink or smoke during use. Wash hands with water as a precaution.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Appearance	: Transparent.
Colour	: Colourless.
Odour	: amines.

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Odour threshold	: No data available
pH	: 7 (200 g/l A 20°C)
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: -61 °C
Freezing point	: No data available
Boiling point	: 152 – 153 °C
Flash point	: 58 °C
Auto-ignition temperature	: 410 °C
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapour pressure	: 3,77 hPa
Vapour pressure at 50 °C	: 23
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: 0,94 g/cm <sup>3</sup>
Solubility	: No data available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	: 0,85
Viscosity, kinematic	: 0,915 mm <sup>2</sup> /s
Viscosity, dynamic	: 0,86 cP
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Lower explosive limit (LEL)	: 2,2 vol %
Upper explosive limit (UEL)	: 16 vol %

### 9.2. Other information

No additional information available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

No additional information available

### 10.2. Chemical stability

No additional information available

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No additional information available

### 10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

### 10.5. Incompatible materials

Strong acids. Strong bases.

### 10.6. Hazardous decomposition products

fume. Carbon dioxide. Carbon monoxide.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not classified
Acute toxicity (dermal)	: Harmful in contact with skin or if inhaled.
Acute toxicity (inhalation)	: Harmful if inhaled. Harmful if inhaled.

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

LD50 dermal rat	> 3,16 mg/kg
-----------------	--------------



# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Skin corrosion/irritation	: Not classified pH: 7 (200 g/l A 20°C )
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation. pH: 7 (200 g/l A 20°C )
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: May damage the unborn child.
STOT-single exposure	: Not classified
STOT-repeated exposure	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Viscosity, kinematic	0,915 mm <sup>2</sup> /s
----------------------	--------------------------

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Not classified
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Not classified

### 12.2. Persistence and degradability

No additional information available

### 12.3. Bioaccumulative potential

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0,85
-------------------------------------------------	------

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII

This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

### 12.6. Other adverse effects

No additional information available

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Regional legislation (waste)	: Disposal must be done according to official regulations.
------------------------------	------------------------------------------------------------

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. UN number

UN-No. (ADR)	: UN 2265
UN-No. (IMDG)	: UN 2265
UN-No. (IATA)	: UN 2265
UN-No. (ADN)	: UN 2265
UN-No. (RID)	: UN 2265

#### 14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR)	: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
Proper Shipping Name (IMDG)	: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
Proper Shipping Name (IATA)	: n,n-Dimethylformamide
Proper Shipping Name (ADN)	: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
Proper Shipping Name (RID)	: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
Transport document description (ADR)	: UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III, (D/E)
Transport document description (IMDG)	: UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III (58°C c.c.)
Transport document description (IATA)	: UN 2265 n,n-Dimethylformamide, 3, III
Transport document description (ADN)	: UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III
Transport document description (RID)	: UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III

#### 14.3. Transport hazard class(es)

##### ADR

Transport hazard class(es) (ADR)	: 3
Danger labels (ADR)	: 3



##### IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG)	: 3
Danger labels (IMDG)	: 3



##### IATA

Transport hazard class(es) (IATA)	: 3
Danger labels (IATA)	: 3



##### ADN

Transport hazard class(es) (ADN)	: 3
Danger labels (ADN)	: 3



# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

### RID

Transport hazard class(es) (RID) : 3  
Danger labels (RID) : 3



### 14.4. Packing group

Packing group (ADR) : III  
Packing group (IMDG) : III  
Packing group (IATA) : III  
Packing group (ADN) : III  
Packing group (RID) : III

### 14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment : No  
Marine pollutant : No  
Other information : No supplementary information available

### 14.6. Special precautions for user

#### Overland transport

Classification code (ADR) : F1  
Limited quantities (ADR) : 5I  
Excepted quantities (ADR) : E1  
Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Mixed packing provisions (ADR) : MP19  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T2  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2  
Tank code (ADR) : LGBF  
Vehicle for tank carriage : FL  
Transport category (ADR) : 3  
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12  
Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2  
Hazard identification number (Kemler No.) : 30  
Orange plates :



Tunnel restriction code (ADR) : D/E  
EAC code : •2Y

#### Transport by sea

Limited quantities (IMDG) : 5 L  
Excepted quantities (IMDG) : E1  
Packing instructions (IMDG) : P001, LP01  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03  
Tank instructions (IMDG) : T2  
Tank special provisions (IMDG) : TP2  
EmS-No. (Fire) : F-E  
EmS-No. (Spillage) : S-D  
Stowage category (IMDG) : A  
Flash point (IMDG) : 58°C c.c.  
Properties and observations (IMDG) : Colourless liquid. Flashpoint: 58°C c.c. Explosive limits: 2.2% to 16% Miscible with water. May react violently with oxidizing materials.

#### Air transport

PCA Excepted quantities (IATA) : E1  
PCA Limited quantities (IATA) : Y344  
PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 10L

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

PCA packing instructions (IATA) : 355  
PCA max net quantity (IATA) : 60L  
CAO packing instructions (IATA) : 366  
CAO max net quantity (IATA) : 220L  
ERG code (IATA) : 3L

### Inland waterway transport

Classification code (ADN) : F1  
Limited quantities (ADN) : 5 L  
Excepted quantities (ADN) : E1  
Carriage permitted (ADN) : T  
Equipment required (ADN) : PP, EX, A  
Ventilation (ADN) : VE01  
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

### Rail transport

Classification code (RID) : F1  
Limited quantities (RID) : 5L  
Excepted quantities (RID) : E1  
Packing instructions (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Mixed packing provisions (RID) : MP19  
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T2  
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP2  
Tank codes for RID tanks (RID) : LGBF  
Transport category (RID) : 3  
Special provisions for carriage – Packages (RID) : W12  
Colis express (express parcels) (RID) : CE4  
Hazard identification number (RID) : 30

## 14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### 15.1.1. EU-Regulations

The following restrictions are applicable according to Annex XVII of the REACH Regulation (EC) No 1907/2006:

Reference code	Applicable on
3.	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
3(a)	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
3(b)	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
30.	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
40.	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

N,N-dimethylformamide is on the REACH Candidate List

N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

is not on the REACH Annex XIV List

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

### 15.1.2. National regulations

#### Germany

Water hazard class (WGK) : WGK 2, Significantly hazardous to water (KBwS-Beschluss; ID No. 83)

Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV) : Is not subject of the Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV)

#### Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : The substance is not listed

SZW-lijst van mutagene stoffen : The substance is not listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Borstvoeding

: The substance is not listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Vruchtbaarheid

: The substance is not listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Ontwikkeling

: N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

is listed

#### Denmark

Class for fire hazard : Class III-1

Store unit : 50 liter

Classification remarks : Flammable according to the Danish Ministry of Justice; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

Danish National Regulations : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product  
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

### 15.2. Chemical safety assessment

No additional information available

## SECTION 16: Other information

### Full text of H- and EUH-statements:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), Category 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxicity (inhal.), Category 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxicity (inhalation:dust,mist) Category 4
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Flam. Liq. 3	Flammable liquids, Category 3
Repr. 1B	Reproductive toxicity, Category 1B
H226	Flammable liquid and vapour.
H312	Harmful in contact with skin.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H360D	May damage the unborn child.

SDS EU (REACH Annex II)

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR
Nombre químico	: N, N-Dimetilformamida; dimetil-formamida
N° Índice	: 616-001-00-X
N° CE	: 200-679-5
N° CAS	: 68-12-2
Número de registro REACH	: 01-2119475605-32
Código de producto	: DMFO-00P
Fórmula química	: (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NCHO

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal : Uso en laboratorio

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

labbox labware s.l.  
Joan Peiró i Belis, 2  
Apartado Barcelona (SPAIN)  
08339 Vilassar de Dalt - ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de emergencia : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Líquidos inflamables, categoría 3	H226
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4	H312
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4	H332
Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4	H332
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	H319
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B	H360D
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16	

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

No se dispone de más información

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

	GHS02	GHS07	GHS08
Palabra de advertencia (CLP)	: Peligro		
Indicaciones de peligro (CLP)	: H226 - Líquidos y vapores inflamables. H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala. H319 - Provoca irritación ocular grave. H360D - Puede dañar al feto.		
Consejos de prudencia (CLP)	: P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.		

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%
N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR en la lista de candidatas REACH (N, N-Dimetilformamida)	(N° CAS) 68-12-2 (N° CE) 200-679-5 (N° Índice) 616-001-00-X (REACH-no) 01-2119475605-32	100

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Consultar a un médico en caso de malestar. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Consultar a un médico en caso de malestar. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Colocar a la víctima en reposo. Permitir que la persona afectada respire aire fresco.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consultar a un oftalmólogo.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Acudir urgentemente al médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Puede dañar al feto.
Síntomas/efectos después de inhalación	: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: La exposición repetida al producto puede provocar su absorción a través de la piel, con el consiguiente peligro grave para la salud.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Arena. Dióxido de carbono. Espuma. Polvo seco.  
Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua directo.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : humo.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar mecánicamente la zona de derrame. Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger el vertido.  
Procedimientos de limpieza : Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para eliminación. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Retirar la ropa contaminada.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Lugar de almacenamiento : Proteger del calor. Almacenar en un lugar bien ventilado.  
Normativa particular en cuanto al envase : Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original.

#### 7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio.



# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

##### N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR (68-12-2)

###### UE - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	N,N Dimethylformamide
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	5 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Notas	skin
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

###### Francia - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	N,N-Diméthylformamide
VME (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VME (ppm)	5 ppm (ex Diméthylformamide)
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VLE (ppm)	10 ppm (ex Diméthylformamide)
Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1b
Referencia normativa	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

###### Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900)

TRGS 900 Nombre local	N,N-Dimethylformamid
Valor límite de exposición profesional (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Valor límite de exposición profesional (ppm)	5 ppm
Límite de los picos de exposición	2(II)
TRGS 900 Comentarios	EU,DFG,AGS,H, Z
TRGS 900 Referencia normativa	TRGS900

###### Grecia - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Διμεθυλο-φορμαμιδιο, N,N-
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Referencia normativa	Π.Δ. 12/2012

###### Italia - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	N,N Dimetilformamide
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

<b>N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR (68-12-2)</b>	
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Notas	pelle
Referencia normativa	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
<b>Portugal - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Dimetilformamida
OEL TWA (ppm)	10 ppm
Referencia normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Rumanía - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	N,N Dimetilformamidă
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Referencia normativa	Hotărârea nr. 584/2018
<b>España - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	N,N-Dimetilformamida
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (ppm)	5 ppm
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (ppm)	10 ppm
Notas	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento).
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
<b>España - Valores límite biológicos</b>	
España - VLB (Valores límite biológicos)	40 mg/l Parámetro: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína - Medio: Orina - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral - Notas: S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso) 15 mg/l Parámetro: N-Metilformamida - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
<b>Reino Unido - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	N,N-Dimethylformamide

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR (68-12-2)

WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (ppm)	5 ppm
WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (ppm)	10 ppm
Comentarios (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referencia normativa	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.

Protección de las manos:					
guantes de protección					
Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Categoría III, Guantes desechables					EN ISO 374-1, EN 374-3, EN 420

### Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

### Protección de las vías respiratorias:

Llevar una máscara adecuada

Aparato	Tipo de filtro	Condición	Norma
Máscara con filtro	con filtro para vapores/gas		EN 405

### Símbolo/s del equipo de protección personal:



### Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización. Lavarse las manos con agua como medida de precaución.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Transparente.
Color	: Incoloro.
Olor	: aminas.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

pH	: 7 (200 g/l A 20°C )
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: -61 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 152 – 153 °C
Punto de inflamación	: 58 °C
Temperatura de autoignición	: 410 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 3,77 hPa
Presión de vapor a 50°C	: 23
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0,94 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: 0,85
Viscosidad, cinemática	: 0,915 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad, dinámica	: 0,86 cP
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad (LIE)	: 2,2 vol %
Límite superior de explosividad (LSE)	: 16 vol %

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

No se dispone de más información

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
Toxicidad aguda (inhalación)	: Nocivo en caso de inhalación. Nocivo en caso de inhalación.

### N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR (68-12-2)

DL50 cutánea rata	> 3,16 mg/kg
-------------------	--------------

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado pH: 7 (200 g/l A 20°C )
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: 7 (200 g/l A 20°C )
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: Puede dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

### N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR (68-12-2)

Viscosidad, cinemática	0,915 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	--------------------------

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

### N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR (68-12-2)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,85
----------------------------------------------------	------

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

### N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR (68-12-2)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos)	: Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.
---------------------------------	-------------------------------------------------------

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR)	: UN 2265
N° ONU (IMDG)	: UN 2265
N° ONU (IATA)	: UN 2265
N° ONU (ADN)	: UN 2265
N° ONU (RID)	: UN 2265

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: N,N-DIMETILFORMAMIDA
Designación oficial de transporte (IMDG)	: N,N-DIMETILFORMAMIDA
Designación oficial de transporte (IATA)	: N,N-DIMETILFORMAMIDA
Designación oficial de transporte (ADN)	: N,N-DIMETILFORMAMIDA
Designación oficial de transporte (RID)	: N,N-DIMETILFORMAMIDA
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, III, (D/E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, III (58°C c.c.)
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, III
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, III
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, III

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

##### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: 3
Etiquetas de peligro (ADR)	: 3



##### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	: 3
Etiquetas de peligro (IMDG)	: 3



##### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	: 3
Etiquetas de peligro (IATA)	: 3



##### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN)	: 3
Etiquetas de peligro (ADN)	: 3



# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 3  
Etiquetas de peligro (RID) : 3



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III  
Grupo de embalaje (IMDG) : III  
Grupo de embalaje (IATA) : III  
Grupo de embalaje (ADN) : III  
Grupo de embalaje (RID) : III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No  
Contaminante marino : No  
Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : F1  
Cantidades limitadas (ADR) : 5I  
Cantidades exceptuadas (ADR) : E1  
Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP19  
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T2  
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP2  
Código cisterna (ADR) : LGBF  
Vehículo para el transporte en cisternas : FL  
Categoría de transporte (ADR) : 3  
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V12  
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) : S2  
Número de identificación de peligro (código Kemler) : 30  
Panel naranja :



Código de restricciones en túneles (ADR) : D/E  
Código EAC : •2Y

#### Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L  
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1  
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001, LP01  
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC03  
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T2  
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP2  
N.º FS (Fuego) : F-E  
N.º FS (Derrame) : S-D  
Categoría de carga (IMDG) : A  
Punto de inflamación (IMDG) : 58°C c.c.  
Propiedades y observaciones (IMDG) : Colourless liquid. Flashpoint: 58°C c.c. Explosive limits: 2.2% to 16% Miscible with water. May react violently with oxidizing materials.

