N,N-Dimetilformammide 99,9 % GLR

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di pubblicazione: 21/10/2013 Data di revisione: 28/04/2026 Sostituisce la versione di: 18/01/2024 Versione: 3.8

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-dimetilformamide; dimetilformamide
Nome IUPAC	:	N,N-dimethylformamide
N. indice CE	:	616-001-00-X
Numero CE	:	200-679-5
Numero CAS	:	68-12-2
Numero di registrazione REACH	:	01-2119475605-32
Codice del prodotto	:	DMFO-00P
Formula	:	(CH3)2NCHO

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

Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale	:	Uso in laboratorio

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
España
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	:	+34 937 077 970 (Per informazioni tecniche_Orario di ufficio) In caso di emergenza medica telefonare al 112 o al numero di emergenza locale. 24 ore su 24, 7 giorni su 7

Paese/Area	Organizzazione	Numero di emergenza
Italia	Centro Antiveleni di Milano. Ospedale Niguarda Ca' Granda. Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano.	02 6610 1029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità per la riproduzione, categoria 1B	H360D
Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4	H332
Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4	H312
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2	H319

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS08 GHS07

Avvertenza (CLP) : Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP) : H360D - Può nuocere al feto.
H332 - Nocivo se inalato.
H312 - Nocivo per contatto con la pelle.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza (CLP) : P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare.
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
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.
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+P311 - In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in punto di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, secondo i regolamenti locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione : Non contiene sostanze PBT e/o vPvB ≥ 0,1% valutate secondo l'Allegato XIII del REACH.

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

La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Tipo di sostanza : Mono-componente

Nome	Identificatore del prodotto	%
Dimetilformammide sostanza elencata come Candidata REACH (N,N-dimetilformamide)	Numero CAS: 68-12-2 Numero CE: 200-679-5 N. indice CE: 616-001-00-X no. REACH: 01-2119475605-32	100

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.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione	:	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di disturbi respiratori: contattare un centro antiveleni o un medico.
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	:	Risciacquare immediatamente con molta acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un oftalmologo.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	:	Richiedere l'intervento medico di emergenza.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	polvere ABC.
Mezzi di estinzione non idonei	:	Non utilizzare un getto compatto di acqua.

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

Istruzioni per l'estinzione	:	Cautela in caso di incendio chimico.
Protezione durante la lotta antincendio	:	Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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.

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

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

Consultare la Sezione 8. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

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 : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

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: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

N,N-Dimetilformammide 99,9 % GLR (68-12-2)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	N,N Dimethylformamide
IOEL TWA	15 mg/m³
	5 ppm
IOEL STEL	30 mg/m³
	10 ppm
Osservazione	skin
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	N,N-Diméthylformamide
VLEP 8h (OEL TWA)	15 mg/m³ (ex Diméthylformamide)
	5 ppm (ex Diméthylformamide)
VLEP CT (OEL STEL)	30 mg/m³ (ex Diméthylformamide)
	10 ppm (ex Diméthylformamide)
Osservazione	Valeurs règlementaires 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)	
Nome locale	N,N-Dimethylformamid
AGW (OEL TWA)	15 mg/m³
	5 ppm
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	2(II)
Osservazione	EU,DFG,AGS,H, Z

N,N-Dimetilformammide 99,9 % GLR (68-12-2)	
Riferimento normativo	TRGS900
Grecia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Διμεθυλο-φορμαμιδιο, N,N-
OEL TWA	15 mg/m³
	5 ppm
OEL STEL	30 mg/m³
	10 ppm
Riferimento normativo	Π.Δ. 12/2012
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	N,N Dimetilformamide
OEL TWA	15 mg/m³
	5 ppm
OEL STEL	30 mg/m³
	10 ppm
Osservazione	pelle
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dimetilformamida
OEL TWA	10 ppm
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	N,N Dimetilformamidă
OEL TWA	15 mg/m³
	5 ppm
OEL STEL	30 mg/m³
	10 ppm
Riferimento normativo	Hotărârea nr. 584/2018
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	N,N-Dimetilformamida
VLA-ED (OEL TWA)	15 mg/m³
	5 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	30 mg/m³
	10 ppm

