Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil

Telefon 031 932 11 66
info@grogg-chemie.ch
www.grogg-chemie.ch

COPERTINA DELLA SCHEDA DI SICUREZZA

Data di creazione della copertina: 23.11.2026
Versione copertina: 1.0
Valido per la scheda di sicurezza allegata: 24.03.2026, Versione 2.0
Numero di pagine, compresa la copertina: 13

Codice articolo: G117

Nome commerciale: N,N-dimetilformammide puro

Fornitore:
Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil
info@grogg-chemie.ch
Tel. +41 31 932 11 66

Numero di emergenza: Numero di emergenza 24 ore su 24: 145
Assistenza in caso di avvelenamento. Tox Info Suisse fornisce informazioni mediche gratuite 24 ore su 24 in caso di avvelenamento o sospetto avvelenamento.

Tox Info Suisse
Freiestrasse 16
8032 Zürich
Tel. +41 (0) 44 251 51 51
www.toxinfo.ch

*

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/ impresa

· **1.1 Identificatore del prodotto**
· **Denominazione commerciale: Dimethylformamid**

· **Articolo numero:** 246
· **Numero CAS:**
68-12-2
· **Numero CE:**
200-679-5
· **Numero indice:**
616-001-00-X

· **Numero di registrazione REACH** 01-2119475605-32
· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**
· **Categoria dei prodotti** PC21 Sostanze chimiche da laboratorio

· **1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**
· **Produttore/fornitore:**
Thommen-Furler AG
Industriestrasse 10
CH-3295 Rüti bei Büren (BE)
Tel. +41 32 352 08 00
info@thommen-furler.ch

· **Informazioni fornite da:** Dipartimento Product Managment
· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Centro svizzero di informazione tossicologica (raggiungibile 24 ore su 24): Numero di emergenza 145 o +41(0) 44 251 51 51

*

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**
· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**


GHS02 fiamma

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.


GHS08 pericolo per la salute

Repr. 1B H360D Può nuocere al feto.


GHS07

Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.
Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**
· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: Dimethylformamid

(Segue da pagina 1)

· ***Pittogrammi di pericolo***



GHS02 GHS07 GHS08

· ***Avvertenza*** Pericolo
· ***Indicazioni di 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.

· ***Consigli di prudenza***

P201	Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P240	Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P241	Utilizzare impianti [elettrici/di ventilazione/d'illuminazione] a prova di esplosione.
P242	Utilizzare utensili antiscintillamento.
P243	Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264	Lavare accuratamente dopo l'uso.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/ proteggere l'udito.
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 [o 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.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· ***Ulteriori dati:***
Uso ristretto agli utilizzatori professionali.
· ***Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml***
· ***Consigli di prudenza*** Non è un prodotto di consumo!
· ***Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:***
Osservare il divieto di assunzione per le donne in gravidanza! Vedi capitolo 15.
· ***2.3 Altri pericoli***
· ***Risultati della valutazione PBT e vPvB***
· ***PBT:*** Non applicabile.
· ***vPvB:*** Non applicabile.

(continua a pagina 3)

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· ***3.1 Sostanze***
· ***Descrizione***
CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformammide
· ***Numero/i di identificazione***
· ***Numero CE:*** 200-679-5
· ***Numero indice:*** 616-001-00-X

· ***SVHC***	
CAS: 68-12-2	N,N-dimetilformammide

*
SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· ***4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso***
· ***Indicazioni generali:***
I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
· ***Inalazione:***
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.
· ***Contatto con la pelle:*** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.
· ***Contatto con gli occhi:***
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Se persiste il dolore consultare il medico.
· ***Ingestione:***
Sciacquare la bocca, sputare il liquido.
Bere circa 200 - 300 ml di acqua.
Chiamare immediatamente il numero di emergenza CH Tel. 144 o EU Tel. 112.
Tox Centre CH Numero di telefono: 145, dall'estero +41 44 251 51 51
· ***4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati*** Intolleranza all'alcol
· ***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***
Trattamento: trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali), non si conosce un antidoto specifico. Divieto assoluto di assunzione di alcolici.

*
SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· ***5.1 Mezzi di estinzione***
· ***Mezzi di estinzione idonei:***
CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
· ***Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:*** Getti d'acqua
· ***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato***
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.
Monossido di carbonio (CO)
Ossido d'azoto (NO2)
Ammoniaca NH3
Reazioni chimiche pericolose vedi capitolo 10.
· ***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi***
· ***Mezzi protettivi specifici:***
Indossare tute protettive integrali.