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y344
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 10L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 355
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 60L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 366
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 220L
Código GRE (IATA)	: 3L

### Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: F1
Cantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E1
Transporte admitido (ADN)	: T
Equipo requerido (ADN)	: PP, EX, A
Ventilación (ADN)	: VE01
Número de conos/luces azules (ADN)	: 0

### Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	: F1
Cantidades limitadas (RID)	: 5L
Cantidades exceptuadas (RID)	: E1
Instrucciones de embalaje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T2
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP2
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: LGBF
Categoría de transporte (RID)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	: W12
Paquetes exprés (RID)	: CE4
N.º de identificación del peligro (RID)	: 30

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

Código de referencia	Aplicable en
3.	N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR
3(a)	N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR



# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

3(b)	N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR
30.	N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR
40.	N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

N, N-Dimetilformamida está en la lista de candidatos de REACH

N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

no esta sujeto al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo del 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

no está sujeto/a al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre contaminantes orgánicos persistentes

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

#### Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK)

: WGK 2, Presenta peligro para el agua (KBwS-Beschluss; No ID 83)

Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BlmSchV)

: No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BlmSchV)

BlmSchV)

#### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen

: La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

: La sustancia no figura en la lista

giftige stoffen – Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

: La sustancia no figura en la lista

giftige stoffen – Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

: N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

giftige stoffen – Ontwikkeling

figura en la lista

#### Dinamarca

Clase de peligro de incendios

: Clase III-1

Unidad de almacenamiento

: 50 litro

Comentarios sobre la clasificación

: Inflamable según el Ministerio de Justicia de Dinamarca; Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables

Reglamento nacional danés

: Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto  
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

Durante el uso y la eliminación se deben cumplir los requisitos de las autoridades danesas del entorno laboral relativas al trabajo con sustancias carcinógenas

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, categoría 1B
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H312	Nocivo en contacto con la piel.

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H360D	Puede dañar al feto.

SDS EU (Anexo II de REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Forme du produit	: Substance
Nom commercial	: N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR
Nom chimique	: N, N-diméthylformamide; diméthylformamide
N° Index	: 616-001-00-X
N° CE	: 200-679-5
N° CAS	: 68-12-2
Numéro d'enregistrement REACH	: 01-2119475605-32
Code du produit	: DMFO-00P
Formule brute	: (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NCHO

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes**

Catégorie d'usage principal : utilisation en laboratoire

**1.2.2. Utilisations déconseillées**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

labbox labware s.l.  
Joan Peiró i Belis, 2  
Boîte postale Barcelona (SPAIN)  
08339 Vilassar de Dalt - ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'urgence : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Liquides inflammables, catégorie 3	H226
Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4	H312
Toxicité aiguë (par inhalation), catégorie 4	H332
Toxicité aiguë (inhalation:poussière,brouillard) Catégorie 4	H332
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2	H319
Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B	H360D
Texte intégral des mentions H : voir rubrique 16	

**Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement**

Pas d'informations complémentaires disponibles

# N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Mentions de danger (CLP)

H226 - Liquide et vapeurs inflammables.  
H312+H332 - Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation.  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
H360D - Peut nuire au fœtus.

Conseils de prudence (CLP)

P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.  
P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.  
P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

### 2.3. Autres dangers

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Nom	Identificateur de produit	%
N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR	(N° CAS) 68-12-2 (N° CE) 200-679-5 (N° Index) 616-001-00-X	100
substance de la liste candidate REACH (N, N-diméthylformamide)	(N° REACH) 01-2119475605-32	

### 3.2. Mélanges

Non applicable

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général	: Consulter un médecin en cas de malaise. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.
Premiers soins après inhalation	: Consulter un médecin en cas de malaise. Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Mettre la victime au repos. Permettre au sujet de respirer de l'air frais.
Premiers soins après contact avec la peau	: Laver la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés. Consulter un médecin.
Premiers soins après contact oculaire	: Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un ophtalmologiste.
Premiers soins après ingestion	: Ne pas faire vomir. Rincer la bouche. Consulter d'urgence un médecin.

# N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets	: Peut nuire au fœtus.
Symptômes/effets après inhalation	: Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: L'exposition répétée au produit peut provoquer son absorption par la peau et de ce fait causer un danger sérieux pour la santé.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Eau pulvérisée. Sable. Dioxyde de carbone. Mousse. Poudre sèche.
Agents d'extinction non appropriés	: Jet d'eau bâton.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie	: fumée.
-------------------------------------------------------	----------

### 5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie	: Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté.
------------------------------	--------------------------------------------------------------

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence	: Ventilier mécaniquement la zone de déversement. Intervention limitée au personnel qualifié muni des protections appropriées.
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection	: Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.
Procédures d'urgence	: Aérer la zone. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention	: Recueillir le produit répandu.
Procédés de nettoyage	: Absorber le liquide répandu en petite quantité dans un matériau non combustible et pelleter dans un conteneur pour élimination. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir le produit répandu. Sur le sol, balayer ou pelleter dans des conteneurs de rejet adéquats. Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	: Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.
---------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation. Retirer les vêtements contaminés.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Lieu de stockage : Protéger de la chaleur. Stocker dans un endroit bien ventilé.  
Prescriptions particulières concernant l'emballage : Stocker dans un récipient fermé. Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Substances chimiques de laboratoire.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

(68-12-2)

#### UE - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

Nom local	N,N Dimethylformamide
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	5 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Notes	skin
Référence réglementaire	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

#### France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

Nom local	N,N-Diméthylformamide
VME (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VME (ppm)	5 ppm (ex Diméthylformamide)
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VLE (ppm)	10 ppm (ex Diméthylformamide)
Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1b
Référence réglementaire	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

#### Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)

TRGS 900 Nom local	N,N-Dimethylformamid
Valeur limite au poste de travail (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Valeur limite au poste de travail (ppm)	5 ppm
Limitation de crête	2(II)
TRGS 900 Remarque	EU,DFG,AGS,H, Z
TRGS 900 Référence réglementaire	TRGS900

#### Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

Nom local	Διμεθυλο-φορμαμιδιο, N,N-
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm

# N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

<b>N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR</b>	
<b>(68-12-2)</b>	
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Référence réglementaire	Π.Δ. 12/2012
<b>Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	N,N Dimetilformamide
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Notes	pelle
Référence réglementaire	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
<b>Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Dimetilformamida
OEL TWA (ppm)	10 ppm
Référence réglementaire	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	N,N Dimetilformamidă
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Référence réglementaire	Hotărârea nr. 584/2018
<b>Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	N,N-Dimetilformamida
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (ppm)	5 ppm
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (ppm)	10 ppm
Notes	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento).
Référence réglementaire	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

# N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

(68-12-2)

#### Espagne - Valeurs limites biologiques

Espagne - BLV	40 mg/l Parámetro: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína - Medio: Orina - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral - Notas: S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso) 15 mg/l Parámetro: N-Metilformamida - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

Nom local	N,N-Dimethylformamide
WEL TWA (mg/m³)	15 mg/m³
WEL TWA (ppm)	5 ppm
WEL STEL (mg/m³)	30 mg/m³
WEL STEL (ppm)	10 ppm
Remarque (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Référence réglementaire	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Des rince-oeil de secours et des douches de sécurité doivent être installés à proximité de tout endroit où il y a un risque d'exposition.

<b>Protection des mains:</b>					
des gants de protection					
Type	Matériau	Perméation	Épaisseur (mm)	Pénétration	Norme
Catégorie III, Gants jetables					EN ISO 374-1, EN 374-3, EN 420

<b>Protection oculaire:</b>					
Lunettes bien ajustables					

<b>Protection de la peau et du corps:</b>					
Porter un vêtement de protection approprié					

<b>Protection des voies respiratoires:</b>			
Porter un masque approprié			
Appareil	Type de filtre	Condition	Norme
filtering face piece	with filter for vapors/gases		EN 405



# N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



### Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains à l'eau par mesure de précaution.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Apparence	: Transparent.
Couleur	: Incolore.
Odeur	: amines.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 7 (200 g/l A 20°C )
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: -61 °C
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: 152 – 153 °C
Point d'éclair	: 58 °C
Température d'auto-inflammation	: 410 °C
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	: 3,77 hPa
Pression de vapeur à 50 °C	: 23
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: 0,94 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	: 0,85
Viscosité, cinématique	: 0,915 mm <sup>2</sup> /s
Viscosité, dynamique	: 0,86 cP
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'explosivité (LIE)	: 2,2 vol %
Limite supérieure d'explosivité (LSE)	: 16 vol %

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs du soleil. Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

# N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

fumée. Dioxyde de carbone. Monoxyde de carbone.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale) : Non classé  
Toxicité aiguë (cutanée) : Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation.  
Toxicité aiguë (inhalation) : Nocif par inhalation. Nocif par inhalation.

#### N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

DL50 cutanée rat	> 3,16 mg/kg
------------------	--------------

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé  
pH: 7 (200 g/l A 20°C )  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.  
pH: 7 (200 g/l A 20°C )  
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé  
Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé  
Cancérogénicité : Non classé  
Toxicité pour la reproduction : Peut nuire au fœtus.  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé  
Danger par aspiration : Non classé

#### N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Viscosité, cinématique	0,915 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	--------------------------

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé  
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	0,85
------------------------------------------------	------

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

# N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

### 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Législation régionale (déchets) : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR)	: UN 2265
N° ONU (IMDG)	: UN 2265
N° ONU (IATA)	: UN 2265
N° ONU (ADN)	: UN 2265
N° ONU (RID)	: UN 2265

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (ADR)	: N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE
Désignation officielle de transport (IMDG)	: N,N-DIMÉTHYL-FORMAMIDE
Désignation officielle de transport (IATA)	: n,n-Diméthylformamide
Désignation officielle de transport (ADN)	: N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE
Désignation officielle de transport (RID)	: N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE
Description document de transport (ADR)	: UN 2265 N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE, 3, III, (D/E)
Description document de transport (IMDG)	: UN 2265 N,N-DIMÉTHYL-FORMAMIDE, 3, III (58°C c.c.)
Description document de transport (IATA)	: UN 2265 n,n-Diméthylformamide, 3, III
Description document de transport (ADN)	: UN 2265 N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE, 3, III
Description document de transport (RID)	: UN 2265 N,N-DIMÉTHYLFORMAMIDE, 3, III

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

#### ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR)	: 3
Étiquettes de danger (ADR)	: 3



#### IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG)	: 3
Étiquettes de danger (IMDG)	: 3



# N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : 3  
Étiquettes de danger (IATA) : 3



### ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : 3  
Étiquettes de danger (ADN) : 3



### RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : 3  
Étiquettes de danger (RID) : 3



## 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : III  
Groupe d'emballage (IMDG) : III  
Groupe d'emballage (IATA) : III  
Groupe d'emballage (ADN) : III  
Groupe d'emballage (RID) : III

## 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non  
Polluant marin : Non  
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

## 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

### Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : F1  
Quantités limitées (ADR) : 5I  
Quantités exceptées (ADR) : E1  
Instructions d'emballage (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) : MP19  
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : T2  
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : TP2  
Code-citerne (ADR) : LGBF  
Véhicule pour le transport en citerne : FL  
Catégorie de transport (ADR) : 3  
Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR) : V12  
Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR) : S2  
Numéro d'identification du danger (code Kemler) : 30

# N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Panneaux oranges :

30

2265

Code de restriction en tunnels (ADR) : D/E

Code EAC : •2Y

### Transport maritime

Quantités limitées (IMDG) : 5 L

Quantités exceptées (IMDG) : E1

Instructions d'emballage (IMDG) : P001, LP01

Instructions d'emballages GRV (IMDG) : IBC03

Instructions pour citernes (IMDG) : T2

Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) : TP2

N° FS (Feu) : F-E

N° FS (Déversement) : S-D

Catégorie de chargement (IMDG) : A

Point d'éclair (IMDG) : 58°C c.c.

Propriétés et observations (IMDG) : Colourless liquid. Flashpoint: 58°C c.c. Explosive limits: 2.2% to 16% Miscible with water. May react violently with oxidizing materials.

### Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) : E1

Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) : Y344

Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) : 10L

Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) : 355

Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) : 60L

Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) : 366

Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) : 220L

Code ERG (IATA) : 3L

### Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN) : F1

Quantités limitées (ADN) : 5 L

Quantités exceptées (ADN) : E1

Transport admis (ADN) : T

Équipement exigé (ADN) : PP, EX, A

Ventilation (ADN) : VE01

Nombre de cônes/feux bleus (ADN) : 0

### Transport ferroviaire

Code de classification (RID) : F1

Quantités limitées (RID) : 5L

Quantités exceptées (RID) : E1

Instructions d'emballage (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) : MP19

Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) : T2

Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) : TP2

Codes-citerne pour les citernes RID (RID) : LGBF

Catégorie de transport (RID) : 3

Dispositions spéciales de transport - Colis (RID) : W12

Colis express (RID) : CE4

Numéro d'identification du danger (RID) : 30

## 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

# N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

#### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### 15.1.1. Réglementations UE

Les restrictions suivantes sont applicables selon l'annexe XVII du Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH):

Code de référence	Applicable sur
3.	N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR
3(a)	N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR
3(b)	N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR
30.	N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR
40.	N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

N, N-diméthylformamide est sur la liste Candidate REACH

N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

n'est pas listé à l'Annexe XIV de REACH

N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

n'est pas soumis au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

n'est pas soumis au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

##### 15.1.2. Directives nationales

###### Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK)

: WGK 2, Significativement dangereux pour l'eau (KBwS-Beschluss; N° ID 83)

Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

: Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

BImSchV)

###### Pays-Bas

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: La substance n'est pas listée

SZW-lijst van mutagene stoffen

: La substance n'est pas listée

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

: La substance n'est pas listée

giftige stoffen – Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

: La substance n'est pas listée

giftige stoffen – Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

: N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

giftige stoffen – Ontwikkeling

est listé

###### Danemark

Classe de danger d'incendie

: Classe III-1

Unité de stockage

: 50 litre

Remarques concernant la classification

: Inflammable d'après le ministère de la Justice danois; Les lignes directrices de gestion des situations d'urgence relatives au stockage des liquides inflammables doivent être suivies

# N,N-Diméthylformamide 99.9% GLR

## Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Réglementations nationales danoises : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs  
Les femmes enceintes/allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas entrer en contact direct avec celui-ci  
Les exigences des Autorités danoises pour l'environnement de travail relatives à l'utilisation de carcinogènes dans le cadre professionnel doivent être respectées lors de l'utilisation et de l'élimination

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral des phrases H et EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicité aiguë (par inhalation), catégorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicité aiguë (inhalation:poussière,brouillard) Catégorie 4
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2
Flam. Liq. 3	Liquides inflammables, catégorie 3
Repr. 1B	Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H312	Nocif par contact cutané.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H360D	Peut nuire au fœtus.

