

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DMF

Data di revisione: 26.06.2023

N. del materiale: SOL-004

Pagina 2 di 16

Pittogrammi:**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

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P241	Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.
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.
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.
P403+P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Etichettatura speciale di determinate miscele

Usò ristretto agli utilizzatori professionali.

Ulteriori suggerimenti

Attenzione - sostanza non ancora completamente testata.
Usò riservato agli utilizzatori professionali.

Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H360D

Consigli di prudenza

P280-P308+P313

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze****Caratterizzazione chimica**

N,N-Dimethylformamide

Formula: C₃H₇NO

Peso Molecolare: 73,10 g/mol

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DMF

Data di revisione: 26.06.2023

N. del materiale: SOL-004

Pagina 3 di 16

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
68-12-2	N,N-dimetilformamide; dimetilformamide			<= 100 %
	200-679-5	616-001-00-X	01-2119475605-32-XXXX	
	Flam. Liq. 3, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H226 H360D H332 H312 H319			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
68-12-2	200-679-5	N,N-dimetilformamide; dimetilformamide	<= 100 %
	per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: ATE = 1100 mg/kg; per via orale: DL50 = 3010 mg/kg		

SEZIONE 4: misure di primo soccorso
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso
Informazioni generali

In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
 In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca. Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Se la respirazione diventa irregolare o per insufficienza respiratoria, utilizzare la respirazione artificiale.
 Consulta un medico.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua. Cambiare indumenti contaminati immediatamente. Necessario trattamento medico In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.
 Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.
 In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.
 Consulta un medico.

In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua corrente per almeno 10 - 15 minuti tenendo gli occhi aperti. Successivamente consultare l'oculista.

In seguito ad ingestione

Dopo l'ingestione sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e richiedere immediatamente soccorso medico.
 Stimolare il vomito, se la persona è cosciente.
 Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.
 In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

vedi capitolo 11.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio
5.1. Mezzi di estinzione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DMF

Data di revisione: 26.06.2023

N. del materiale: SOL-004

Pagina 4 di 16

Mezzi di estinzione idonei

Irrorazione con acqua, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Schiuma, Estintore a polvere. Getto d'acqua a diffusione. schiuma resistente all' alcool. Estinguente a secco. Sabbia.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Infiammabile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

In caso di incendio possono svilupparsi: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Monossido di carbonio (CO). Ossidi di azoto (NO_x). Formaldeide

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

Ulteriori dati

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Solite misure della protezione antincendio preventiva.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Utilizzare indumenti protettivi individuali.

Evacuare la zona in caso di incendio.

Per chi non interviene direttamente

Coprire i pozzetti.

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta).

Per chi interviene direttamente

Coprire i pozzetti.

Bloccare le perdite e le fuoriuscite di materiale se è possibile farlo in sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente. Rischio di esplosione.

Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**Per contenimento**

Coprire i pozzetti.

Bloccare le perdite e le fuoriuscite di materiale se è possibile farlo in sicurezza.

Per la pulizia

Legante universale/ Legante: Raccogliere meccanicamente. Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

Altre informazioni

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati.

Pulire bene le superfici sporche.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DMF

Data di revisione: 26.06.2023

N. del materiale: SOL-004

Pagina 5 di 16

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13 Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Assicurarsi che il lavaocchi e le docce di sicurezza siano vicini al posto di lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Solite misure della protezione antincendio preventiva.