N,N-Dimetilformammide 99,9 % GLR (68-12-2)	
Osservazione	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
Spagna - Valori limite biologici	
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 (OEL TWA)	15 mg/m³
	5 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	30 mg/m³
	10 ppm
Osservazione	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

DNEL e PNEC

N,N-Dimetilformammide 99,9 % GLR (68-12-2)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	26,3 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	30 mg/m³
Acuta - effetti locali, cutanea	5900 µg/cm²
Acuta - effetti locali, inalazione	30 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	3,31 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, cutanea	446 µg/cm²
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	15 mg/m³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	15 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	15,8 mg/kg di peso corporeo/giorno

N,N-Dimetilformammide 99,9 % GLR (68-12-2)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	30 mg/m³
Acuta - effetti sistemici, orale	5,94 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti locali, cutanea	3550 µg/cm²
Acuta - effetti locali, inalazione	30 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici,orale	1,98 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	15 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	1,98 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, cutanea	267 µg/cm²
A lungo termine - effetti locali, inalazione	15 mg/m³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	30 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	3 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	30 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	115,18 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	11,52 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	56,97 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	123 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

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.

Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:
ISO 374-1. Evitare le esposizioni inutili.
Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:
Occhiali di protezione chimica o schermo di protezione del viso

Protezione degli occhi			
Tipo	**Campo di applicazione**	**Caratteristiche**	**Standard**
Visiera protettiva	Particelle		EN 166, EN 167, EN 168

Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:
Usare indumenti protettivi adatti

Protezione della pelle e del corpo	
Tipo	**Standard**
Indumenti protettivi	EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 13034, EN ISO 13982-1, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 464

Protezione delle mani:
Indossare guanti

Protezione delle mani					
Tipo	**Materiale**	**Permeazione**	**Spessore (mm)**	**Filtrazione**	**Standard**
Categoria III, Guanti usa e getta			0.062 mm	6 (> 480 minuti)	EN 420

Altre protezioni per la pelle
Indumenti protettivi - scelta del materiale:
Obbligatorio indossare le calzature di sicurezza

Altre protezioni per la pelle Indumenti protettivi - scelta del materiale		
Condizione	**Materiale**	**Standard**
		EN ISO 13287, EN ISO 20345, EN 13832-1

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:
Indossare una maschera

Protezione respiratoria			
Dispositivo	**Tipo di filtro**	**Condizione**	**Standard**
Maschera con filtro	con filtro per vapori/gas		EN 405

Controlli dell'esposizione ambientale

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
Colore	:	Incolore.
Aspetto	:	Trasparente.
Massa molecolare	:	73,1 g/mol
Odore	:	Amminico.
Soglia olfattiva	:	Non disponibile
Punto di fusione	:	-61 °C

Punto di congelamento	:	Non disponibile
Punto di ebollizione	:	152 – 153 °C
Infiammabilità	:	Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	:	2,2 Vol-%
Limite superiore di esplosività	:	16 Vol-%
Punto di infiammabilità	:	57,5 °C Atm. press.: 1013,25 hPa
Temperatura di autoaccensione	:	410 °C
Temperatura di decomposizione	:	Non disponibile
pH	:	7 20ºC
Viscosità cinematica	:	0,903 – 0,907 mm²/s
Viscosità dinamica	:	0,86 cP
Solubilità	:	Solubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	:	Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	:	-0,85
Tensione di vapore	:	377 Pa 20ºC
Tensione di vapore a 50°C	:	23 hPa
Densità	:	948 – 952 kg/m³ 20ºC
Densità relativa	:	0,948 – 0,952 20ºC
Densità relativa di vapore a 20°C	:	Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	:	Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Altre caratteristiche di sicurezza

Contenuto di VOC	:	100 %

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile nelle condizioni di utilizzazione e di stoccaggio raccommandate al paragrafo 7.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni d'uso.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta. Calore.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Alcali forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

fumo. Anidride carbonica. Monossido di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

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

N,N-Dimetilformammide 99,9 % GLR (68-12-2)	
DL50 orale ratto	3010 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, 95% CL: 2480 - 3650

N,N-Dimetilformammide 99,9 % GLR (68-12-2)	
DL50 cutaneo ratto	> 3,16 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 5,85 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato
pH: 7 20ºC

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.
pH: 7 20ºC

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

N,N-Dimetilformammide 99,9 % GLR (68-12-2)	
LOAEL (orale,ratto,90 giorni)	475 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	238 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

N,N-Dimetilformammide 99,9 % GLR (68-12-2)	
Viscosità cinematica	0,903 – 0,907 mm²/s

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Il prodotto non soddisfa i criteri a causa delle sue proprietà di interferente endocrino.