(continua a pagina 4)

(Segue da pagina 3)

Indossare il respiratore.

*
SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· ***6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
· ***Per chi non interviene direttamente***
Rimuovere tutte le fonti di accensione se è possibile farlo in sicurezza.
Rimanere sul lato del vento.
Allontanare le persone non protette dal vento e portarle in sicurezza al di fuori dell'area del cordone (almeno 100 metri). Osservare le condizioni del vento in relazione al raggio del cordone.
Se grandi quantità vengono rilasciate in corpi idrici o nell'area circostante, avvertire gli utenti dell'acqua potabile.
· ***6.2 Precauzioni ambientali:***
Fermare la fuga se non c'è rischio.
Impedire infiltrazioni nelle canalizzazioni / nelle acque superficiali / nelle acque freatiche.
Impedire l'entrata del prodotto nelle canalizzazioni, cave o cantine.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle canalizzazioni avvertire le autorità competenti.
Diluire abbondantemente con acqua.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
· ***6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***
Raccogliere il liquido con inerte materiale assorbente.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
· ***6.4 Riferimento ad altre sezioni***
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

*
SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· ***7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
· ***Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:***
Fornire estintori
Tener pronto il respiratore.

· ***7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità***
· ***Stoccaggio:***
· ***Requisiti dei magazzini e dei recipienti:***
I vapori sono più pesanti dell'aria e impediscono la penetrazione nel sistema fognario.
Conservare in un luogo ben ventilato.
· ***Indicazioni sullo stoccaggio misto:***
Non conservare a contatto con alimenti.
Non conservare insieme a tessuti.
Conservare separatamente dal nitrato di cellulosa.
Non ci sono restrizioni particolari, tuttavia rispettare le limitazioni di stoccaggio!
· ***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
· ***Classe di stoccaggio:*** 3

(continua a pagina 5)

(Segue da pagina 4)

· ***7.3 Usi finali particolari*** Non sono disponibili altre informazioni.

*
SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· ***8.1 Parametri di controllo***

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**	
CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformammide	
MAK (Svizzeria)	Valore a breve termine: 30 mg/m³, 10 ppm Valore a lungo termine: 15 mg/m³, 5 ppm H B R1bd SSb;

· **Componenti con valori limite biologici:**	
CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformammide	
BAT (Svizzeria)	15 mg/l Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno Indicatore biologico: N-Methylformamid

· ***Ulteriori indicazioni:*** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· ***8.2 Controlli dell'esposizione***
· ***Controlli tecnici idonei*** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
· ***Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale***
· ***Norme generali protettive e di igiene del lavoro:***
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
· ***Protezione respiratoria***
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
· ***Protezione delle mani***
Utilizzare i guanti di protezione chimica di categoria III (EN 374).
I materiali seguenti sono appropriati:
Caucciù butilico (0,5 mm, tempo di permeazione >8 h)
Caucciù di fluoro (0,4 mm, tempo di permeazione >8 h)
Policloroprene (0,5 mm, tempo di permeazione circa 2 h)
Materiali non appropriati contatto diretto con la pelle (eccetto: come protezione dagli schizzi)
Caucciù naturale / latex (NR); caucciù di nitrile (NBR); PVC


Guanti protettivi

· ***Materiale dei guanti***
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
· ***Tempo di permeazione del materiale dei guanti***
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
· ***Protezione degli occhi/del volto***
Utilizzare occhiali protettivi a protezione laterale secondo EN 166:2001.
Secondo la valutazione del pericolo portare una visiere o maschere di protezione.
Una postazione d'emergenza per il lavaggio degli occhi deve essere disponibile al posto di lavoro.

(continua a pagina 6)

(Segue da pagina 5)

Occhiali di sicurezza chiusi conformi alla norma EN 166



Occhiali protettivi a tenuta

· ***Tuta protettiva:*** Tuta protettiva
· ***Misure di gestione dei rischi***
Linee guida SUVA:

Protezione contro le esplosioni
Principi, norme minime, zone

devono essere rispettate!
Direttiva EKAS Liquidi infiammabili
Stoccaggio e manipolazione
Osservare il n. 1825
I vapori sono più pesanti dell'aria, quindi è necessario prevedere un'aspirazione anche sul pavimento!
Sul luogo di lavoro deve essere disponibile una doccia per gli occhi.
Sul luogo di lavoro deve essere disponibile una doccia di emergenza.
È necessario rispettare l'ordinanza sugli incidenti pericolosi, le norme sulla protezione delle acque e sulla protezione antincendio, ecc.
I serbatoi di stoccaggio devono essere dotati di dispositivi di scarico della pressione / dispositivi di scoppio in caso di incendio.