FDS UE (Annexe II REACH)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto : Sostanza  
Denominazione commerciale : N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

Denominazione chimica : N,N-dimetilformammide; dimetilformamide  
Numero indice EU : 616-001-00-X  
Numero CE : 200-679-5  
Numero CAS : 68-12-2  
Numero di registrazione REACH : 01-2119475605-32  
Codice prodotto : DMFO-00P  
Formula : (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>NCHO

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Categoria d'uso principale : uso en laboratorio

**1.2.2. Usi sconsigliati**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

labbox labware s.l.  
Joan Peiró i Belis, 2  
Casella postale Barcelona (SPAIN)  
08339 Vilassar de Dalt - ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero di emergenza : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Liquidi infiammabili, categoria 3	H226
Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4	H312
Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4	H332
Tossicità acuta (per inalazione:polvere,nebbia) Categoria 4	H332
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2	H319
Tossicità per la riproduzione, categoria 1B	H360D
Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16	

**Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Nessuna ulteriore informazione disponibile



# N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Avvertenza (CLP) :

Indicazioni di pericolo (CLP) :

Consigli di prudenza (CLP) :

: Pericolo

: H226 - Liquido e vapori infiammabili.  
H312+H332 - Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
H360D - Può nuocere al feto.

: P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

### 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	%
N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR	(Numero CAS) 68-12-2 (Numero CE) 200-679-5 (Numero indice EU) 616-001-00-X	100
nella lista candidati REACH (N,N-dimetilformamide)	(no. REACH) 01-2119475605-32	

### 3.2. Miscele

Non applicabile

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: In caso di malessere, consultare un medico. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: In caso di malessere, consultare un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Mettere la vittima a riposo. Permettere all' interessato di respirare aria fresca.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Lavare la pelle con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati. Consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Risciacquare immediatamente con molta acqua. Consultare un oftalmologo.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Richiedere l'intervento medico di emergenza.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti	: Può nuocere al feto.
Sintomi/effetti in caso di inalazione	: Pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

# N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : L'esposizione ripetuta a questo materiale può dare luogo ad assorbimento cutaneo causando un significativo rischio per la salute.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Provoca grave irritazione oculare.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Sabbia. Anidride carbonica. Schiuma. Polvere secca.
- Mezzi di estinzione non idonei : Acqua a getto pieno.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : fumo.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Ventilare con mezzi meccanici la zona del riversamento. Intervento limitato al personale qualificato dotato di mezzi di protezione adatti.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.
- Procedure di emergenza : Ventilare la zona. Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.
- Metodi di pulizia : Piccole quantità di versamenti liquidi: prelevare con materiale assorbente non combustibile e versare in un contenitore per lo smaltimento. Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Sul terreno spazzare o spalare in contenitori adeguati. Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.
- Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Togliere gli abiti contaminati.

# N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Luogo di stoccaggio : Proteggere dal calore. Conservare in luogo ben ventilato.  
Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Conservare in un recipiente chiuso. Conservare soltanto nel contenitore originale.

### 7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

(68-12-2)

##### UE - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	N,N Dimethylformamide
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	5 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Note	skin
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

##### Francia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	N,N-Diméthylformamide
VME (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VME (ppm)	5 ppm (ex Diméthylformamide)
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VLE (ppm)	10 ppm (ex Diméthylformamide)
Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1b
Riferimento normativo	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

##### Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)

TRGS 900 Nome locale	N,N-Dimethylformamid
Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Valori limiti per l'esposizione professionale (ppm)	5 ppm
Limite estremo	2(II)
TRGS 900 Commento	EU,DFG,AGS,H, Z
TRGS 900 Riferimento normativo	TRGS900

##### Grecia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Διμεθυλο-φορμαμιδιο, N,N-
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm

# N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

<b>N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR</b>	
<b>(68-12-2)</b>	
Riferimento normativo	Π.Δ. 12/2012
<b>Italia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	N,N Dimetilformamide
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Note	pelle
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
<b>Portogallo - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Dimetilformamida
OEL TWA (ppm)	10 ppm
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Romania - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	N,N Dimetilformamidă
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Riferimento normativo	Hotărârea nr. 584/2018
<b>Spagna - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	N,N-Dimetilformamida
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (ppm)	5 ppm
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (ppm)	10 ppm
Note	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento).
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

# N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

(68-12-2)

#### Spagna - Valori limite biologici

Spagna - BLV	40 mg/l Parámetro: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína - Medio: Orina - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral - Notas: S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso) 15 mg/l Parámetro: N-Metilformamida - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Regno Unito - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	N,N-Dimethylformamide
WEL TWA (mg/m³)	15 mg/m³
WEL TWA (ppm)	5 ppm
WEL STEL (mg/m³)	30 mg/m³
WEL STEL (ppm)	10 ppm
Commento (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Riferimento normativo	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.

### Protezione delle mani:

Indossare guanti

Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Categoria III, Guanti usa e getta					EN ISO 374-1, EN 374-3, EN 420

### Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a mascherina

### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

### Protezione respiratoria:

Indossare una maschera

Dispositivo	Tipo di filtro	Condizione	Standard
filtering face piece	with filter for vapors/gases		EN 405

# N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



### Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani con acqua come precauzione.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: Trasparente.
Colore	: Incolore.
Odore	: ammine.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: 7 (200 g/l A 20°C )
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: -61 °C
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: 152 – 153 °C
Punto di infiammabilità	: 58 °C
Temperatura di autoaccensione	: 410 °C
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: 3,77 hPa
Pressione di vapore a 50 °C	: 23
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: 0,94 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità	: Dati non disponibili
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	: 0,85
Viscosità cinematica	: 0,915 mm <sup>2</sup> /s
Viscosità dinamica	: 0,86 cP
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività (LEL)	: 2,2 vol %
Limite superiore di esplosività (UEL)	: 16 vol %

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta. Temperature estremamente elevate o estremamente basse.

# N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Alkali forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

fumo. Anidride carbonica. Ossido di carbonio.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale) : Non classificato  
Tossicità acuta (cutanea) : Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.  
Tossicità acuta (inalazione) : Nocivo se inalato. Nocivo se inalato.

#### N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR (68-12-2)

DL50 cutaneo ratto	> 3,16 mg/kg
--------------------	--------------

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato  
pH: 7 (200 g/l A 20°C )  
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.  
pH: 7 (200 g/l A 20°C )  
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato  
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato  
Cancerogenicità : Non classificato  
Tossicità per la riproduzione : Può nuocere al feto.  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato  
Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

#### N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR (68-12-2)

Viscosità cinematica	0,915 mm <sup>2</sup> /s
----------------------	--------------------------

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato  
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR (68-12-2)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,85
---------------------------------------------------------	------

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR (68-12-2)

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto) : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Numero ONU

N° ONU (ADR) : UN 2265  
Numero ONU (IMDG) : UN 2265  
Numero ONU (IATA) : UN 2265  
Numero ONU (ADN) : UN 2265  
Numero ONU (RID) : UN 2265

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : N,N-DIMETILFORMAMMIDE  
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : N,N-DIMETHYLFORMAMIDE  
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : n,n-Dimethylformamide  
Designazione ufficiale di trasporto (ADN) : N, N- DIMETILFORMAMMIDE  
Designazione ufficiale di trasporto (RID) : N,N-DIMETILFORMAMMIDE  
Descrizione del documento di trasporto (ADR) : UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMMIDE, 3, III, (D/E)  
Descrizione del documento di trasporto (IMDG) : UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III (58°C c.c.)  
Descrizione del documento di trasporto (IATA) : UN 2265 n,n-Dimethylformamide, 3, III  
Descrizione del documento di trasporto (ADN) : UN 2265 N, N- DIMETILFORMAMMIDE, 3, III  
Descrizione del documento di trasporto (RID) : UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMMIDE, 3, III

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

#### ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : 3  
Etichette di pericolo (ADR) : 3



#### IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : 3  
Etichette di pericolo (IMDG) : 3





# N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : 3  
Etichette di pericolo (IATA) : 3



### ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : 3  
Etichette di pericolo (ADN) : 3



### RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : 3  
Etichette di pericolo (RID) : 3



## 14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : III  
Gruppo di imballaggio (IMDG) : III  
Gruppo di imballaggio (IATA) : III  
Gruppo di imballaggio (ADN) : III  
Gruppo di imballaggio (RID) : III

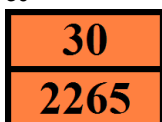
## 14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No  
Inquinante marino : No  
Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : F1  
Quantità limitate (ADR) : 5I  
Quantità esenti (ADR) : E1  
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP19  
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : T2  
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : TP2  
Codice cisterna (ADR) : LGBF  
Veicolo per il trasporto in cisterna : FL  
Categoria di trasporto (ADR) : 3  
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR) : V12  
Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR) : S2  
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 30  
Pannello arancione :



# N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Codice restrizione in galleria (ADR)	: D/E
Codice EAC	: •2Y
<b>Trasporto via mare</b>	
Quantità limitate (IMDG)	: 5 L
Quantità esenti (IMDG)	: E1
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: P001, LP01
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)	: IBC03
Istruzioni cisterna (IMDG)	: T2
Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	: TP2
N° EmS (Incendio)	: F-E
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-D
Categoria di stivaggio (IMDG)	: A
Punto di infiammabilità (IMDG)	: 58°C c.c.
Proprietà e osservazioni (IMDG)	: Colourless liquid. Flashpoint: 58°C c.c. Explosive limits: 2.2% to 16% Miscible with water. May react violently with oxidizing materials.

### Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y344
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 10L
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 355
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 60L
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 366
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 220L
Codice ERG (IATA)	: 3L

### Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN)	: F1
Quantità limitate (ADN)	: 5 L
Quantità esenti (ADN)	: E1
Trasporto consentito (ADN)	: T
Attrezzatura richiesta (ADN)	: PP, EX, A
Ventilazione (ADN)	: VE01
Numero di con/semalori blu (ADN)	: 0

### Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	: F1
Quantità limitate (RID)	: 5L
Quantità esenti (RID)	: E1
Istruzioni di imballaggio (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID)	: T2
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID)	: TP2
Codici cisterna per cisterne RID (RID)	: LGBF
Categoria di trasporto (RID)	: 3
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID)	: W12
Colli express (RID)	: CE4
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 30

## 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

Le seguenti restrizioni si applicano ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH):

# N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Codice di riferimento	Applicabile su
3.	N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR
3(a)	N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR
3(b)	N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR
30.	N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR
40.	N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

N,N-dimetilformammide è nella Lista delle sostanze candidate del REACH

N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

non è elencata all'allegato XIV del REACH

N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

non è soggetto al Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

non è soggetto al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

### 15.1.2. Norme nazionali

#### Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 2, Rischio significativo per l'acqua (KBwS-Beschluss; ID No. 83)

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

#### Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Borstvoeding : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Ontwikkeling : N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

è elencato

#### Danimarca

Classe per il pericolo d'incendio : Classe III-1

Memoria : 50 litro

Osservazioni sulla classificazione : Infiammabile secondo il Ministero Danese della Giustizia; Per lo stoccaggio di liquidi infiammabili seguire le linee guida per la gestione delle emergenze

Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni

Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento  
I requisiti dell'Autorità Danese Competente in Materia di Sicurezza sul Lavoro riguardanti il lavoro con sostanze cancerogene devono essere seguiti durante l'uso e lo smaltimento

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# N, N-Dimetilformammide 99.9% GLR

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Tossicità acuta (per inalazione:polvere,nebbia) Categoria 4
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H360D	Può nuocere al feto.

SDS UE (Allegato II REACH)

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR
Nome químico	: N,N-dimetilformamida; dimetilformamida
Número de índice	: 616-001-00-X
nº CE	: 200-679-5
nº CAS	: 68-12-2
Nº de registo REACH	: 01-2119475605-32
Código do produto	: DMFO-00P
Fórmula bruta	: (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NCHO

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Categoria de uso principal : uso em laboratório

**1.2.2. Usos desaconselhados**

Não existe informação adicional disponível

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

labbox labware s.l.  
Joan Peiró i Belis, 2  
apartado Barcelona (SPAIN)  
08339 Vilassar de Dalt - ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de emergência : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Líquidos inflamáveis, categoria 3	H226
Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4	H312
Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4	H332
Toxicidade aguda (inalação:poeirass,névoas) Categoria 4	H332
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
Toxicidade reprodutiva, categoria 1B	H360D

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**

Não existe informação adicional disponível

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Advertências de perigo (CLP)

: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.  
H312+H332 - Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H360D - Pode afectar o nascituro.

Recomendações de prudência (CLP)

: P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.  
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%
N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR	(nº CAS) 68-12-2 (nº CE) 200-679-5 (Número de índice) 616-001-00-X (Nº REACH) 01-2119475605-32	100
substância incluídas na lista de candidatos REACH (N,N-dimetilformamida)		

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	: Em caso de indisposição, consulte um médico. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Em caso de indisposição, consulte um médico. Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Colocar a vítima em repouso. Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Lavar imediatamente com água abundante. Consultar um oftalmologista.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Não provocar o vômito. Enxaguar a boca. Consultar urgentemente um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos : Pode afectar o nascituro.

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Uma exposição repetida a este produto pode, através da sua absorção pela pele, acarretar graves riscos para a saúde.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Provoca irritação ocular grave.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: Água pulverizada. Areia. Dióxido de carbono. Espuma. Pó seco.
Agentes extintores inadequados	: Jacto forte de água.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: fumo.
--------------------------------------------------------	---------

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Protecção durante o combate a incêndios	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado.
-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência	: Ventilar mecanicamente a zona do derrame. Intervenção limitada ao pessoal qualificado munido das protecções adequadas.
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido.
Planos de emergência	: Ventilar a área. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção	: Recolher o produto derramado.
Procedimentos de limpeza	: Pequenas quantidades de derramamento de líquidos: recolher em materiais absorventes não combustíveis e colocá-lo com uma pá em um contêiner para despejo. Absorver, o mais rapidamente possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Recolher o produto derramado. Em terra, varra ou deite em contentores adequados para o efeito. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

### 6.4. Remissão para outras secções

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	: Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa.
Medidas de higiene	: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. Despir as roupas contaminadas.