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

N,N-Dimetilformammide 99,9 % GLR (68-12-2)	
CL50 - Pesci [1]	7100 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
CE50 - Crostacei [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Alghe [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (cronico)	3000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (cronico)	1500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistenza e degradabilità

N,N-Dimetilformammide 99,9 % GLR (68-12-2)	
Persistenza e degradabilità	Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N,N-Dimetilformammide 99,9 % GLR (68-12-2)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-0,85
Potenziale di bioaccumulo	Basso.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Sostanza(e) non inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59, Paragrafo 1 del REACH per avere proprietà di interferenza endocrina, o non identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza endocrina in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Non scaricare nelle fogne e nei fiumi.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Regolamento regionale sui rifiuti : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

Metodi di trattamento dei rifiuti : Devono essere sottoposti a un trattamento speciale per soddisfare le normative locali.

Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2000/532) : 14 06 03* - altri solventi e miscele di solventi

Codice HP : HP3 - "Infiammabile":
– rifiuto liquido infiammabile: rifiuto liquido il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C;
– rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile: rifiuto solido o liquido che, anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria;
– rifiuto solido infiammabile: rifiuto solido facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento;
– rifiuto gassoso infiammabile: rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a pressione normale di 101,3 kPa;
– rifiuto idroreattivo: rifiuto che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose;
– altri rifiuti infiammabili: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.
HP6 - "Tossicità acuta": rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.
HP4 - "Irritante – Irritazione cutanea e lesioni oculari": rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.
HP10 - "Tossico per la riproduzione": rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numero ONU o numero ID

Numero ONU (ADR)	:	ONU 2265
Numero ONU (IMDG)	:	ONU 2265
Numero ONU (IATA)	:	ONU 2265
Numero ONU (ADN)	:	ONU 2265
Numero ONU (RID)	:	ONU 2265

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

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) (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
	:	

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 d'imballaggio

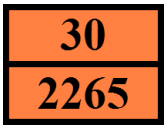
Gruppo di imballaggio (ADR)	:	III
Gruppo di imballaggio (IMDG)	:	III
Gruppo di imballaggio (IATA)	:	III
Gruppo di imballaggio (ADN)	:	III
Gruppo di imballaggio (RID)	:	III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente	:	No
Inquinante marino	:	No
N° EmS (Incendio)	:	F-E
N° EmS (Fuoriuscita)	:	S-D
Altre informazioni	:	Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	:	F1
Quantità limitate (ADR)	:	5l
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	:	
Codice restrizione in galleria (ADR)	:	D/E
Codice EAC	:	•2Y

Trasporto via mare

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
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 coni/semafori 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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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

Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)	
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

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non presente nell'allegato XIV del REACH (Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Inserito nell'elenco dei candidati REACH: N,N-dimetilformamide

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non presente nell'elenco PIC (Regolamento UE 649/2012)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non presente nell'elenco POP (Regolamento UE 2019/1021)

Regolamento sull'ozono (2024/590)

Non elencato nell'elenco dell'esaurimento dell'ozono (regolamento UE 2024/590)

Regolamento (CE) del Consiglio per il controllo dei prodotti a duplice uso

Non elencato nel REGOLAMENTO (CE) DEL CONSIGLIO relativo ai prodotti a duplice uso.

Direttiva COV (2004/42/CE)

Contenuto di VOC : 100 %

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non presente nell'elenco dei precursori di esplosivi (UE)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non presente nell'elenco dei precursori di droghe (UE)

