

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Prodotto. : NFC HM8006 -25
Denominazione chimica : Resina in soluzione
Codice di prodotto : 85131
Contiene : (S)-lattato di etile

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

Uso al que está destinado / Nome generico : Hard mask
Categoria d'uso principale : Uso industriale

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

JSR Micro NV
Technologielaan 8
B-3001 Leuven - Belgie-Belgique
T 32 16 832 832 - F 32 16 832 839
MSDS@jsrmicro.be

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Numero telefonico d'emergenza +39 06 305 4343

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Flam. Liq. 3 H226
Eye Dam. 1 H318
STOT SE 3 H335

Testo integrale delle frasi H: vedere la sezione 16

Classificazione secondo le direttive 65/548/EEC o 1999/45/EC

R10
Xi; R37
Xi; R41

Testo integrale delle frasi R: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisicochimici, per la salute umana e per l'ambiente

No maggiore preoccupazione supplementare noto. Per ulteriori informazioni, vedere sezione 9->12.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



Avvertenza (CLP) :

PERICOLO

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H226 - Liquido e vapori infiammabili
H318 - Provoca gravi lesioni oculari
H335 - Può irritare le vie respiratorie

Consigli di prudenza (CLP) :

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille, superfici riscaldate. Non fumare
P260 - Non respirare la polvere, i fumi, i gas, la nebbia, i vapori, gli aerosol
P280 - Indossare guanti, indumenti protettivi, protezione per gli occhi, protezione per il viso
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Consultare un medico
P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P403 + P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato

Frasi supplementari :

Evitare: Luce.

Contiene

(S)-lattato di etile

Tossicità ignota (CLP) : < 5 % della miscela può essere composto da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta e/o con rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico.

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriori informazione disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo le direttiva 67/548/EEC	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
(S)-lattato di etile	(Numero CAS) 687-47-8 (Numero CE) 211-694-1 (EC index no) 607-129-00-7 (no. REACH) 01-2119516234-49	80 - 95	R10 Xi; R37 Xi; R41	Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Glycoluril derivative.		<= 2	N; R51/53	Aquatic Chronic 2, H411

Testo integrale delle frasi R, H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Pronto soccorso generale : Consultare un medico.

Pronto soccorso in caso di inalazione : Assicurare la respirazione con aria fresca. Mettersi a riposo. Richiedere l'intervento medico se la difficoltà respiratoria persiste.

Pronto soccorso in caso di contatto cutaneo : Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con sapone neutro e acqua facendo seguire risciacquo con acqua calda.

Pronto soccorso in caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto oculare risciacquare immediatamente con molta acqua e consultare un medico.

Pronto soccorso in caso di ingestione : Se viene ingerita somministrare immediatamente acqua (1/2 litro) solamente se la vittima è completamente conscia/sveglia. Non indurre il vomito.

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

Sintomi/lesioni : Informazione di più : vedere "Tossicologia".

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

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Schiuma. Sostanza chimica secca. Anidride carbonica. Per circondare l'incendio, usare mezzi adeguati allo scopo.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Questo prodotto è infiammabile. Essendo più pesanti dell'aria, i vapori possono estendersi per distanze notevoli a livello del suolo/accendersi/causare ritorno di fiamma verso la sorgente. A seguito ad esposizione ad alta temperatura può decomporsi liberando vapori tossici/infiammabili.

Reattività : Per quanto ci risulta, il prodotto puro non presenta rischi particolari, nelle normali condizioni d'uso. (Fare riferimento al 7: Manipolazione e stoccaggio).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure precauzionali in caso di incendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Devono essere disponibili maschere con bombole d'ossigeno per combattere eventuale incendi negli chiuse e/o dove il materiale è immagazzinato.

Istruzioni per l'estinzione : Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua destinata all'estinzione dell'incendio. Cautela in caso d'incendio chimico. In caso di incendio raffreddare il contenitore con getti d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale : Immettere aria fresca. Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata. No fiamme. Non fumare. Evitare con particolare attenzione le cariche elettrostatiche.

Mezzi di protezione : Usare un apparecchio respiratorio adatto.

Procedure d'emergenza : Togliere le fonti di accensione.

6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Metodi di pulizia : Ripulire qualsiasi versamento di materiale il più rapidamente possibile utilizzando materiale assorbente. Utilizzare contenitori adatti allo smaltimento.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriori informazione disponibile

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Sono necessari sia l'aspiratore locale che un buon sistema di ventilazione generale della stanza non solo allo scopo di controllare l'esposizione ma anche di prevenire la formazione di miscele infiammabili. Osservare, durante le operazioni di miscelazione e di trasferimento, misure protettive contro le scariche statiche. Chuidere bene il coperchio dopo l'usanza.