Non spruzzare su fiamme o su corpi incandescenti.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

Manipolare e conservare in atmosfera di gas inerte. Tenere al riparo dall'umidità. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

Chiudere accuratamente i contenitori aperti e conservarli in posizione verticale per evitare perdite.

temperatura di stoccaggio: a temperatura ambiente

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non conservare insieme a: Agente ossidante. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

7.3. Usi finali particolari

A parte gli usi menzionati nella sezione 1.2, non sono previsti altri usi finali specifici.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DMF

Data di revisione: 26.06.2023

N. del materiale: SOL-004

Pagina 6 di 16

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
68-12-2	N,N-Dimetilformamide	5	15		8 ore	D.lgs.81/08
		10	30		Breve termine	D.lgs.81/08

Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
68-12-2	N,N-Dimetil formamide (ACGIH-2002)	N-Acetil-S-(N-metil carbamoyl) cisteina	40 mg/l	urine	p.u.t. s.l

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico			
DNEL tipo		Via di esposizione	Effetto	Valore
68-12-2	N,N-dimetilformamide; dimetilformamide			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	6 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	sistemico	30 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	15 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	locale	30 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	1,1 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuta		dermico	sistemico	26,3 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	1,1 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta		per inalazione	sistemico	30 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	15 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta		per inalazione	locale	30 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	1,98 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta		dermico	sistemico	15,8 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	0,16 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta		per via orale	sistemico	5,94 mg/kg pc/giorno

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DMF

Data di revisione: 26.06.2023

N. del materiale: SOL-004

Pagina 7 di 16

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale		Valore
68-12-2	N,N-dimetilformamide; dimetilformamide	
Acqua dolce		30 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		30 mg/l
Acqua di mare		3 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		111 mg/kg
Sedimento marino		11,1 mg/kg
Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		44 mg/l
Suolo		56,97 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare le polveri. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.

Occhiali di sicurezza ben aderenti. Visiera protettiva (minimo 20 cm). Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU).

Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore. Usare guanti adatti.

Manipolare con cautela. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

Protezione respiratoria Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Pericoli termici

Nessun dato disponibile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DMF

Data di revisione: 26.06.2023

N. del materiale: SOL-004

Pagina 8 di 16

Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.
Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	liquido/a	
Colore:	incolore	
Odore:	Ammina; Soglia olfattiva: 0,329 ppm	
Soglia olfattiva:	non determinato	
		Metodo di determinazione
Punto di fusione/punto di congelamento:	-61 °C	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	153 °C	
Infiammabilità:	non determinato	
Inferiore Limiti di esplosività:	2,2 vol. %	
Superiore Limiti di esplosività:	16 vol. %	
Punto di infiammabilità:	58 °C	
Temperatura di autoaccensione:	440 °C	
Temperatura di decomposizione:	non determinato	
Valore pH (a 20 °C):	7	200 g/l
Viscosità / cinematica:	non determinato	
Idrosolubilità:	interamente miscibile	
Solubilità in altri solventi	non determinato	
Tasso di dissoluzione:	non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	log Pow: -0,85	
Stabilità della dispersione:	Nessun dato disponibile	
Pressione vapore: (a 20 °C)	3,60 hPa	
Pressione vapore: (a 25 °C)	5,16 hPa	
Densità:	0,95 g/cm ³	
Densità relativa:	Nessun dato disponibile	
Densità apparente:	non applicabile (liquido/a)	
Densità di vapore relativa:	2,52 (Aria = 1)	
Caratteristiche delle particelle:	non applicabile (liquido/a)	

9.2. Altre informazioni**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

Il prodotto non è esplosivo, tuttavia è possibile la formazione di miscele esplosive aria / vapore.

Alimenta la combustione:

Combustione che si autalimenta

Proprietà ossidanti

Nessun dato disponibile

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:	non determinato
Solvente:	100,00 %
Contenuto dei corpi solidi:	non applicabile
Punto di scorrimento:	Nessun dato disponibile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DMF

Data di revisione: 26.06.2023

N. del materiale: SOL-004

Pagina 9 di 16

Viscosità / dinamico: 0,802 mPa·s
(a 20 °C)

Tempo di scorrimento: Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Infiammabile.
Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni di conservazione specificate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione intensa con:

Metalli alcalini.
alogeni
Composti alogeni.
Agente riducente
Triethylaluminium
nitrati
Alocarbonio.
Isocianato
sodio
Boroidruo di sodio
Agente ossidante
Ossidi fosforici.
Tin
Agenti ossidanti, forti.
Gomma da cancellare.
Leghe di rame

Rischio di esplosione in caso di:

Azide
Bromo
Cloro
Chrom(VI)-oxid
Permanganato di Potassio. Clorato di potassio Alocarbonio.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Proteggere dall'umidità.
Conservare lontano dal calore.
Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti, forti.
Alcali (basi), concentrato

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.
In caso di incendio possono svilupparsi: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Monossido di carbonio (CO). Ossidi di azoto (NO_x). Formaldeide

Ulteriori Informazioni

In caso di incendio: vedere il capitolo 5.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DMF

Data di revisione: 26.06.2023

N. del materiale: SOL-004

Pagina 10 di 16

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Nessun dato disponibile

Tossicità acuta

Nocivo per contatto con la pelle.

Nocivo se inalato.

Classificato secondo il regolamento (UE) 1272/2008, allegato VI (tabella 3.1 / 3.2).

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
68-12-2	N,N-dimetilformamide; dimetilformamide				
	orale	DL50 3010 mg/kg	Ratto	also cited in OECD SIDS Dimethylformamid	OECD Guideline 401
	cutanea	ATE 1100 mg/kg			
	inalazione vapore	ATE 11 mg/l			
	inalazione polvere/nebbia	ATE 1,5 mg/l			

Irritazione e corrosività

Provoca grave irritazione oculare.

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione/irritazione cutanea:

Pelle - Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle - 20 h

(ECHA)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Contatto con gli occhi - Coniglio

Risultato: Irritante per gli occhi.

OCSE 405

Classificato secondo il regolamento (UE) 1272/2008, allegato VI (tabella 3.1 / 3.2).

Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Local lymph node assay (LLNA) - Topo.

Risultato: negativo

Methode: OCSE 406

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Può nuocere al feto. (N,N-dimetilformamide; dimetilformamide)

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.

Mutagenicità delle cellule germinali:

Test Ames

Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

OCSE 471 (test di Ames)

(ECHA)

Tossicità dello sviluppo/teratogenicità :

Può danneggiare i bambini non ancora nati.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DMF

Data di revisione: 26.06.2023

N. del materiale: SOL-004

Pagina 11 di 16

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.

Effetti specifici nell'esame con animali

Tossicità a dose ripetuta: Ratto - maschile + femminile - per via orale - 28 d: NOAEL: 238 mg/kg - LOAEL: 475 mg/kg - OCSE 407 - Tossicità orale subacuta

Ulteriori dati per le analisi

Tossicità a dose ripetuta:

Ratto, maschile/ femminile

oral

28 d

NOAEL: 238 mg/kg

LOAEL: 475 mg/kg

OCSE 407

Tossicità orale subacuta

Esperienze pratiche

Nessun dato disponibile

11.2. Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile

Altre informazioni

Dopo assorbimento:

Dolori di testa. Vertigini. Stordimento

Possibili conseguenze: danno epatico, danno renale

Ulteriori dati

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela!

RTECS: LQ2100000

Attenzione! Per quanto ne sappiamo, le proprietà tossicologiche di questo materiale non sono mai state studiate in dettaglio.

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Precauzioni speciali per gli utilizzatori

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DMF

Data di revisione: 26.06.2023

N. del materiale: SOL-004

Pagina 12 di 16

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
68-12-2	N,N-dimetilformamide; dimetilformamide					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	7100	96 h	Lepomis macrochirus	REACH Registration Dossier other: US EPA guideline 660/3-75-009
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	> 1000	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier other: DIN 38412, part 9, "Determination"
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	13100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 202
	Tossicità per i pesci	NOEC mg/l	> 102	21 d	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier OECD Guideline 204
	Tossicità per le alghe	NOEC	940 mg/l	14 d	Raphidocelis subcapitata	Bull. Environ. Contam. Toxicol. 31, 98-1 other: EPA-600/9-78-01 8
	Tossicità per le crustacea	NOEC mg/l	1500	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier Semi-Static toxicity test

12.2. Persistenza e degradabilità

biodegradazione:

100 %; 21 d; aerob

OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B

Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).