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Local de armazenamento : Proteger do calor. Armazenar em local bem ventilado.  
Prescrições especiais relativas à embalagem : Armazenar em recipiente fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Produtos químicos de laboratório.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

(68-12-2)

##### UE - Valores Limite de Exposição Profissional

Nome local	N,N Dimethylformamide
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	5 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Notas	skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

##### França - Valores Limite de Exposição Profissional

Nome local	N,N-Diméthylformamide
VME (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VME (ppm)	5 ppm (ex Diméthylformamide)
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VLE (ppm)	10 ppm (ex Diméthylformamide)
Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1b
Referência regulamentar	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

##### Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)

TRGS 900 Nome local	N,N-Dimethylformamid
Valor limite de exposição profissional (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Valor limite de exposição profissional (ppm)	5 ppm
Limite máximo	2(II)
TRGS 900 Observação	EU,DFG,AGS,H, Z
TRGS 900 Referência regulamentar	TRGS900

##### Grécia - Valores Limite de Exposição Profissional

Nome local	Διμεθυλο-φορμαμιδιο, N,N-
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm



# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

<b>N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR</b>	
<b>(68-12-2)</b>	
Referência regulamentar	Π.Δ. 12/2012
<b>Itália - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	N,N Dimetilformamide
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Notas	pelle
Referência regulamentar	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
<b>Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Dimetilformamida
OEL TWA (ppm)	10 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Roménia - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	N,N Dimetilformamidă
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Referência regulamentar	Hotărârea nr. 584/2018
<b>Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	N,N-Dimetilformamida
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (ppm)	5 ppm
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (ppm)	10 ppm
Notas	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento).
Referência regulamentar	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

(68-12-2)

#### Espanha - Valores-limite biológicos

Espanha - BLV	40 mg/l Parámetro: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína - Medio: Orina - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral - Notas: S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso) 15 mg/l Parámetro: N-Metilformamida - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional

Nome local	N,N-Dimethylformamide
WEL TWA (mg/m³)	15 mg/m³
WEL TWA (ppm)	5 ppm
WEL STEL (mg/m³)	30 mg/m³
WEL STEL (ppm)	10 ppm
Observação (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referência regulamentar	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

## 8.2. Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações dos locais em que exista risco de exposição.

### Protecção das mãos:

luvas de protecção

tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Categoria III, Luvas descartáveis					EN ISO 374-1, EN 374-3, EN 420

### Protecção ocular:

Óculos bem ajustados

### Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

### Protecção respiratória:

Usar uma máscara apropriada

Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
filtering face piece	with filter for vapors/gases		EN 405

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



### Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos com água, por medida de precaução.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Aparência	: Transparente.
Cor	: Incolor.
Cheiro	: aminas.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: 7 (200 g/l A 20°C )
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: -61 °C
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 152 – 153 °C
Ponto de inflamação	: 58 °C
Temperatura de combustão espontânea	: 410 °C
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: 3,77 hPa
Pressão do vapor a 50 °C	: 23
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 0,94 g/cm³
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: 0,85
Viscosidade, cinemático/a	: 0,915 mm²/s
Viscosidade, dinâmico/a	: 0,86 cP
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limite inferior de explosividade (LIE)	: 2,2 vol. %
Limite superior de explosividade (LSE)	: 16 vol. %

### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existe informação adicional disponível

### 10.2. Estabilidade química

Não existe informação adicional disponível

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar directa. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

fumo. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não classificado  
Toxicidade aguda (via cutânea) : Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.  
Toxicidade aguda (inalação) : Nocivo por inalação. Nocivo por inalação.

#### N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR (68-12-2)

DL50 cutânea rato	> 3,16 mg/kg
-------------------	--------------

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado  
pH: 7 (200 g/l A 20°C )  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.  
pH: 7 (200 g/l A 20°C )  
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Carcinogenicidade : Não classificado  
Toxicidade reprodutiva : Pode afectar o nascituro.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -  
exposição única : Não classificado  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -  
exposição repetida : Não classificado  
Perigo de aspiração : Não classificado

#### N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR (68-12-2)

Viscosidade, cinemático/a	0,915 mm²/s
---------------------------	-------------

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo) : Não classificado  
Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico) : Não classificado

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação adicional disponível

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR (68-12-2)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,85
---------------------------------------------------	------

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR (68-12-2)

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	: UN 2265
N.º ONU (IMDG)	: UN 2265
N.º ONU (IATA)	: UN 2265
N.º ONU (ADN)	: UN 2265
N.º ONU (RID)	: UN 2265

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: N,N-DIMETILFORMAMIDA
Designação oficial de transporte (IMDG)	: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
Designação oficial de transporte (IATA)	: n,n-Dimethylformamide
Designação oficial de transporte (ADN)	: N,N-DIMETILFORMAMIDA
Designação oficial de transporte (RID)	: N,N-DIMETILFORMAMIDA
Descrição do original do transporte (ADR)	: UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, III, (D/E)
Descrição do original do transporte (IMDG)	: UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III (58°C c.c.)
Descrição do original do transporte (IATA)	: UN 2265 n,n-Dimethylformamide, 3, III
Descrição do original do transporte (ADN)	: UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, III
Descrição do original do transporte (RID)	: UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, III

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 3
Etiquetas de perigo (ADR)	: 3



#### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: 3
Etiquetas de perigo (IMDG)	: 3

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830



### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 3

Etiquetas de perigo (IATA) : 3



### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 3

Etiquetas de perigo (ADN) : 3



### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 3

Etiquetas de perigo (RID) : 3



## 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

Grupo de embalagem (IATA) : III

Grupo de embalagem (ADN) : III

Grupo de embalagem (RID) : III

## 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Não existe informação complementar disponível

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : F1

Quantidades limitadas (ADR) : 5I

Quantidades exceptuadas (ADR) : E1

Instruções de embalagem (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Disposições de embalagem em comum (ADR) : MP19

Instruções para cisternas móveis e contentores

para granel (ADR) : T2

Disposições especiais para cisternas móveis e

contentores para granel (ADR) : TP2

Código-cisterna (ADR) : LGBF

Veículo para transporte em cisterna : FL

Categoria de transporte (ADR) : 3

Disposições especiais de transporte - Volumes (ADR) : V12

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Disposições especiais de transporte - Operação : S2

(ADR)

Número de identificação de perigo : 30

Painéis cor de laranja :

30

2265

Código de restrição em túneis (ADR) : D/E

Código EAC : •2Y

### Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 5 L

Quantidades exceptuadas (IMDG) : E1

Instruções de embalagem (IMDG) : P001, LP01

Instruções de acondicionamento para GRG : IBC03

(IMDG)

Instruções para cisternas (IMDG) : T2

Disposições especiais para cisternas (IMDG) : TP2

N.º de FS (Fogo) : F-E

N.º FS (Derramamento) : S-D

Categoria de carregamento (IMDG) : A

Ponto de inflamação (IMDG) : 58°C c.c.

Propriedades e observações (IMDG) : Colourless liquid. Flashpoint: 58°C c.c. Explosive limits: 2.2% to 16% Miscible with water. May react violently with oxidizing materials.

### Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA) : E1

Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y344

Quantidade máx. líquida por quantidade limitada : 10L

PCA (IATA)

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 355

Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 60L

Instruções de embalagem CAO (IATA) : 366

Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 220L

Código ERG (IATA) : 3L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : F1

Quantidades limitadas (ADN) : 5 L

Quantidades exceptuadas (ADN) : E1

Transporte permitido (ADN) : T

Equipamento exigido (ADN) : PP, EX, A

Ventilação (ADN) : VE01

Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : F1

Quantidades limitadas (RID) : 5L

Quantidades exceptuadas (RID) : E1

Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Disposições particulares relativas à embalagem em : MP19

comum (RID)

Instruções para cisternas móveis e contentores de : T2

granéis (RID)

Disposições especiais para cisternas móveis e : TP2

contentores de granéis (RID)

Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : LGBF

Categoria de transporte (RID) : 3

Disposições especiais de transporte - Embrulhos : W12

(RID)

Encomendas expresso (RID) : CE4

Nº de identificação do perigo (RID) : 30

## 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

Código de referência	Aplicável a
3.	N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR
3(a)	N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR
3(b)	N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR
30.	N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR
40.	N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

N,N-dimetilformamida está na lista de candidatos REACH

N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

não é referido no Anexo XIV do REACH

N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

###### Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 2, Apresenta perigo para a água (KBwS-Beschluss; Número do ID 83)

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

###### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é referida

SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é referida

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Borstvoeding : A substância não é referida

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Vruchtbaarheid : A substância não é referida

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Ontwikkeling : N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

é referido

###### Dinamarca

Classe para perigo de incêndio : Classe III-1

Unidade de armazenamento : 50 litro

Observações relativas à classificação : Inflamável de acordo com o Ministério da Justiça Dinamarquês; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas



# N,N-Dimetilformamida 99.9% GLR

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este  
As exigências das autoridades ambientais de Trabalho dinamarqueses em relação ao trabalho com agentes cancerígenos devem ser seguidas durante a sua utilização e eliminação

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidade aguda (inalação:poeirass,névoas) Categoria 4
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H360D	Pode afectar o nascituro.

FDS UE (Anexo II do REACH)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Produktform	: Stoff
Handelsname	: N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
Chemischer Name	: N, N-Dimethylformamid; Dimethylformamid
EG Index-Nr.	: 616-001-00-X
EG-Nr.	: 200-679-5
CAS-Nr.	: 68-12-2
REACH-Registrierungsnr.	: 01-2119475605-32
Produktcode	: DMFO-00P
Formel	: (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NCHO

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen**

Hauptverwendungskategorie : Laboratory use

**1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

labbox labware s.l.  
Joan Peiró i Belis, 2  
Postfach Barcelona (SPAIN)  
08339 Vilassar de Dalt - ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3	H226
Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4	H312
Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4	H332
Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 4	H332
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2	H319
Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B	H360D
Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16	

**Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Signalwort (CLP)	: Gefahr
Gefahrenhinweise (CLP)	: H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H312+H332 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
Sicherheitshinweise (CLP)	: P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. P303+P361+P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P304+P340 - BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Name	Produktidentifikator	%
N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste (N, N-Dimethylformamid)	(CAS-Nr.) 68-12-2 (EG-Nr.) 200-679-5 (EG Index-Nr.) 616-001-00-X (REACH-Nr) 01-2119475605-32	100

### 3.2. Gemische

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Betroffene Person ausruhen lassen. Einatmen von Frischluft gewährleisten.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort mit viel Wasser ausspülen. Einen Augenarzt aufsuchen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: Kein Erbrechen auslösen. Mund ausspülen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen	: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
Symptome/Wirkungen nach Einatmen	: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei anhaltender inhalativer Exposition.
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt	: Wiederholte Exposition gegenüber diesem Material kann über Hautabsorption zu einer erheblichen Gesundheitsgefährdung führen.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	: Verursacht schwere Augenreizung.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Never give anything by mouth to an unconscious person.

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wasser im Sprühstrahl. Sand. Kohlendioxid. Schaum. Trockenes Pulver.  
Ungeeignete Löschmittel : Strong water jet.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Rauch.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich mechanisch lüften. Nur qualifiziertes Personal in geeigneter Schutzausrüstung darf eingreifen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen.  
Reinigungsverfahren : Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder schaufeln. Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lager : Vor Hitze schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Laborchemikalien.

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

###### EU - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	N,N Dimethylformamide
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	5 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Bemerkungen	skin
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

###### Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	N,N-Diméthylformamide
VME (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VME (ppm)	5 ppm (ex Diméthylformamide)
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VLE (ppm)	10 ppm (ex Diméthylformamide)
Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1b
Rechtlicher Bezug	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

###### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

TRGS 900 Lokale Bezeichnung	N,N-Dimethylformamid
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	5 ppm
Spitzenbegrenzung	2(II)
TRGS 900 Anmerkung	EU,DFG,AGS,H, Z
TRGS 900 Rechtlicher Bezug	TRGS900

###### Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Διμεθυλο-φορμαμιδιο, N,N-
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Rechtlicher Bezug	Π.Δ. 12/2012

###### Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	N,N Dimetilformamide
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

<b>N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)</b>	
Bemerkungen	pelle
Rechtlicher Bezug	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
<b>Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Lokale Bezeichnung	Dimetilformamida
OEL TWA (ppm)	10 ppm
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Lokale Bezeichnung	N,N Dimetilformamidă
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Rechtlicher Bezug	Hotărârea nr. 584/2018
<b>Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Lokale Bezeichnung	N,N-Dimetilformamida
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (ppm)	5 ppm
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (ppm)	10 ppm
Bemerkungen	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento).
Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
<b>Spanien - Biologische Grenzwerte</b>	
Spanien - BLV	40 mg/l Parámetro: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína - Medio: Orina - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral - Notas: S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso) 15 mg/l Parámetro: N-Metilformamida - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
<b>Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Lokale Bezeichnung	N,N-Dimethylformamide
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (ppm)	5 ppm

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (ppm)	10 ppm
Anmerkung (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein.

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe

Typ	Material	Permeation	Dicke (mm)	Penetration	Norm
Kategorie III, Disposable gloves					EN ISO 374-1, EN 374-3, EN 420

#### Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

#### Atemschutz:

Zugelassene Masken tragen.

Device	Filtertyp	Bedingung	Norm
filtering face piece	with filter for vapors/gases		EN 405

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### Sonstige Angaben:

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vorsorglich Hände mit Wasser waschen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssigkeit
Aussehen	: transparent.
Farbe	: Farblos.
Geruch	: amine.
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: 7 (200 g/l A 20°C )
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: -61 °C
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Siedepunkt	: 152 – 153 °C
Flammpunkt	: 58 °C
Selbstentzündungstemperatur	: 410 °C
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: 3,77 hPa
Dampfdruck bei 50 °C	: 23
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 0,94 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	: 0,85
Viskosität, kinematisch	: 0,915 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität, dynamisch	: 0,86 cP
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze (UEG)	: 2,2 vol %
Obere Explosionsgrenze (OEG)	: 16 vol %

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Alkali.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch. Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral)	: Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal)	: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.
Akute Toxizität (inhalativ)	: Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

LD50 Dermal Ratte	> 3,16 mg/kg
-------------------	--------------

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft pH-Wert: 7 (200 g/l A 20°C )
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenreizung. pH-Wert: 7 (200 g/l A 20°C )



# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft
Keimzell-Mutagenität	: Nicht eingestuft
Karzinogenität	: Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität	: Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Viskosität, kinematisch	0,915 mm <sup>2</sup> /s
-------------------------	--------------------------

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	: Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	: Nicht eingestuft

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,85
---------------------------------------------------	------

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall) : Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR)	: UN 2265
UN-Nr. (IMDG)	: UN 2265
UN-Nr. (IATA)	: UN 2265
UN-Nr. (ADN)	: UN 2265
UN-Nr. (RID)	: UN 2265

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)	: N,N-DIMETHYLFORMAMID
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG)	: N,N-DIMETHYLFORMAMID
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA)	: n,n-Dimethylformamide
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)	: N,N-DIMETHYLFORMAMID
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)	: N,N-DIMETHYLFORMAMID
Eintragung in das Beförderungspapier (ADR)	: UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMID, 3, III, (D/E)
Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)	: UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III (58°C c.c.)
Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)	: UN 2265 n,n-Dimethylformamide, 3, III
Eintragung in das Beförderungspapier (ADN)	: UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMID, 3, III
Eintragung in das Beförderungspapier (RID)	: UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMID, 3, III

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR)	: 3
Gefahrzettel (ADR)	: 3



#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG)	: 3
Gefahrzettel (IMDG)	: 3



#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA)	: 3
Gefahrzettel (IATA)	: 3



#### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN)	: 3
Gefahrzettel (ADN)	: 3



#### RID

Transportgefahrenklassen (RID)	: 3
Gefahrzettel (RID)	: 3

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830



### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR)	: III
Verpackungsgruppe (IMDG)	: III
Verpackungsgruppe (IATA)	: III
Verpackungsgruppe (ADN)	: III
Verpackungsgruppe (RID)	: III

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich	: Nein
Meeresschadstoff	: Nein
Sonstige Angaben	: Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR)	: F1
Begrenzte Mengen (ADR)	: 5L
Freigestellte Mengen (ADR)	: E1
Verpackungsanweisungen (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)	: MP19
Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)	: T2
Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)	: TP2
Tankcodierung (ADR)	: LGBF
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks	: FL
Beförderungskategorie (ADR)	: 3
Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)	: V12
Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR)	: S2
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl)	: 30
Orangefarbene Tafeln	:



Tunnelbeschränkungscode (ADR)	: D/E
EAC-Code	: •2Y

#### Seeschifftransport

Begrenzte Mengen (IMDG)	: 5 L
Freigestellte Mengen (IMDG)	: E1
Verpackungsanweisungen (IMDG)	: P001, LP01
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)	: IBC03
Tankanweisungen (IMDG)	: T2
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)	: TP2
EmS-Nr. (Brand)	: F-E
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)	: S-D
Staukategorie (IMDG)	: A
Flammpunkt (IMDG)	: 58°C c.c.
Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG)	: Farblose Flüssigkeit. Flammpunkt: 58 °C c.c. Explosionsgrenzen: 2,2 % bis 16 %. Miscbar mit Wasser. Kann heftig mit entzündend (oxidierend) wirkenden Stoffen reagieren.

#### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA)	: E1
PCA begrenzte Mengen (IATA)	: Y344
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA)	: 10L

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 355  
Max. PCA Nettomenge (IATA) : 60L  
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 366  
Max. CAO Nettomenge (IATA) : 220L  
ERG-Code (IATA) : 3L

### Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : F1  
Begrenzte Mengen (ADN) : 5 L  
Freigestellte Mengen (ADN) : E1  
Beförderung zugelassen (ADN) : T  
Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP, EX, A  
Lüftung (ADN) : VE01  
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

### Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : F1  
Begrenzte Mengen (RID) : 5L  
Freigestellte Mengen (RID) : E1  
Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP19  
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : T2  
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : TP2  
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : LGBF  
Beförderungskategorie (RID) : 3  
Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID) : W12  
Expressgut (RID) : CE4  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 30

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Folgende Verwendungsbeschränkungen (Annex XVII) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind anwendbar:

Referenzcode	Anwendbar auf
3.	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
3(a)	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
3(b)	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
30.	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
40.	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

N, N-Dimethylformamid ist auf der REACH-Kandidatenliste

N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR ist nicht in REACH-Anhang XIV gelistet

N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR unterliegt nicht der Verordnung (EU) 649/2012 des europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die aus- und einfuhr gefährlicher chemikalien.

N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR unterliegt nicht der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (KBwS-Beschluss; Kenn-Nr. 83)  
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Der Stoff ist nicht gelistet
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Der Stoff ist nicht gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Der Stoff ist nicht gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Der Stoff ist nicht gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR ist gelistet

### Dänemark

Class for fire hazard	: Klasse III-1
Store unit	: 50 Liter
Anmerkungen zur Einstufung	: Entzündlich gemäß dänischem Justizministerium; Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden
Dänische nationale Vorschriften	: Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten Die Anforderungen der dänischen Arbeitsschutzbehörden müssen bezüglich der Arbeit mit Karzinogenen während der Verwendung und Entsorgung befolgt werden

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 4
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

SDB EU (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR
Scheikundige naam	: N,N-dimethylformamide; dimethylformamide
EU Identificatie-Nr	: 616-001-00-X
EG-Nr	: 200-679-5
CAS-Nr	: 68-12-2
REACH registratienr.	: 01-2119475605-32
Productcode	: DMFO-00P
Brutoformule	: (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NCHO

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Hoofdgebruikscategorie : laboratoriumgebruik

**1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

labbox labware s.l.  
Joan Peiró i Belis, 2  
Postbus Barcelona (SPAIN)  
08339 Vilassar de Dalt - ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Noodnummer : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226
Acute dermale toxiciteit, Categorie 4	H312
Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4	H332
Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4	H332
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B	H360D

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
H312+H332 - Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H360D - Kan het ongeboren kind schaden.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen.  
P304+P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.

### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%
N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR  opgenomen als REACH kandidaat stof (N,N-dimethylformamide)	(CAS-Nr) 68-12-2 (EG-Nr) 200-679-5 (EU Identificatie-Nr) 616-001-00-X (REACH-nr) 01-2119475605-32	100

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een arts raadplegen. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.
EHBO na inademing	: Bij onwel voelen een arts raadplegen. De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Laat het slachtoffer rusten. Laat de getroffen persoon frisse lucht inademen.
EHBO na contact met de huid	: De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Een oogarts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Niet laten braken. De mond spoelen. Dringend een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Kan het ongeboren kind schaden.
Symptomen/effecten na inademing	: Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling door inademing.

# N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

- Symptomen/effecten na contact met de huid : Een herhaalde blootstelling aan het product kan resulteren in absorptie door de huid, met een ernstig gezondheidsrisico als gevolg.
- Symptomen/effecten na contact met de ogen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Zand. Koolstofdioxide. Schuim. Droog poeder.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : damp.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : De verontreinigde omgeving mechanisch ventileren. Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Noodprocedures : De ruimte ventileren. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vorkom lozing in het milieu. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.

Reinigingsmethodes : Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer. Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Op de grond, bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers. Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde kleding uittrekken.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagplaats : Beschermen tegen hitte. Op een goed geventileerde plaats bewaren.



# N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : In gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)	
<b>EU - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	N,N Dimethylformamide
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	5 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Aantekeningen	skin
Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
<b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	N,N-Diméthylformamide
VME (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VME (ppm)	5 ppm (ex Diméthylformamide)
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VLE (ppm)	10 ppm (ex Diméthylformamide)
Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1b
Referentie voorschriften	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b>	
TRGS 900 Lokale naam	N,N-Dimethylformamid
Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Werkplekgrenswaarde (ppm)	5 ppm
Piekbegrenzing	2(II)
TRGS 900 Opmerking	EU,DFG,AGS,H, Z
TRGS 900 Referentie voorschriften	TRGS900
<b>Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Διμεθυλο-φορμαμιδιο, N,N-
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Referentie voorschriften	Π.Δ. 12/2012

# N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

(68-12-2)

#### Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	N,N Dimetilformamide
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Aantekeningen	pelle
Referentie voorschriften	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

#### Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	Dimetilformamida
OEL TWA (ppm)	10 ppm
Referentie voorschriften	Norma Portuguesa NP 1796:2014

#### Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	N,N Dimetilformamidă
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Referentie voorschriften	Hotărârea nr. 584/2018

#### Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	N,N-Dimetilformamida
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (ppm)	5 ppm
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (ppm)	10 ppm
Aantekeningen	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento).
Referentie voorschriften	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

# N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

(68-12-2)

#### Spanje - Biologische limietwaarden

Spanje - BLV	40 mg/l Parámetro: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína - Medio: Orina - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral - Notas: S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso) 15 mg/l Parámetro: N-Metilformamida - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	N,N-Dimethylformamide
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (ppm)	5 ppm
WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (ppm)	10 ppm
Opmerking (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referentie voorschriften	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Categorie III, Wegwerphandschoenen					EN ISO 374-1, EN 374-3, EN 420

### Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril

### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

### Bescherming van de ademhalingswegen:

Draag een geschikt masker

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
filtering face piece	with filter for vapors/gases		EN 405

# N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



### Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Als voorzorgmaatregel de handen met water wassen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Transparant.
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: amines.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 7 (200 g/l A 20°C )
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: -61 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 152 – 153 °C
Vlampunt	: 58 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 410 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 3,77 hPa
Dampdruk bij 50 °C	: 23
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 0,94 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: 0,85
Viscositeit, kinematisch	: 0,915 mm <sup>2</sup> /s
Viscositeit, dynamisch	: 0,86 cP
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens (OEG)	: 2,2 vol %
Bovenste explosiegrens (BEG)	: 16 vol %

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen.

# N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

damp. Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (dermaal) : Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.  
Acute toxiciteit (inhalatie) : Schadelijk bij inademing. Schadelijk bij inademing.

### N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

LD50 dermaal rat	> 3,16 mg/kg
------------------	--------------

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld  
pH: 7 (200 g/l A 20°C )  
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
pH: 7 (200 g/l A 20°C )  
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld  
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld  
Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld  
Gifigheid voor de voortplanting : Kan het ongeboren kind schaden.  
STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld  
STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld  
Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

### N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Viscositeit, kinematisch	0,915 mm <sup>2</sup> /s
--------------------------	--------------------------

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

### N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,85
-------------------------------------------------	------

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. VN-nummer

UN-nr (ADR) : UN 2265  
VN-nr (IMDG) : UN 2265  
VN-nr (IATA) : UN 2265  
VN-nr (ADN) : UN 2265  
VN-nr (RID) : UN 2265

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : N,N-DIMETHYLFORMAMIDE  
Officiële vervoersnaam (IMDG) : N,N-DIMETHYLFORMAMIDE  
Officiële vervoersnaam (IATA) : n,n-Dimethylformamide  
Officiële vervoersnaam (ADN) : N,N-DIMETHYLFORMAMIDE  
Officiële vervoersnaam (RID) : N,N-DIMETHYLFORMAMIDE  
Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III, (D/E)  
Omschrijving vervoerdocument (IMDG) : UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III (58°C c.c.)  
Omschrijving vervoerdocument (IATA) : UN 2265 n,n-Dimethylformamide, 3, III  
Omschrijving vervoerdocument (ADN) : UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III  
Omschrijving vervoerdocument (RID) : UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

#### ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : 3  
Gevaarsetiketten (ADR) : 3



#### IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : 3  
Gevaarsetiketten (IMDG) : 3



# N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : 3  
Gevaarsetiketten (IATA) : 3



### ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : 3  
Gevaarsetiketten (ADN) : 3



### RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : 3  
Gevaarsetiketten (RID) : 3



## 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : III  
Verpakkingsgroep (IMDG) : III  
Verpakkingsgroep (IATA) : III  
Verpakkingsgroep (ADN) : III  
Verpakkingsgroep (RID) : III

## 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee  
Mariene verontreiniging : Nee  
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Wegtransport

Classificatiecode (ADR) : F1  
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 5I  
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E1  
Verpakkingsinstructies (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP19  
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T2  
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP2  
Tankcode (ADR) : LGBF  
Voertuig voor tankvervoer : FL  
Vervoerscategorie (ADR) : 3  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) : V12  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR) : S2  
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 30

# N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Oranje identificatiebord : 

Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : D/E  
EAC code : •2Y

### Transport op open zee

Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 L  
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E1  
Verpakkingsinstructies (IMDG) : P001, LP01  
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC03  
Instructies voor tanks (IMDG) : T2  
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP2  
Nr. NS (Brand) : F-E  
Nr. NS (Verspilling) : S-D  
Stuwagecategorie (IMDG) : A  
Vlampunt (IMDG) : 58°C c.c.  
Maatregelen en observaties (IMDG) : Colourless liquid. Flashpoint: 58°C c.c. Explosive limits: 2.2% to 16% Miscible with water. May react violently with oxidizing materials.

### Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1  
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y344  
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 10L  
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 355  
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 60L  
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 366  
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 220L  
ERG-code (IATA) : 3L

### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : F1  
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 L  
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1  
Vervoer toegestaan (ADN) : T  
Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EX, A  
Ventilatie (ADN) : VE01  
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0

### Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : F1  
Beperkte hoeveelheden (RID) : 5L  
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E1  
Verpakkingsinstructies (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP19  
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T2  
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP2  
Tankcodes voor RID-tanks (RID) : LGBF  
Transportcategorie (RID) : 3  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID) : W12  
Expresspakket (RID) : CE4  
Gevareidentificatienummer (RID) : 30

## 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing



# N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### 15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Referentie code	Van toepassing op
3.	N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR
3(a)	N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR
3(b)	N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR
30.	N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR
40.	N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

N,N-dimethylformamide staat op de REACH Kandidaat lijst

N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

valt niet onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

###### Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (KBwS-Beschluss; ID nr 83)

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

###### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : De stof is niet aanwezig

giftige stoffen – Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : De stof is niet aanwezig

giftige stoffen – Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

giftige stoffen – Ontwikkeling

is aanwezig

###### Denemarken

Brandgevaarenklasse : Klasse III-1

Opslagcapaciteit : 50 liter

Opmerkingen betreffende de indeling : Ontvlambaar volgens de bepalingen van het Deense Ministerie van Justitie; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

De voorschriften van de Deense autoriteit voor de arbeidsomgeving met betrekking tot het werken met carcinogenen moeten tijdens gebruik en afvoer worden gevolgd

# N, N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Μορφή προϊόντος	: Ουσία
Εμπορική ονομασία	: N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
Χημική Ονομασία	: N, N-διμεθυλοφορμαμίδιο· διμεθυλοφορμαμίδιο
No. καταλόγου	: 616-001-00-X
Κωδ.-ΕΕ	: 200-679-5
αριθμός CAS	: 68-12-2
Αριθμός καταχώρισης REACH	: 01-2119475605-32
Κωδικός προϊόντος	: DMFO-00P
Χημικός τύπος	: (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NCHO

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις****1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις**

Κύρια κατηγορία χρήσης : Laboratory use

**1.2.2. Δεν συνιστώνται χρήσεις σε**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

labbox labware s.l.  
Joan Peiró i Belis, 2  
ταχυδρομική θυρίδα (Τ.Θ.) Barcelona (SPAIN)  
08339 Vilassar de Dalt - ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 3	H226
Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 4	H312
Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 4	H332
Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 4	H332
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2	H319
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B	H360D
Πλήρες κείμενο αναφορών σε κινδύνους : βλέπε Ενότητα 16	

**Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

**Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]**

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Προειδοποιητική λέξη (CLP)	: Κίνδυνος
Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)	: H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. H312+H332 - Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής. H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. H360D - Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
Δηλώσεις προφυλάξεων (CLP)	: P302+P352 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι. P303+P361+P353 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους. P304+P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. P305+P351+P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. P308+P313 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII  
Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%
N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR ουσ που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH (N, N-διμεθυλοφορμαμίδιο)	(αριθμός CAS) 68-12-2 (Κωδ.-ΕΕ) 200-679-5 (No. καταλόγου) 616-001-00-X (No-REACH) 01-2119475605-32	100

### 3.2. Μείγματα

Δεν ισχύει

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών	: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Μην χορηγήσετε ποτέ οτιδήποτε από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Αφήστε τον παθόντα να ξεκουραστεί. Αφήστε το άτομο που προσβλήθηκε να αναπνεύσει καθαρό αέρα.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Βγάλετε τα μολυσμένα ρούχα. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Συμβουλευθείτε οφθαλμίατρο.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: Μην προκαλείτε έμετο. Ξεπλύνετε το στόμα. Συμβουλευθείτε επείγοντως γιατρό.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις	: Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή	: Κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα	: Η επαναλαμβανόμενη έκθεση στο υλικό ενδέχεται να επιφέρει απορρόφηση από το δέρμα προκαλώντας σημαντικό κίνδυνο για την υγεία.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Never give anything by mouth to an unconscious person.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Water spray. Άμμος. Διοξειδίο του άνθρακα. Αφρός. Ξηρά σκόνη.  
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Strong water jet.

### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : καπνός.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

#### 6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε μηχανικά τη ζώνη εκροής. Χειρισμός και επεξεργασία αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό με κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

#### 6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Εξοπλίστε τους τεχνικούς καθαριότητας με κατάλληλη προστασία. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.  
Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερώστε την περιοχή. Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση : Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.  
Μέθοδοι καθαρισμού : Μικρές ποσότητες διαρροής υγρών: συλλέξτε το υγρό με ένα μη καύσιμο, απορροφητικό υλικό και μεταφέρετέ το με ένα φυτάρι σε έναν περιέκτη προς απόρριψη. Απορροφήστε τις διαρροές με αδρανή στερεά όπως άργιλο ή γη διατόμων όσο το δυνατό πιο σύντομα. Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. Στην ξηρά σκουπίστε ή φυταρίστε σε κατάλληλα δοχεία. Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Avoid contact with skin, eyes and clothing.  
Μέτρα υγιεινής : Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Always wash hands after handling the product. Αφαιρέστε τον μολυσμένο ρουχισμό.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Χώρος φύλαξης : Αποθηκεύστε μακριά από θερμότητα. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.  
Ειδικές υποδείξεις για τη συσκευασία : Φυλάσσεται σε κλειστό περιέκτη. Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Χημικές ουσίες εργαστηρίου.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

##### ΕΕ - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

Τοπική ονομασία	N,N Dimethylformamide
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	5 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Σημειώσεις	skin
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

##### Γαλλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

Τοπική ονομασία	N,N-Diméthylformamide
VME (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VME (ppm)	5 ppm (ex Diméthylformamide)
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VLE (ppm)	10 ppm (ex Diméthylformamide)
Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1b
κανονιστική αναφορά	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

##### Γερμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (TRGS 900)

TRGS 900 Τοπική ονομασία	N,N-Dimethylformamid
Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας (ppm)	5 ppm
Περιορισμός των μέγιστων έκθεσης	2(II)
TRGS 900 Σημείωση	EU,DFG,AGS,H, Z
TRGS 900 κανονιστική αναφορά	TRGS900

##### Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

Τοπική ονομασία	Διμεθυλο-φορμαμίδιο, N,N-
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 12/2012

##### Ιταλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

Τοπική ονομασία	N,N Dimetilformamide
-----------------	----------------------

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)	
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Σημειώσεις	pelle
κανονιστική αναφορά	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Πορτογαλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Dimetilformamida
OEL TWA (ppm)	10 ppm
κανονιστική αναφορά	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Ρουμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	N,N Dimetilformamidă
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
κανονιστική αναφορά	Hotărârea nr. 584/2018
Ισπανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	N,N-Dimetilformamida
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (ppm)	5 ppm
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (ppm)	10 ppm
Σημειώσεις	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento).
κανονιστική αναφορά	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Ισπανία - Βιολογικές οριακές τιμές	
Ισπανία - BLV	40 mg/l Parámetro: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína - Medio: Orina - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral - Notas: S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso) 15 mg/l Parámetro: N-Metilformamida - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

#### Ηνωμένο Βασίλειο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης

Τοπική ονομασία	N,N-Dimethylformamide
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (ppm)	5 ppm
WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (ppm)	10 ppm
Σημείωση (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
κανονιστική αναφορά	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

##### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Οφείλεται να υπάρχουν εγκατεστημένες συσκευές οφθαλμικών ντους και ντους ασφαλείας κοντά σε κάθε πιθανή πηγή έκθεσης.

##### Προστασία των χεριών:

προστατευτικά γάντια

τύπος	Material	Διαπεράση	Πάχος (mm)	Penetration	Πρότυπο
Κατηγορία III, Disposable gloves					EN ISO 374-1, EN 374-3, EN 420

##### Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά

##### Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

##### Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Φοράτε εγκεκριμένη μάσκα.

Device	Τύπος φίλτρου	Κατάσταση	Πρότυπο
filtering face piece	with filter for vapors/gases		EN 405

##### Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



##### Άλλες πληροφορίες:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Wash hands with water as a precaution.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	: Υγρό
Εμφάνιση	: Transparent.
χρώμα	: Αχρωμο.



# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Οσμή	: amines.
Όριο οσμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH	: 7 (200 g/l A 20°C )
Σχετική ταχύτητα εξατμίσης (βουτυλεστέρα=1)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: -61 °C
Σημείο στερεοποίησης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο βρασμού	: 152 – 153 °C
Σημείο ανάφλεξης	: 58 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: 410 °C
Θερμοκρασία διάσπασης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πίεση ατμού	: 3,77 hPa
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50 °C	: 23
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα	: 0,94 g/cm <sup>3</sup>
Διαλυτότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	: 0,85
Ιξώδες, κινηματικός (ή)	: 0,915 mm <sup>2</sup> /s
ξώδες, δυναμικό	: 0,86 cP
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας (LEL)	: 2,2 vol %
Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας (UEL)	: 16 vol %

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Άμεσο ηλιακό φως. Άκρως υψηλές ή άκρως χαμηλές θερμοκρασίες.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξέα. Δυνατές βάσεις.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

καπνός. Διοξείδιο του άνθρακα. Μονοξείδιο του άνθρακα.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα (από στόματος)	: Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής.
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους > 3,16 mg/kg

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Μη ταξινομημένος pH: 7 (200 g/l A 20°C )
Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. pH: 7 (200 g/l A 20°C )
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μη ταξινομημένος
Μεταλλαξινέωση βλαστικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος
Καρκινογένεση	: Μη ταξινομημένος
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	: Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Μη ταξινομημένος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	: Μη ταξινομημένος
Τοξικότητα αναρρόφησης	: Μη ταξινομημένος

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Ιξώδες, κινεματικός (ή) 0,915 mm<sup>2</sup>/s

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς)	: Μη ταξινομημένος
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος)	: Μη ταξινομημένος

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow) 0,85

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Τοπική νομοθεσία (απόβλητα) : Η απόρριψη ενδέχεται να γίνεται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ

UN Αριθμ. (ADR) : UN 2265  
Αριθμός ΟΗΕ (IMDG) : UN 2265  
Αριθμός ΟΗΕ (IATA) : UN 2265  
Αριθμός ΟΗΕ (ADN) : UN 2265  
Αριθμός ΟΗΕ (RID) : UN 2265

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADR) : N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΟΡΜΑΜΙΔΙΟ  
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IMDG) : N,N-DIMETHYLFORMAMIDE  
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IATA) : n,n-Dimethylformamide  
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADN) : N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΟΡΜΑΜΙΔΙΟ  
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (RID) : N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΟΡΜΑΜΙΔΙΟ  
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (ADR) : UN 2265 N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΟΡΜΑΜΙΔΙΟ, 3, III, (D/E)  
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (IMDG) : UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III (58°C c.c.)  
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (IATA) : UN 2265 n,n-Dimethylformamide, 3, III  
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (ADN) : UN 2265 N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΟΡΜΑΜΙΔΙΟ, 3, III  
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (RID) : UN 2265 N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΟΡΜΑΜΙΔΙΟ, 3, III

#### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

##### ADR

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADR) : 3  
Ετικέτες κινδύνου (ADR) : 3



##### IMDG

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IMDG) : 3  
Ετικέτες κινδύνου (IMDG) : 3



##### IATA

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IATA) : 3  
Ετικέτες κινδύνου (IATA) : 3



##### ADN

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADN) : 3

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Ετικέτες κινδύνου (ADN) : 3



### RID

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (RID) : 3

Ετικέτες κινδύνου (RID) : 3



### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Ομάδα συσκευασίας (ADR) : III

Κατηγορία συσκευασίας (IMDG) : III

Κατηγορία συσκευασίας (IATA) : III

Κατηγορία συσκευασίας (ADN) : III

Κατηγορία συσκευασίας (RID) : III

### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι

Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον : Όχι

Άλλες πληροφορίες : Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

#### Επίγεια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADR) : F1

Περιορισμένες ποσότητες (ADR) : 5I

Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR) : E1

Οδηγίες συσκευασίας (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR) : MP19

Οδηγίες για φορητές δεξαμενές και

εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR) : T2

Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές και

εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR) : TP2

Κωδικός δεξαμενής (ADR) : LGBF

Όχημα για μεταφορά δεξαμενής : FL

Κατηγορία μεταφοράς (ADR) : 3

Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Κόλα (ADR) : V12

Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Λειτουργία (ADR) : S2

Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.) : 30

Πορτοκαλί δίσκοι :



Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR) : D/E

Κωδικός EAC : •2Y

#### μεταφορά μέσω θαλάσσης

Περιορισμένες ποσότητες (IMDG) : 5 L

Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG) : E1

Οδηγίες συσκευασίας (IMDG) : P001, LP01

Οδηγίες συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίων-

δεξαμενών (κώδικας IMDG) : IBC03

Οδηγίες για δεξαμενές (IMDG) : T2

Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG) : TP2

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Αριθμός EmS (Πυρκαγιά)	: F-E
Αριθμός EmS (Διαρροή)	: S-D
Κατηγορίες φορτίων (IMDG)	: A
Σημείο ανάφλεξης (IMDG)	: 58°C c.c.
Ιδιότητες και παρατηρήσεις (IMDG)	: Colourless liquid. Flashpoint: 58°C c.c. Explosive limits: 2.2% to 16% Miscible with water. May react violently with oxidizing materials.

### Εναέρια μεταφορά

PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)	: E1
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)	: Y344
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 10L
Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)	: 355
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 60L
Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 366
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου	: 220L
Κωδικός ERG (IATA)	: 3L

### Ποτάμια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADN)	: F1
Περιορισμένες ποσότητες (ADN)	: 5 L
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN)	: E1
Επιτρεπόμενα μέσα μεταφοράς (ADN)	: T
Υποχρεωτικός εξοπλισμός (ADN)	: PP, EX, A
Εξαερισμός (ADN)	: VE01
Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN)	: 0

### Σιδηροδρομική μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (RID)	: F1
Περιορισμένες ποσότητες (RID)	: 5L
Εξαιρούμενες ποσότητες (RID)	: E1
Οδηγίες συσκευασίας (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (RID)	: MP19
Οδηγίες για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)	: T2
Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)	: TP2
Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές RID (RID)	: LGBF
Μεταφορική κατηγορία (RID)	: 3
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Δέματα (RID)	: W12
Δέματα εξπρές (RID)	: CE4
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)	: 30

## 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Δεν ισχύει

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

### 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

#### 15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Οι ακόλουθοι περιορισμοί ισχύουν σύμφωνα με το παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) Νο 1907/2006 (REACH):

Κωδικός αναφοράς	Ισχύει σε
3.	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
3(a)	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

3(b)	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
30.	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
40.	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

N, N-διμεθυλοφορμαμίδιο στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR δεν συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR δεν υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων.

N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR δεν υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για τους έμμενους οργανικούς ρύπους

### 15.1.2. Εθνικές διατάξεις

#### Γερμανία

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK) : WGK 2, βλεβερό για το νερό (KBwS-Beschluss; Αναγν. αριθμός 83)  
Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV) : Δεν υπόκειται στο Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV)

#### Ολλανδία

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR έχει καταγραφεί

#### Δανία

Class for fire hazard : Κατηγορίες III-1  
Store unit : 50 λίτρο  
Παρατηρήσεις που αφορούν την κατηγοριοποίηση : Εύφλεκτο σύμφωνα με το Υπουργείο Δικαιοσύνης της Δανίας; Πρέπει να τηρούνται οι κατευθυντήριες οδηγίες διαχείρισης έκτακτης ανάγκης για την αποθήκευση εύφλεκτων υγρών  
Εθνικοί κανονισμοί της Δανίας : Απαγορεύεται η χρήση του προϊόντος από άτομα κάτω των 18 ετών  
Έγγυες/θηλάζουσες που εργάζονται με το προϊόν δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή μαζί του  
Οι απαιτήσεις των αρμόδιων αρχών για το περιβάλλον εργασίας στη Δανία αναφορικά με την εργασία με καρκινογόνες ουσίες, πρέπει να τηρούνται κατά τη διάρκεια της χρήσης και της απόρριψης

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 4
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Flam. Liq. 3	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 3
Repr. 1B	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

H360D

Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.

ΔΔΑ ΕΕ (Παράρτημα II REACH)

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

Forma produsului	: Substanță
Denumire comercială	: N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
Denumire chimică	: N, N-dimetilformamidă; dimetil formamidă
Nr. de INDEX	: 616-001-00-X
Nr. UE	: 200-679-5
Nr. CAS	: 68-12-2
Numărul de înregistrare REACH	: 01-2119475605-32
Codul produsului	: DMFO-00P
Formula brută	: (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NCHO

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****1.2.1. Utilizări identificate relevante**

Peamine kasutuskattegoria : Laboratory use

**1.2.2. Utilizări nerecomandate**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

labbox labware s.l.  
Joan Peiró i Belis, 2  
casuta postala Barcelona (SPAIN)  
08339 Vilassar de Dalt - ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Număr pentru apeluri de urgență : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Lichide inflamabile, categoria 3	H226
Toxicitate acută (dermică), categoria 4	H312
Toxicitate acută (inhalare), categoria 4	H332
Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 4	H332
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2	H319
Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B	H360D
Textul complet al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16	

**Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

**2.2. Elemente pentru etichetă****Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Pictograme de pericol (CLP) :





# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Cuvinte de avertizare (CLP)	: Pericol
Fraze de pericol (CLP)	: H226 - Lichid și vapori inflamabili. H312+H332 - Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H360D - Poate dăuna fătului.
Fraze de precauție (CLP)	: P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. P303+P361+P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P308+P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

### 2.3. Alte pericole

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Numele	Element de identificare a produsului	%
N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR substanță incluse în Lista de candidate REACH (N, N-dimetilformamidă)	(Nr. CAS) 68-12-2 (Nr. UE) 200-679-5 (Nr. de INDEX) 616-001-00-X (REACH-Nr) 01-2119475605-32	100

### 3.2. Amestecuri

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine. Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se pune victima în stare de repaus. A se permite persoanei afectate să respire aer proaspăt.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Clătiți imediat cu multă apă. A se consulta medicul oftalmolog.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Nu induceți voma. Clătiți gura. A se consulta de urgență medicul.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte	: Poate dăuna fătului.
Simptome/efecte după inhalare	: Pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Expunerea repetată la acest produs poate provoca absorbția acestuia prin piele, constituind astfel un pericol grav pentru sănătate.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Never give anything by mouth to an unconscious person.