Misure di igiene : Evitare una esposizione superflua. Da manipolare conformandosi alla normale igiene industriale ed alle normali procedure di sicurezza. Usare indumenti protettivi adatti. Eliminare rapidamente da oggetti, pelle e vestiti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Mantenere la temperatura di stoccaggio ad un valore inferiore ai 35°C. Questa temperatura di stoccaggio è destinata a coprire gli scopi HSE ed è valida entro il periodo: scadenza + 3 mesi. Per le applicazioni tecniche, vedere le specifiche e l'etichetta. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere. Non fumare.

Prodotti incompatibili : Tenere lontano da agenti ossidanti, da materiali altamante acidi o alcali.

Temperatura di stoccaggio : 0 - 10 °C

Luogo di stoccaggio : Conservare in una zona secca e fresca.

7.3. Usi finali specifici

Nessuna ulteriori informazione disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

(S)-lattato di etile (687-47-8)

OEL: non in elenco: Austria, Belgio, Danimarca, UE, Francia, Germania, Irlanda, Italia, Portogallo, Romania, Singapore, Slovenia, Spagna, Olanda, Regno Unito

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Usare sistema di ventilazione a prova di esplosione. Manipolare i campioni di laboratorio sotto una cappa di scarico. L'aspiratore locale e il sistema di ventilazione generale devono essere tali da rispettare gli standard di esposizione.

Protezione delle mani : Guanti impermeabili di protezione (EN374). Materiali adatti per contatti da spruzzo, ad esempio nitrile. Per contatto prolungato e diretto protezione 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione, è raccomandato. Esempi, subordinare alla precedente raccomandazione: nitrile (0.4 mm), lattice (0.5mm), butile (0.7mm). Prendere nuovi guanti (cambiare) quando sono sporchi.

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione. Usare occhiali protettivi conformi a EN166.

Protezione della pelle e del corpo : Se è possibile un contatto o la contaminazione di vestiti, indossare indumenti protettivi. Indossare scarpe conformi a EN345 tipo min S2.

Protezione respiratoria : Se l'uso può causare esposizione mediante inalazione si raccomanda l'impiego di equipaggiamento respiratorio protettivo autorizzato. Usare una maschera conforme a EN140/136 + vite EN148-1 + filtro EN14387 type A o machera EN405 + filtro EN141 type A.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Se non sono disponibili informazioni sulla miscela, si prega di consultare le informazioni sugli ingredienti.

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : Liquido
Colore : Da incolore a giallo pallido.
Odore : Simile all'estere.
pH : Dati non disponibili
Punto d'infiammabilità : 56 °C
Infiammabilità (solidi, gas) : Non applicabile
Limiti d'esplosività : Dati non disponibili

Tensione di vapore	:	Dati non disponibili
Solubilità	:	Dati non disponibili
Log Pow	:	Dati non disponibili

(S)-lattato di etile(687-47-8)

Stato fisico	:	Liquido
Odore	:	Simile all'estere
pH	:	4 (50 g/l; 20 °C)
Punto di fusione	:	< -15 °C
Punto di ebollizione	:	153 °C (1013 hPa)
Punto d'inflammabilità	:	55 °C
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	:	0.22
Limiti d'esplosività (vol %)	:	1.5 - 11.4 vol %
Tensione di vapore	:	2.2 hPa (20°C)
Densità relativa	:	1.033 (20 °C)
Viscosità cinematica	:	3.6 mm²/s (20 °C; OECD 114)

Glycoluril derivative.

Stato fisico	:	Liquido
Punto di ebollizione	:	> 204 °C
Punto d'inflammabilità	:	> 93 °C Coppa chiusa.
Densità relativa	:	1.07

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriori informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Per quanto ci risulta, il prodotto puro non presenta rischi particolari, nelle normali condizioni d'uso. (Fare riferimento al 7: Manipolazione e stoccaggio).

10.2. Stabilità chimica

Per quanto ci risulta, il prodotto puro non presenta rischi particolari, nelle normali condizioni d'uso.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriori informazione disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Luce. Calore. Fiamma.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti e basi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Fumo. Anidride carbonica. Ossido di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Se non sono disponibili informazioni sulla miscela, si prega di consultare le informazioni sugli ingredienti.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	:	Non classificato
Corrosione/irritazione cutanea	:	Non classificato Può causare irritazione (leggermente).
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	:	Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	:	Non classificato
Mutagenicità delle cellule germinali	:	Non classificato
Cancerogenicità	:	Non classificato