Domanda biochimica di ossigeno

900 mg/g (5 d)

Domanda teorica di ossigeno (ThOD):

1.863 mg/g

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

Fattore di concentrazione biologica (FCB): 0,3 - 1,2

Cyprinus carpio (carpa); 56 d

OCSE 305C

Non si concentra particolarmente in organismi.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
68-12-2	N,N-dimetilformamide; dimetilformamide	-0,85

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
68-12-2	N,N-dimetilformamide; dimetilformamide	0,3 - 1,2	Cyprinus carpio	REACH Registration D

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DMF

Data di revisione: 26.06.2023

N. del materiale: SOL-004

Pagina 13 di 16

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

12.7. Altri effetti avversi

Stabilità chimica in Acqua.: ca. 50 d

Solvente: Acqua.

Reazione con Hydroxylradikalen (calcolato.) (Lit.)

Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Evitare la dispersione nell'ambiente.

Attenzione - sostanza non ancora completamente testata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Rifiuto pericoloso ai sensi della direttiva 2008/98/CE (direttiva relativa ai rifiuti). Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)**

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 2265
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	N,N-DIMETILFORMAMMIDE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4. Gruppo d'imballaggio:	III
Etichette:	3



Codice di classificazione:	F1
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1
Categoria di trasporto:	3
Numero pericolo:	30
Codice restrizione tunnel:	D/E

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 2265
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	N,N-DIMETILFORMAMMIDE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4. Gruppo d'imballaggio:	III
Etichette:	3

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DMF

Data di revisione: 26.06.2023

N. del materiale: SOL-004

Pagina 14 di 16



Codice di classificazione: F1
Quantità limitate (LQ): 5 L
Quantità consentita: E1

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 2265
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
Etichette: 3



Disposizioni speciali: -
Quantità limitate (LQ): 5 L
Quantità consentita: E1
EmS: F-E, S-D

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 2265
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
Etichette: 3



Quantità limitate (LQ) Passenger: 10 L
Passenger LQ: Y344
Quantità consentita: E1
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 355
Max quantità IATA - Passenger: 60 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 366
Max quantità IATA - Cargo: 220 L

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Liquido combustibile.

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**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DMF

Data di revisione: 26.06.2023

N. del materiale: SOL-004

Pagina 15 di 16

Regolamentazione UE

Autorizzazioni (REACH, allegato XIV):

La sostanza è stata inclusa come sostanza altamente preoccupante (SVHC) nell'elenco di sostanze candidate ai sensi dell'art. 59 del regolamento REACH.

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 40, Iscrizione 72

2010/75/UE (VOC): 100 % (950 g/l)

2004/42/CE (VOC): 100 % (950 g/l)

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

Ulteriori dati

Pagina di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Limitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr.: 3, 30, 40, 72, 76

La sostanza è stata inclusa come sostanza altamente preoccupante (SVHC) nell'elenco di sostanze candidate ai sensi dell'art. 59 del regolamento REACH. dimetileformamide (DMF).

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Classe di pericolo per le acque (D):

2 - inquinante per l'acqua

Resorbimento dalla pelle/sensibilizzazione:

Compenetra facilmente la pelle esterna causando avvelenamenti.

Ulteriori dati

Riservato agli utilizzatori industriali e professionali.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

1,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DMF

Data di revisione: 26.06.2023

N. del materiale: SOL-004

Pagina 16 di 16

DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Per abbreviazioni e acronimi fare riferimento all'elenco sul sito <http://abk.esdscom.eu>

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

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

Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.