*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· ***9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali***	
· ***Indicazioni generali***	
· ***Stato fisico***	Liquido
· ***Colore:***	Incolore
· ***Odore:***	Amminico
· ***Soglia olfattiva:***	Non definito.
· ***Punto di fusione/punto di congelamento:***	-61 °C
· ***Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione***	152,5-153,5 °C
· ***Infiammabilità***	Non applicabile.
· ***Limite di esplosività inferiore e superiore***	
· ***Inferiore:***	2,2 Vol %
· ***Superiore:***	16 Vol %
· ***Punto di infiammabilità:***	58 °C
· ***Temperatura di autoaccensione:***	440 °C (DIN 51755)
· ***Temperatura di decomposizione:***	Non definito.
· ***ph***	7
· ***Viscosità:***	
· ***Viscosità cinematica***	Non definito.
· ***Dinamica a 20 °C:***	0,802 mPas
· ***Solubilità***	
· ***acqua:***	Completamente miscibile.
· ***Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)***	Non definito.
· ***Tensione di vapore a 20 °C:***	3,5 hPa

(continua a pagina 7)

(Segue da pagina 6)

· **Tensione di vapore a 50 °C:**	23 hPa
· **Densità e/o densità relativa**	
· **Densità a 20 °C:**	0,95 g/cm³
Non definito.	
· **Densità relativa**	Non definito.
· **Densità di vapore:**	Non definito.

· **9.2 Altre informazioni**	
· **Aspetto:**	
· **Forma:**	Liquido
· **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**	
· **Temperatura di accensione:**	Non definito.
· **Proprietà esplosive:**	Non definito.
· **Peso molecolare**	73,1 g/mol
· **Cambiamento di stato**	
· **Velocità di evaporazione**	Non definito.

· **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**	
· **Esplosivi**	non applicabile
· **Gas infiammabili**	non applicabile
· **Aerosol**	non applicabile
· **Gas comburenti**	non applicabile
· **Gas sotto pressione**	non applicabile
· **Liquidi infiammabili**	Liquido e vapori infiammabili.
· **Solidi infiammabili**	non applicabile
· **Sostanze e miscele autoreattive**	non applicabile
· **Liquidi piroforici**	non applicabile
· **Solidi piroforici**	non applicabile
· **Sostanze e miscele autoriscaldanti**	non applicabile
· **Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua**	non applicabile
· **Liquidi comburenti**	non applicabile
· **Solidi comburenti**	non applicabile
· **Perossidi organici**	non applicabile
· **Sostanze o miscele corrosive per i metalli**	non applicabile
· **Esplosivi desensibilizzati**	non applicabile

*
SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività**
Si decompone al calore e all'esposizione alla luce formando ossido di carbonio (CO) e dimetilammina.
· **10.2 Stabilità chimica**
· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Sviluppo di gas/vapori tossici.
· **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
· **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Dimetilammina, formaldeide

(continua a pagina 8)

(Segue da pagina 7)

*
SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· ***11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008***
· ***Tossicità acuta*** Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.

· ***Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:***		
Orale	LD50	2.800 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	3.160 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	9.400 mg/l (mouse)
	LCLO (inalatorio)	5,85 mg/l (rat) (Ratte)

· ***Irritabilità primaria:***
· ***Corrosione cutanea/irritazione cutanea***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Gravi danni oculari/irritazione oculare*** Provoca grave irritazione oculare.
· ***Sensibilizzazione respiratoria o cutanea***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Mutagenicità sulle cellule germinali***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Cancerogenicità*** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Tossicità per la riproduzione*** Può nuocere al feto.
· ***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Pericolo in caso di aspirazione***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Ulteriori dati tossicologici:***
· ***Effetti immediati e ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine***
Esperienza umana
Dati sperimentali/calcolati:
Mal di testa, vertigini, disturbi del tratto digestivo, nausea, vomito, danni al fegato, intolleranza all'alcol, arrossamento del viso, palpitazione: ≤ 60 ppm
· ***11.2 Informazioni su altri pericoli***
· ***Proprietà di interferenza con il sistema endocrino*** La sostanza non è contenuta