Tossicità riproduttiva	:	Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	:	Può irritare le vie respiratorie. Può provocare emicrania, nausea .
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	:	Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	:	Non classificato
(S)-lattato di etile (687-47-8)		
Tossicità acuta	:	Non classificato
DL50 orale ratto	:	> 2000 mg/kg (OECD 401)
DL50 cutaneo coniglio	:	> 2000 mg/kg
CL50 inalazione ratto (4 h)	:	> 5.4 mg/l (OECD 403)
Corrosione/irritazione cutanea	:	Non classificato Non irritante per la pelle (OECD 404)
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	:	Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	:	Non classificato Test sui linfonodi locali: negativo
Mutagenicità delle cellule germinali	:	Non classificato Ames test: negativo (OECD 471) Aberrazione di cromosoma: negativo (OECD 473) Prova in vitro di mutazione genetica cellulare di mammiferi: negativo (OECD 476) (EU B.17)
Cancerogenicità	:	Non classificato IARC: non in elenco
Tossicità riproduttiva	:	Non classificato Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	:	Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	:	Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	:	Non classificato
Glycoluril derivative.		
Tossicità acuta	:	Non classificato
DL50 orale ratto	:	> 2000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	:	> 2000 mg/kg
Corrosione/irritazione cutanea	:	Non classificato Non irritante per la pelle
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	:	Non classificato Non irritante per gli occhi
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	:	Non classificato
Mutagenicità delle cellule germinali	:	Non classificato
Cancerogenicità	:	Non classificato IARC: non in elenco
Tossicità riproduttiva	:	Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	:	Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	:	Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	:	Non classificato

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

(S)-lattato di etile (687-47-8)

CL50 pesci (96 h)	:	320 mg/l (Danio rerio; OECD 203)
CE50 crostacei (48 h)	:	683 mg/l (Daphnia magna; OECD 202)
ErC50 alghe o altre piante acquatiche (72-96 h)	:	3500 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201)
Classe di pericolo per le acque (WGK)	:	1

Glycoluril derivative.

CL50 pesci (96 h)	:	5.8 mg/l (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)
CE50 crostacei (48 h)	:	14 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)
ErC50 alghe o altre piante acquatiche (72-96 h)	:	9.5 mg/l (Selenastrum capricornutum, EbC50, OECD 201)
Classe di pericolo per le acque (WGK)	:	1

12.2. Persistenza e degradabilità

(S)-lattato di etile (687-47-8)

Persistenza e degradabilità	:	Difficilmente biodegradabile. (EU C.5). (EU C.6).
-----------------------------	---	---

Glycoluril derivative.

Persistenza e degradabilità	:	Difficilmente biodegradabile. (OECD 301B).
-----------------------------	---	--

12.3. Potenziale di bioaccumulo

(S)-lattato di etile (687-47-8)

Log Pow	:	0.31 (20 °C)
---------	---	--------------

Glycoluril derivative.

Potenziale di bioaccumulo	:	Debole potenziale di bioaccumulazione.
---------------------------	---	--

12.4. Mobilità nel suolo

(S)-lattato di etile (687-47-8)

Tensione superficiale	:	70.5 mN/m (1 g/l; 20 °C)
Log Koc	:	< 1.32 (EU C.19; OECD 121)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

(S)-lattato di etile (687-47-8)

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, appendice XIII.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, appendice XIII.

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriori informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti : Non disperdere nell'ambiente. Sistemare in maniera sicura secondo le norme vigenti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Numero ONU	:	1866
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	:	RESINA IN SOLUZIONE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	:	3
Hazard Etichetta	:	



14.4. Gruppo d'imballaggio : III

14.5. Pericoli per l'ambiente
Nessuna ulteriori informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra:

Pannello arancione



Tunnel restriction code (ADR) : D/E

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di Marpol 73/78 e il codice IBC

Nessuna ulteriori informazione disponibile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

15.1.2. Norme nazionali

Classe di pericolo per le acque (WGK) : Se non sono disponibili informazioni sulla miscela, si prega di consultare le informazioni sugli ingredienti.

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi R, H e EUH:

Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie
H226	Liquido e vapori infiammabili
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H335	Può irritare le vie respiratorie
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
R10	Infiammabile
R37	Irritante per le vie respiratorie
R41	Rischio di gravi lesioni oculari
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
N	Pericoloso per l'ambiente
Xi	Irritante

Il contenuto e il formato di questa Scheda dei Dettagli sulla Protezione Sanitaria sono conformi alla regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e 453/2010.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ. Le informazioni contenute nella presente scheda di dati di sicurezza si basano sui nostri conoscenze attuali. Questa scheda descrive il nostro prodotto in relazione ai requisiti di sicurezza e prende in considerazione un uso, una conservazione, una utilizzazione e uno smaltimento normale del prodotto. Non garantisce qualità specifiche e determinate del prodotto. Questa scheda è stata redatta ed è da intendersi valida esclusivamente per questo prodotto. Se il prodotto è usato come componente di altro prodotto, le informazioni contenute in questa scheda potrebbero ritenersi inapplicabili.