Norme nazionali

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
Le donne in gravidanza/in allattamento che lavorano con il prodotto non devono entrare in contatto diretto con esso.
Se una dipendente è in gravidanza o in allattamento e utilizza o è esposta a questo prodotto sul posto di lavoro, il datore di lavoro deve sempre effettuare una valutazione dei rischi del lavoro. La valutazione deve riguardare sia la pericolosità dell'impatto che la sua intensità e durata. La decisione del datore di lavoro che una donna incinta o che allatta possa svolgere un determinato compito lavorativo deve quindi essere presa nel contesto delle sue specifiche condizioni di lavoro. Si veda anche la Linea guida WEA A.1.8-7 sull'ambiente di lavoro delle lavoratrici incinte e che allattano.
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
Listed or contains substance(s) on the Denmark - Indicative list of organic solvents present in Annex 3.4.1 of the WEA Guidance C.0.1-1: N,N-Dimethylformamide (68-12-2)

Francia

Malattie professionali	
Codice	Descrizione
RG 84	Condizioni causate da solventi organici liquidi per uso professionale: idrocarburi liquidi alifatici saturi o insaturi o ciclici e miscele degli stessi; idrocarburi liquidi alogenati; derivati nitrati di idrocarburi alifatici; alcoli; glicoli, glicoli eteri; chetoni; aldeidi; eteri alifatici e ciclici, compreso il tetraidrofurano; esteri; dimetilformammide e dimetilacetammide; acetonitrile e propionitrile; piridina; dimetilsolfone e dimetilsolfossido

Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 2, Rischio significativo per l'acqua (Classificazione secondo la AwSV; ID No. 83).

Ordinanza sul divieto di sostanze chimiche (ChemVerbotsV) : Questo prodotto è soggetto all'allegato 2 voce 2 del ChemVerbotsV. Devono essere osservati i seguenti requisiti: obbligo di autorizzazione (ai sensi del § 6 paragrafo 1 frase 1), requisiti di base per l'esecuzione della fornitura (ai sensi del § 8 paragrafi 1, 3 e 4), identificazione e documentazione (ai sensi del § 9 paragrafi da 1 a 3) ed esclusione del percorso di spedizione (ai sensi del § 10).

Contenuto di VOC : 100 %

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	La sostanza non è elencata
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	La sostanza non è elencata
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	La sostanza non è elencata
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	La sostanza non è elencata
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Dimetilformammide è elencato

Polonia

Regolamenti Nazionali Polacchi : Legge del 25 Febbraio 2011 relativa alle sostanze chimiche e loro miscele (J. o L. N. 63, voce 322 modificata; testo unico J. o L. 2019, voce 1225).
Legge del 14 Dicembre 2012 relativa ai rifiuti (J. o L. 2013, voce 322 modificata; testo unico J. o L. 2020, voce 797).
Comunicato del Maresciallo della Sejm della Repubblica di Polonia datato 19 Ottobre 2016 riguardante il comunicato del testo consolidato del decreto relativo alla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (J. o L. 2016, voce 1863 modificata).
Decreto del Ministero dell'Ambiente del 14 Dicembre 2014 relativo al catalogo dei rifiuti (J. o L. 2014, voce 1923).
Legge del 19 Agosto 2011 relativa al trasporto di merci Pericolose (J. o L. 2011 N. 227, voce 1367 modificata; testo consolidato J. o L. 2020, voce 154).
Regolamento del Ministero della Famiglia, del Lavoro e degli Affari Sociali del 12 Giugno 2018 relativo alla concentrazione e intensità massime consentite di agenti nocivi per la salute sull'ambiente di lavoro (J. o L. voce 1286 modificata).
Il comunicato del Ministero della Salute datato 9 Settembre 2016 riguardante il comunicato del testo consolidato del decreto del Ministero della Salute del 30 Dicembre 2004 relativo alla salute e alla sicurezza nei luoghi di lavoro collegate all'esposizione ad agenti chimici sul lavoro (J. o L. del 16 Settembre 2016, voce 1488)
Regolamento del Ministero della Salute del 2 Febbraio 2011 relativo alle prove e misurazioni degli agenti nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (J. o L. N. 33, voce 166 modificata).
Regolamento del Ministero dell'Ambiente del 9 Dicembre 2003 relativo alle sostanze particolarmente pericolose per l'ambiente (J. o L. N. 217, voce 2141).
Accordo ADR: Dichiarazione del governo del 13 marzo 2023 sull'entrata in vigore degli emendamenti agli allegati A e B dell'accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), firmato a Ginevra il 30 settembre 1957 (GU L 2023, voce 891)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Acute Tox. 4 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H360D	Può nuocere al feto.

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE

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.