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· ***12.1 Tossicità***
· ***Tossicità acquatica:*** Non sono disponibili altre informazioni.
· ***12.2 Persistenza e degradabilità*** biodegradabile
· ***12.3 Potenziale di bioaccumulo*** Non sono disponibili altre informazioni.
· ***12.4 Mobilità nel suolo*** Non sono disponibili altre informazioni.
· ***12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB***
· ***PBT:*** Non applicabile.
· ***vPvB:*** Non applicabile.
· ***12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
· ***12.7 Altri effetti avversi***
· ***Ulteriori indicazioni in materia ambientale:***
· ***Ulteriori indicazioni:***
Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Classif. secondo le liste): pericoloso

(continua a pagina 9)

(Segue da pagina 8)

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
· **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
· **Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (RS 814.610.1)**
07 00 00: Rifiuti dei processi chimici organici
07 01 00: Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici organici di base
07 01 04: Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri
Classificazione: rs = rifiuti speciali

· **Imballaggi non puliti:**
· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

*

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU o numero ID**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN2265
· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**	
· **ADR**	2265 N,N-DIMETILFORMAMMIDE
· **IMDG, IATA**	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **Classe**	3 Liquidi infiammabili
· **Etichetta**	3
· **14.4 Gruppo d'imballaggio**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Pericoli per l'ambiente**	
· **Marine pollutant:**	No
· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	Attenzione: Liquidi infiammabili
· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):**	30
· **Numero EMS:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**	
· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· **ADR**	
· **Quantità limitate (LQ)**	5L
· **Quantità esenti (EQ)**	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30

(continua a pagina 10)

Denominazione commerciale: Dimethylformamid

(Segue da pagina 9)

·	ml Quantità massima netta per imballagio esterno: 1000 ml
· ***Categoria di trasporto***	3
· ***Codice di restrizione in galleria***	D/E
· ***IMDG***	
· ***Limited quantities (LQ)***	5L
· ***Excepted quantities (EQ)***	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· ***Osservazioni:***	Trasporto in nave cisterna / nave per merci alla rinfusa Numero ONU o numero ID: UN2265 Nome di spedizione appropriato dell'ONU: N,N-DIMETILFORMAMMIDE Classi di pericolo per il trasporto: 3, CMR Gruppo di imballaggio: III Pericoli per l'ambiente: no Tipo di nave interna: N Condizione del serbatoio di carico: 2 Tipo di serbatoio di carico: 3
· ***UN "Model Regulation":***	UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMMIDE, 3, III

*
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· ***15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato***
822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono applicabili.
822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità sono da osservare.
· ***Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
· ***Pittogrammi di pericolo***



GHS02 GHS07 GHS08

· ***Avvertenza*** Pericolo
· ***Indicazioni di 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.

(continua a pagina 11)

(Segue da pagina 10)

· ***Consigli di prudenza***

P201	Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P240	Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P241	Utilizzare impianti [elettrici/di ventilazione/d'illuminazione] a prova di esplosione.
P242	Utilizzare utensili antiscintillamento.
P243	Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264	Lavare accuratamente dopo l'uso.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/ proteggere l'udito.
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 [o 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.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· ***Direttiva 2012/18/UE***
· ***Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I***
Non è soggetto alla direttiva 2012/18/UE (Seveso III).
La sostanza non è contenuta
· ***Categoria Seveso*** P5c LIQUIDI INFIAMMABILI
· ***Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore*** 5.000 t
· ***Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore*** 50.000 t
· ***REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII*** Restrizioni: 3, 30, 40, 72, 75, 76
· ***Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II***
La sostanza non è contenuta
· ***REGOLAMENTO (UE) 2019/1148***
· ***Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)***
La sostanza non è contenuta
· ***Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE***
La sostanza non è contenuta
· ***Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe*** La sostanza non è contenuta
· ***Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi***
La sostanza non è contenuta

· ***Disposizioni nazionali:***

· ***Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:***
Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

· ***Classificazione di liquidi pericolosi per le acque:*** classe A (Classif. secondo le liste)

(continua a pagina 12)

Denominazione commerciale: Dimethylformamid

(Segue da pagina 11)

· ***Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi***
· ***Restrizioni secondo ORRPChim*** Solo per utenti professionali (Appendice 1.10). ¨

· ***Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57***	
CAS: 68-12-2	N,N-dimetilformammide

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· ***Scheda rilasciata da:*** Département Product Management
· ***Interlocutore:*** Product Management
· ***Data della versione precedente:*** 18.04.2023
· ***Numero di versione della versione precedente:*** 1.9
· ***Abbreviazioni e acronimi:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B
· **** Dati modificati rispetto alla versione precedente***