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Water spray. Nisip. Dioxid de carbon. Spumă. Pudra uscată.  
Agenți de stingere neadecvați : Strong water jet.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : emanație.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

##### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență : A se ventila mecanic zona de debordare. Poate interveni numai personalul calificat, dotat cu echipament de protecție adecvat.

##### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.  
Planuri de urgență : Aerisiți zona. Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. Împiedicați pătrunderea în sisteme publice de canalizare și apă.

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Colectați scurgerile de produs.  
Metode de curățare : Puneți substanța absorbită în recipiente care se închid. Produsul răspândit se absoarbe cât mai repede posibil cu ajutorul unor solide inerte, cum sunt argila sau diatomitul. Colectați scurgerile de produs. Pe pământ, depus sau încărcat în containere adecvate. Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant.

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Avoid contact with skin, eyes and clothing.  
Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Always wash hands after handling the product. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Locul de depozitare : A se depozita la distanță de sursele de căldură. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.  
Prevederi speciale privind ambalarea : A se depozita într-un recipient închis. Păstrați numai în recipientul original.

#### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Substanțe chimice de laborator.

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)	
<b>UE - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	N,N Dimethylformamide
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	5 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Observații	skin
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
<b>Franța - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	N,N-Diméthylformamide
VME (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VME (ppm)	5 ppm (ex Diméthylformamide)
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VLE (ppm)	10 ppm (ex Diméthylformamide)
Notă (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1b
Referință de reglementare	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Germania - Valori-limită de expunere profesională (TRGS 900)</b>	
TRGS 900 Denumire locală	N,N-Dimethylformamid
Valoare limita la locul de munca (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Valoare limita la locul de munca (ppm)	5 ppm
Limita de varf	2(II)
TRGS 900 Observație	EU,DFG,AGS,H, Z
TRGS 900 Referință de reglementare	TRGS900
<b>Grecia - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Διμεθυλο-φορμαμιδιο, N,N-
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Referință de reglementare	Π.Δ. 12/2012
<b>Italia - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	N,N Dimetilformamide
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

<b>N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)</b>	
Observații	pelle
Referință de reglementare	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
<b>Portugalia - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Dimetilformamida
OEL TWA (ppm)	10 ppm
Referință de reglementare	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	N,N Dimetilformamidă
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea nr. 584/2018
<b>Spania - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	N,N-Dimetilformamida
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (ppm)	5 ppm
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (ppm)	10 ppm
Observații	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento).
Referință de reglementare	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
<b>Spania - Valori-limită biologică</b>	
Spania - BLV	40 mg/l Parámetro: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína - Medio: Orina - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral - Notas: S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso) 15 mg/l Parámetro: N-Metilformamida - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
<b>Regatul Unit - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	N,N-Dimethylformamide
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (ppm)	5 ppm

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (ppm)	10 ppm
Observație (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referință de reglementare	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Instalații de spălare a ochilor de urgență și dușuri de securitate trebuie să fie instalate în vecinătatea locurilor cu risc de expunere.

#### Protecția mâinilor:

mănuși de protecție

tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetration	Normă
Categoria III, Disposable gloves					EN ISO 374-1, EN 374-3, EN 420

#### Protecția ochilor:

Ochelari de securitate

#### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

#### Protecția respirației:

Purtați o mască autorizată.

Device	Tipul filtrului	Condiție	Normă
filtering face piece	with filter for vapors/gases		EN 405

#### Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



#### Alte informații:

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării. Wash hands with water as a precaution.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Aspectul exterior	: Transparent.
Culoare	: Incolor.
Miros	: amines.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: 7 (200 g/l A 20°C )
Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1)	: Nu sunt date disponibile
Punctul de topire	: -61 °C
Punctul de solidificare	: Nu sunt date disponibile

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Punct de fierbere	: 152 – 153 °C
Punctul de aprindere	: 58 °C
Temperatura de autoaprindere	: 410 °C
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu sunt date disponibile
Presiunea de vapori	: 3,77 hPa
Presiunea de vapori la 50 °C	: 23
Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C	: Nu sunt date disponibile
Densitatea	: Nu sunt date disponibile
Densitate	: 0,94 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate	: Nu sunt date disponibile
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	: 0,85
Viscozitate, cinematic	: 0,915 mm <sup>2</sup> /s
Viscozitate, dinamic	: 0,86 cP
Proprietăți explozive	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	: Nu sunt date disponibile
Limita inferioară de explozivitate (LIE)	: 2,2 vol %
Limita superioară de explozivitate (LSE)	: 16 vol %

### 9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.2. Stabilitate chimică

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.4. Condiții de evitat

Lumina directă a soarelui. Temperaturi foarte ridicate sau foarte scăzute.

### 10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Baze tari.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

emanație. Dioxid de carbon. Monoxide de carbon.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare.
Toxicitate acută (la inhalare)	: Nociv în caz de inhalare. Nociv în caz de inhalare.

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

DL50 cutanată la șobolan	> 3,16 mg/kg
--------------------------	--------------

Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat pH: 7 (200 g/l A 20°C )
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Provoacă o iritare gravă a ochilor. pH: 7 (200 g/l A 20°C )

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Neclasificat
Toxicitatea pentru reproducere	: Poate dăuna fătului.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat
Pericol prin aspirare	: Neclasificat

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Viscozitate, cinematic	0,915 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	--------------------------

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclasificat
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Neclasificat

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,85
-------------------------------------------------	------

### 12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

### 12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri) : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările oficiale.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

### 14.1. Numărul ONU

Nr. ONU (ADR)	: UN 2265
Nr. ONU (IMDG)	: UN 2265
Nr. ONU (IATA)	: UN 2265
Nr. ONU (ADN)	: UN 2265
Nr. ONU (RID)	: UN 2265

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR)	: N,N-DIMETIL-FORMAMIDĂ
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG)	: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA)	: n,n-Dimethylformamide
Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN)	: N,N-DIMETIL-FORMAMIDĂ
Denumirea oficială a mărfii transportate (RID)	: N,N-DIMETIL-FORMAMIDĂ
Descrierea documentului de transport (ADR)	: UN 2265 N,N-DIMETIL-FORMAMIDĂ, 3, III, (D/E)
Descrierea documentului de transport (IMDG)	: UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III (58°C c.c.)
Descrierea documentului de transport (IATA)	: UN 2265 n,n-Dimethylformamide, 3, III
Descrierea documentului de transport (ADN)	: UN 2265 N,N-DIMETIL-FORMAMIDĂ, 3, III
Descrierea documentului de transport (RID)	: UN 2265 N,N-DIMETIL-FORMAMIDĂ, 3, III

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

#### ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR)	: 3
Etichete de pericol (ADR)	: 3



#### IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG)	: 3
Etichete de pericol (IMDG)	: 3



#### IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA)	: 3
Etichete de pericol (IATA)	: 3



#### ADN

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN)	: 3
Etichete de pericol (ADN)	: 3



#### RID

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID)	: 3
Etichete de pericol (RID)	: 3



# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830



### 14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR)	: III
Grupul de ambalare (IMDG)	: III
Grupa de ambalaj (IATA)	: III
Grupa de ambalaj (ADN)	: III
Grupul de ambalare (RID)	: III

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu	: Nu
Poluant pentru mediul marin	: Nu
Alte informații	: Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	: F1
Cantități limitate (ADR)	: 5I
Cantități exceptate (ADR)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: T2
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: TP2
Cod-cisternă (ADR)	: LGBF
Vehicul pentru transportul în cisternă	: FL
Categoria de transport (ADR)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (ADR)	: V12
Dispoziții speciale de transport – exploatare (ADR)	: S2
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	: 30
Plăci portocalii	:



Cod de restricționare tunel (ADR)	: D/E
Codul EAC	: •2Y

#### Transport maritim

Cantități limitate (IMDG)	: 5 L
Cantități exceptate (IMDG)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: P001, LP01
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG)	: IBC03
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG)	: T2
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG)	: TP2
Nr. EmS (incendiu)	: F-E
Nr. EmS (deversare)	: S-D
Categoria de încărcare (IMDG)	: A
Punctul de aprindere (IMDG)	: 58°C c.c.
Proprietăți și observații (IMDG)	: Colourless liquid. Flashpoint: 58°C c.c. Explosive limits: 2.2% to 16% Miscible with water. May react violently with oxidizing materials.

#### Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA)	: E1
Cantități limitate PCA (IATA)	: Y344
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	: 10L
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	: 355
Cantitate netă max. PCA (IATA)	: 60L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	: 366

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Cantitate maximă CAO (IATA)	: 220L
Codul ERG (IATA)	: 3L
<b>Transport pe cale fluvială</b>	
Codul de clasificare (ADN)	: F1
Cantități limitate (ADN)	: 5 L
Cantități exceptate (ADN)	: E1
Transport permis (ADN)	: T
Echipamente necesare (ADN)	: PP, EX, A
Ventilație (ADN)	: VE01
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN)	: 0

### Transport feroviar

Codul de clasificare (RID)	: F1
Cantități limitate (RID)	: 5L
Cantități exceptate (RID)	: E1
Instrucțiuni de ambalare (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: T2
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	: TP2
Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID)	: LGBF
Categoria de transport (RID)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (RID)	: W12
Colete express (RID)	: CE4
Nr. de identificare a pericolului (RID)	: 30

## 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Reglementări EU

Restricțiile următoare se aplică conform anexei XVII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH):

Cod de referință	Aplicabil la
3.	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
3(a)	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
3(b)	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
30.	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
40.	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

N, N-dimetilformamidă este pe lista de candidate REACH

N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR nu figurează în anexa XIV REACH

N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR nu face obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase.

N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR nu este reglementată de Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți

#### 15.1.2. Reglementări naționale

##### Germania

Clasa de pericol pentru ape (WGK)	: WGK 2, pericol semnificativ pentru apă (KBwS-Beschluss; Nr. de identificare 83)
Ordonanța privind incidentele periculoase (12. BImSchV)	: Se supune Ordonanța privind incidentele periculoase (12. BImSchV)

##### Țările de Jos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Substanța nu figurează în listă
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Substanța nu figurează în listă

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Substanța nu figurează în listă
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Substanța nu figurează în listă
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR figurează în listă
<b>Danemarca</b>	
Class for fire hazard	: Clasa III-1
Store unit	: 50 litru
Observații cu privire la clasificare	: Inflamabil conform Ministerului Justiției din Danemarca; Trebuie urmate îndrumările de gestionare în situații de urgență, privind stocarea lichidelor inflamabile
Reglementări naționale daneze	: Tinerii sub vârsta de 18 ani nu sunt autorizați să utilizeze produsul Femeile gravide/care alăptează care lucrează cu produsul nu trebuie să intre în contact direct cu acesta În timpul utilizării și eliminării, trebuie respectate cerințele autorităților daneze privind mediul de lucru care se referă la lucrul cu agenții cancerigeni

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicitate acută (dermică), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 4
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H360D	Poate dăuna fătului.

FDS UE (Anexa II REACH)

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.

## 1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	: Medžiaga
Prekės pavadinimas	: N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
Cheminis pavadinimas	: N, N-dimetilformamidas; dimetilformamidas
Indekso Nr	: 616-001-00-X
EB Nr	: 200-679-5
CAS Nr	: 68-12-2
REACH registracijos Nr.	: 01-2119475605-32
Produkto kodas	: DMFO-00P
Molekulinė formulė	: (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NCHO

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

#### 1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Pagrindinė naudojimo kategorija : Laboratory use

#### 1.2.2. Nerekomenduojama naudoti

Nėra papildomos informacijos

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

labbox labware s.l.  
Joan Peiró i Belis, 2  
a. d. Barcelona (SPAIN)  
08339 Vilassar de Dalt - ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

## 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

#### Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Degieji skysčiai, 3 kategorija	H226
Ūmus toksiškumas (per odą), 4 kategorija	H312
Ūmus toksiškumas (įkvėpus), 4 kategorija	H332
Ūmus toksiškumas (įkvėpus:dulkių,rūko), 4 kategorija	H332
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija	H319
Toksinis poveikis reprodukcijai, 1B kategorija	H360D
Visas teiginių apie pavojų tekstas: Žiūrėti 16 skirsnį	

#### Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos

### 2.2. Ženklinimo elementai

#### Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

Signalinis žodis (CLP)	: Pavojinga
Pavojingumo frazės (CLP)	: H226 - Degūs skystis ir garai. H312+H332 - Kenksminga susilietus su oda arba įkvėpus. H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą. H360D - Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
Atsargumo frazės (CLP)	: P302+P352 - PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens. P303+P361+P353 - PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. P304+P340 - ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. P305+P351+P338 - PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. P308+P313 - Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Kreiptis į gydytoją.

### 2.3. Kiti pavojai

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų  
Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1. Medžiagos

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%
N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR yra medžiaga, įtrauktą į REACH kandidatų sąrašą (N, N-dimetilformamidas)	(CAS Nr) 68-12-2 (EB Nr) 200-679-5 (Indekso Nr) 616-001-00-X (REACH Nr) 01-2119475605-32	100

### 3.2. Mišiniai

Netaikytina

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės	: Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją. Niekada sąmonę praradusiam žmogui nieko neduokite per burną.
Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus	: Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją. Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Leiskite aukai pailsėti. Užtikrinkite kvėpavimą šviežiu oru.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos	: Wash skin with plenty of water. Nuvilkti užterštus drabužius. Kreiptis į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis	: Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant praskalaukite dideliu kiekiu vandens. Consult an eye specialist.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus	: Do not induce vomiting. Išskalauti burną. Gaukite avarinę medicininę pagalbą.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis	: Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
Simptomai / poveikis įkvėpus	: Įkvėpus daug produkto kyla didelis pavojus sveikatai.
Simptomai / poveikis patekus ant odos	: Pakartotiniai veikiant šiai medžiagai ji gali būti sugerama per odą, dėl ko sveikata gali stipriai pablogėti.
Simptomai / poveikis patekus į akis	: Sukelia smarkų akių dirginimą.

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Never give anything by mouth to an unconscious person.

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

### 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Water spray. Smėlis. Anglies dioksidas. Putos. Dry powder.  
Netinkamos gesinimo priemonės : Strong water jet.

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : fume.

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Apsauga gaisro gesinimo metu : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

### 6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

##### 6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Avarinių atvejų planai : Mechanically ventilate the spillage area. Tik kvalifikuotas asmuo su atitinkama apsaugine įranga gali įsikišti.

