

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

1.1. Identificatore del prodotto

Prodotto. : NFR016D4 55 cP (mPa.s)
Denominazione chimica : Soluzione di fotosensibilizzatori e resina.
Codice di prodotto : 60131
Contiene : methyl 3-methoxypropionate

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

Uso al que está destinado / Nome generico : Resine fotoresistenti
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
Acute Tox. 4 (Inhalation) H332
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
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
Xn; R20
Xi; R36/37/38

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) : ATTENZIONE

Indicazioni di pericolo (CLP) : H226 - Liquido e vapori infiammabili
H315 - Provoca irritazione cutanea
H319 - Provoca grave irritazione oculare
H332 - Nocivo se inalato
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
P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone
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

Frazi supplementari : Evitare: Luce.
Contiene : methyl 3-methoxypropionate
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]
methyl 3-methoxypropionate	(Numero CAS) 3852-09-3 (Numero CE) 223-358-1	60 - 80	Xn; R20 Xi; R36/37/38 R10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
Polyphenol		<= 5	R53	Aquatic Chronic 4, H413
Diketon		1 - 2	Xi; R36/37/38	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315

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 - 15 °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

methyI 3-methoxypropionate (3852-09-3)

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	: Leggeramente giallo.
Odore	: Simile all'estere.
pH	: Dati non disponibili
Punto d'infiammabilità	: 49 °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

methyl 3-methoxypropionate(3852-09-3)

Stato fisico	: Liquido
Odore	: Simile all'estere
Punto di fusione	: < -60 °C
Punto di ebollizione	: 142 - 145 °C 1013 hPa
Punto d'infiammabilità	: 46 °C
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: 0.32
Limiti d'esplosività (vol %)	: 1.9 - 13.1 vol %
Tensione di vapore	: 2.4 hPa 20 °C
Densità relativa	: 1.01 20 °C
Viscosità dinamica	: 1.1 mPa.s 20 °C

Polyphenol

Stato fisico	: Solido
Punto di fusione	: 223 °C
Punto di ebollizione	: non determinato a causa della decomposizione
Infiammabilità (solidi, gas)	: non altamente infiammabile.
Densità relativa	: 1.25

Diketon

Stato fisico	: Solido
Punto di fusione	: 183 °C
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili.
Punto d'infiammabilità	: Dati non disponibili.
Tensione di vapore	: Dati non disponibili.

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. (Fare riferimento al 7: Manipolazione e stoccaggio).

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	:	Nocivo se inalato.
Corrosione/irritazione cutanea	:	Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	:	Provoca grave irritazione oculare.
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

methyl 3-methoxypropionate (3852-09-3)

Tossicità acuta	:	Nocivo se inalato.
DL50 orale ratto	:	> 2000 mg/kg
CL50 inalazione ratto (4 h)	:	12 mg/l
Corrosione/irritazione cutanea	:	Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	:	Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	:	Non classificato
Mutagenicità delle cellule germinali	:	Non classificato Aberrazione di cromosoma: negativo Ames test: negativo
Cancerogenicità	:	Non classificato IARC: non in elenco
Tossicità riproduttiva	:	Non classificato Tossicità per la riproduzione non può essere esclusa.
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

Polyphenol

Tossicità acuta	:	Non classificato
DL50 orale ratto	:	> 5000 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

Polyphenol

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	:	Non classificato
Mutagenicità delle cellule germinali	:	Non classificato Aberrazione di cromosoma: negativo Ames test: negativo
Cancerogenicità	:	Non classificato
Tossicità riproduttiva	:	Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	:	Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	:	Non classificato NOAEL (per via orale, ratto, 90 giorni) = 1000 mg/kg/g
Pericolo in caso di aspirazione	:	Non classificato

Diketon

Tossicità acuta	:	Non classificato
DL50 orale ratto	:	> 2000 LD50 oral mouse >2000 mg/kg
Corrosione/irritazione cutanea	:	Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	:	Provoca grave irritazione oculare.
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)	:	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

Polyphenol

CL50 pesci (96 h)	:	>solubile in acqua.
ErC50 alghe o altre piante acquatiche (72-96 h)	:	>solubile in acqua.

Diketon

CL50 pesci (96 h)	:	14 mg/l 96h (estimated)
CE50 crostacei (48 h)	:	9.5 mg/l 48h (estimated)
ErC50 alghe o altre piante acquatiche (72-96 h)	:	3.5 mg/l 96h (estimated)

12.2. Persistenza e degradabilità

Polyphenol

Persistenza e degradabilità	:	Facilmente biodegradabile.
-----------------------------	---	----------------------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Polyphenol

Log Pow	:	3 20 °C
---------	---	---------

Diketon

Log Pow : 2.68 at 20°C (estimated)

12.4. Mobilità nel suolo

methyl 3-methoxypropionate (3852-09-3)

Tensione superficiale : 30.9 mN/m 20 °C

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriori informazione disponibile

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 / ADN / 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:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 4
Aquatic Chronic 4	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 4
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie
H226	Liquido e vapori infiammabili
H315	Provoca irritazione cutanea
H319	Provoca grave irritazione oculare
H332	Nocivo se inalato
H335	Può irritare le vie respiratorie
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
R10	Infiammabile
R20	Nocivo per inalazione
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
R53	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

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.