##### 6.1.2. Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga : Valymo komandą aprūpinkite tinkama apsauga. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.  
Avarinių atvejų planai : Ventiliuokite patalpas. Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.

#### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Užkirskite įtekėjimą į nutekamuosius ir viešuosius vandenis.

#### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sulaikymui : Surinkti ištekėjusią medžiagą.  
Valymo procedūros : Negausus skysčio išsiliejimas: naudokite nedegančią sugeriamąją medžiagą ir susemkite į talpyklą išmesti. Išsipyčiusias medžiagas kaip įmanoma greičiau praskieskite inertinėmis kietosiomis medžiagomis, pvz, moliu ar diatominėmis žemėmis. Surinkti ištekėjusią medžiagą. Esant ant žemės, sušluokite ar sukaskite į atitinkamus konteinerius. Take up liquid spill into absorbent material.

#### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Nėra papildomos informacijos

### 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės : Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin, eyes and clothing.  
Higienos priemonės : Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Always wash hands after handling the product. Remove contaminated clothes.

#### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimo vietos : Saugoti nuo karščio. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.  
Ypatingi reikalavimai įpakavimui : Laikyti uždaroje talpykloje. Laikyti tik originalioje talpykloje.

#### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Laboratoriniai chemikalai.

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

### 8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

#### 8.1. Kontrolės parametrai

##### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

###### ES - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės

Vietinis pavadinimas	N,N Dimethylformamide
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	5 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	10 ppm
Pastabos	skin
Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

###### Prancūzija - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės

Vietinis pavadinimas	N,N-Diméthylformamide
VME (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VME (ppm)	5 ppm (ex Diméthylformamide)
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (ex Diméthylformamide)
VLE (ppm)	10 ppm (ex Diméthylformamide)
Pastaba (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1b
Reguliavimo nuoroda	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

###### Vokietija - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės (TRGS 900)

TRGS 900 Vietinis pavadinimas	N,N-Dimethylformamid
TRGS 900 Poveikio ribinė vertė (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
TRGS 900 Poveikio ribinė vertė (ppm)	5 ppm
TRGS 900 Didžiausia riba	2(II)
TRGS 900 Pastaba	EU,DFG,AGS,H, Z
TRGS 900 Reguliavimo nuoroda	TRGS900

###### Graikija - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės

Vietinis pavadinimas	Διμεθυλο-φορμαμιδιο, N,N-
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Reguliavimo nuoroda	Π.Δ. 12/2012

###### Italija - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės

Vietinis pavadinimas	N,N Dimetilformamide
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

<b>N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)</b>	
Pastabos	pelle
Reguliavimo nuoroda	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
<b>Portugalija - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės</b>	
Vietinis pavadinimas	Dimetilformamida
OEL TWA (ppm)	10 ppm
Reguliavimo nuoroda	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Rumunija - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės</b>	
Vietinis pavadinimas	N,N Dimetilformamidă
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	5 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	10 ppm
Reguliavimo nuoroda	Hotărârea nr. 584/2018
<b>Ispanija - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės</b>	
Vietinis pavadinimas	N,N-Dimetilformamida
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (ppm)	5 ppm
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (ppm)	10 ppm
Pastabos	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento).
Reguliavimo nuoroda	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
<b>Ispanija - Biologinės ribinės vertės</b>	
Ispanija - BLV	40 mg/l Parámetro: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil) cisteína - Medio: Orina - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral - Notas: S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso) 15 mg/l Parámetro: N-Metilformamida - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
<b>Jungtinė Karalystė - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės</b>	
Vietinis pavadinimas	N,N-Dimethylformamide
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (ppm)	5 ppm



# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (ppm)	10 ppm
Pastaba (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Reguliavimo nuoroda	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

### 8.2. Poveikio kontrolė

#### Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Ensure good ventilation of the work station. Galimose poveikio vietose lengvai prieinamose vietose turi būti avariniai akių plovimo fontanai ir saugumo dušai.

#### Rankų apsauga:

apsaugines pirštines

rūšis	Material	Permeation	Storis (mm)	Penetration	Standartas
III kategorija, Disposable gloves					EN ISO 374-1, EN 374-3, EN 420

#### Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai

#### Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius

#### Kvėpavimo takų apsauga:

Dėvėkite aprobuotą kaukę.

Device	Filtro tipas	Sąlyga	Standartas
filtering face piece	with filter for vapors/gases		EN 405

#### Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



#### Kita informacija:

Naudodami nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Wash hands with water as a precaution.

## 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	: Skystis
Išvaizda	: Transparent.
Spalva	: Colourless.
Kvapnas	: amines.
Aromato riba	: Duomenų nėra
pH	: 7 (200 g/l A 20°C )
Santykis garavimo greitis (butilacetatu)	: Duomenų nėra
Lydomosi taškas / lydymosi intervalas	: -61 °C
Kietėjimo temperatūra	: Duomenų nėra

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

Virimo taškas	: 152 – 153 °C
Pliūpsnio taškas	: 58 °C
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: 410 °C
Skilimo temperatūra	: Duomenų nėra
Degumas (kietos medžiagos, dujos)	: Duomenų nėra
Garų slėgis	: 3,77 hPa
Garų slėgis esant 50 °C	: 23
Santykinis garų tankis esant 20 °C	: Duomenų nėra
Santykinis tankis	: Duomenų nėra
Tankis	: 0,94 g/cm <sup>3</sup>
Tirpumas	: Duomenų nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	: 0,85
Klampumas, kinematinis	: 0,915 mm <sup>2</sup> /s
Klampumas, dinamiškas	: 0,86 cP
Sprogstamosios savybės	: Duomenų nėra
Oksiduojančios savybės	: Duomenų nėra
Žemutinė sprogstamumo riba (ŽSR)	: 2,2 tūris %
Viršutinė sprogstamumo riba (VSR)	: 16 tūris %

## 9.2. Kita informacija

Nėra papildomos informacijos

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

Nėra papildomos informacijos

### 10.2. Cheminis stabilumas

Nėra papildomos informacijos

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra papildomos informacijos

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Tiesioginiai saulės spinduliai. Itin aukštos ar žemos temperatūros.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Strong acids. Stiprios bazės.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

fume. Anglies dioksidas. Anglies monoksidas.

## 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas (per burną)	: Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (per odą)	: Kenksminga susilietus su oda arba įkvėpus.
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	: Kenksminga įkvėpus. Kenksminga įkvėpus.

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

LD50 per odą, žiurkė	> 3,16 mg/kg
----------------------	--------------

Odos esdinimas ir (arba) dirginimas	: Neklasifikuojama pH: 7 (200 g/l A 20°C )
-------------------------------------	-----------------------------------------------

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Sukelia smarkų akių dirginimą. pH: 7 (200 g/l A 20°C )
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Neklasifikuojama
Mutageninis poveikis ląstelėms	: Neklasifikuojama
Kancerogeniškumas	: Neklasifikuojama
Toksiškumas reprodukcijai	: Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
STOT (vienkartinis poveikis)	: Neklasifikuojama
STOT (kartotinis poveikis)	: Neklasifikuojama
Aspiracijos pavojus	: Neklasifikuojama

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Klampumas, kinematinis	0,915 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	--------------------------

## 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Ūmus toksiškumas vandens organizmams	: Neklasifikuojama
Chroniškas toksiškumas vandens organizmams	: Neklasifikuojama

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Nėra papildomos informacijos

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	0,85
---------------------------------------------------------	------

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra papildomos informacijos

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

### N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR (68-12-2)

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Regioniniai teisės aktai (atliekos) : Išmesti pagal oficialius reikalavimus.

## 14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Atitinkamai pagal reikalavimus ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

### 14.1. JT numeris

JT Nr. (ADR)	: UN 2265
JT numeris (IMDG)	: UN 2265
JT numeris (IATA)	: UN 2265
JT numeris (ADN)	: UN 2265
JT numeris (RID)	: UN 2265

### 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Tinkamas krovinio pavadinimas (ADR)	: N,N-DIMETILFORMAMIDAS
Tinkamas krovinio pavadinimas (IMDG)	: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
Tinkamas krovinio pavadinimas (IATA)	: n,n-Dimethylformamide
Tinkamas krovinio pavadinimas (ADN)	: N,N-DIMETIL- FORMAMIDAS
Tinkamas krovinio pavadinimas (RID)	: N,N-DIMETIL-FORMAMIDAS
Transportavimo dokumentų aprašymas (ADR)	: UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDAS, 3, III, (D/E)
Transportavimo dokumentų aprašymas (IMDG)	: UN 2265 N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III (58°C c.c.)
Transportavimo dokumentų aprašymas (IATA)	: UN 2265 n,n-Dimethylformamide, 3, III
Transportavimo dokumentų aprašymas (ADN)	: UN 2265 N,N-DIMETIL- FORMAMIDAS, 3, III
Transportavimo dokumentų aprašymas (RID)	: UN 2265 N,N-DIMETIL-FORMAMIDAS, 3, III

### 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

#### ADR

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (ADR)	: 3
Pavojaus ženklai (ADR)	: 3



#### IMDG

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (IMDG)	: 3
Pavojaus ženklai (IMDG)	: 3



#### IATA

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (IATA)	: 3
Pavojaus ženklai (IATA)	: 3



#### ADN

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (ADN)	: 3
Pavojaus ženklai (ADN)	: 3



#### RID

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (RID)	: 3
Pavojaus ženklai (RID)	: 3

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830



### 14.4. Pakuotės grupė

Pakavimo grupė (ADR)	: III
Pakavimo grupė (IMDG)	: III
Pakavimo grupė (IATA)	: III
Pakavimo grupė (ADN)	: III
Pakavimo grupė (RID)	: III

### 14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga	: Ne
Teršia vandenį	: Ne
Kita informacija	: Nėra papildomos informacijos

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

#### Sausumos transportas

Klasifikacinis kodas (ADR)	: F1
Riboti kiekiai (ADR)	: 5I
Nekontroliuojami kiekiai (ADR)	: E1
Pakavimo instrukcijos (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Mišraus pakavimo nuostatos (ADR)	: MP19
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (ADR)	: T2
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (ADR)	: TP2
Cisternos kodas (ADR)	: LGBF
Transporto priemonė vežant cisternomis	: FL
Transporto kategorija (ADR)	: 3
Specialios vežimo nuostatos - Pakuotės (ADR)	: V12
Specialios vežimo nuostatos - Eksploatacija (ADR)	: S2
Pavojaus identifikavimo numeris	: 30
Oranžinės plokštelės	:



Tunelio apribojimo kodas (ADR)	: D/E
EAC kodas	: •2Y

#### Jūrų transportas

Riboti kiekiai (IMDG)	: 5 L
Nekontroliuojami kiekiai (IMDG)	: E1
Pakavimo instrukcijos (IMDG)	: P001, LP01
IBC pakavimo instrukcija (IMDG)	: IBC03
Instrukcija dėl cisternų (IMDG)	: T2
Specialiosios cisternų nuostatos (IMDG)	: TP2
EmS Nr. (Ugnis)	: F-E
EmS Nr. (Nutekėjimas)	: S-D
Pakrovimo kategorija (IMDG)	: A
Pliūpsnio taškas (IMDG)	: 58°C c.c.
Savybės ir stebėjimai (IMDG)	: Colourless liquid. Flashpoint: 58°C c.c. Explosive limits: 2.2% to 16% Miscible with water. May react violently with oxidizing materials.

#### Oro transportas

Nekontroliuojami kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: E1
Riboti kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: Y344
Didžiausias grynas kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: 10L

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

Pakavimo instrukcija keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : 355

Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA) : 60L

Pakavimo instrukcija tik kroviniu orlaiviu (IATA) : 366

Didžiausias grynas kiekis tik kroviniu orlaiviu (IATA) : 220L

ERG kodas (IATA) : 3L

### Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN) : F1

Riboti kiekiai (ADN) : 5 L

Nekontroliuojami kiekiai (ADN) : E1

Vežti leidžiama (ADN) : T

Reikalinga įranga (ADN) : PP, EX, A

Vėdinimas (ADN) : VE01

Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN) : 0

### Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID) : F1

Riboti kiekiai (RID) : 5L

Nekontroliuojami kiekiai (RID) : E1

Pakavimo instrukcijos (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Specialios nuostatos mišriam pakavimui (RID) : MP19

Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (RID) : T2

Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (RID) : TP2

Cisternų kodai RID cisternoms (RID) : LGBF

Transporto kategorija (RID) : 3

Specialios vežimo nuostatos - Pakuotės (RID) : W12

Skubios siuntos (RID) : CE4

Pavojaus identifikavimo nr. (RID) : 30

## 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Netaikytina

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### 15.1.1. ES nuostatos

Kiti apribojimai taikomi pagal reglamento (EB) nr. 1907/2006 XVII priedą (REACH):

Nuorodos kodas	Taikoma
3.	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
3(a)	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
3(b)	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
30.	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR
40.	N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

N, N-dimetilformamidas yra REACH kandidatų sąrašą

N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR nėra įtrauktas į REACH XIV priedą

N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

# N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2015/830

### 15.1.2. Nacionalinės nuostatos

#### Vokietija

Vandens pavojingumo klasė (WGK) : WGK 2, Labai pavojingas vandeniui (KBwS-Beschluss; ID Nr. 83)  
Pavojingųjų incidentų potvarkis (12. BImSchV) : Netaikoma Pavojingųjų incidentų potvarkis (12. BImSchV)

#### Nyderlandai

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : N,N-Dimethylformamide 99.9% GLR įtraukta į sąrašą

#### Danija

Class for fire hazard : Klasė III-1  
Store unit : 50 litras  
Pastabos dėl klasifikacijos : Degus pagal Danijos Teisingumo ministeriją; Būtina laikytis degių skysčių sandėliavimo avarinio valdymo gairių reikalavimų  
Danijos Nacionaliniai reglamentai : Produkto negali naudoti jaunesni nei 18 m. Besilaukiančios / maitinančios moterys, kurios dirba su šiuo produktu, neturi turėti tiesioginių sąlyčių su šiuo produktu  
Danijos darbinės aplinkos administracijos reikalavimai dėl darbo su karcinogenais tvarkos naudojimo ir šalinimo metu

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra papildomos informacijos

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

#### Visas H ir EUH sakinių tekstas:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Ūmus toksiškumas (per odą), 4 kategorija
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), 4 kategorija
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Ūmus toksiškumas (įkvėpus:dulkių,rūko), 4 kategorija
Eye Irrit. 2	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija
Flam. Liq. 3	Degieji skysčiai, 3 kategorija
Repr. 1B	Toksinis poveikis reprodukcijai, 1B kategorija
H226	Degūs skystis ir garai.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H360D	Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

SDL ES (Priedas II REACH)

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes