

# SCHEDA DI SICUREZZA



Versione 17.3 (sostituisce la Versione 17.2)  
Data di revisione: 22.08.2018  
In conformità al Regolamento europeo 2015/830

- 1.1 Identificatore del prodotto** **SPOTCHECK® SKL-WP2 - aerosol**
- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:**  
**Usi pertinenti identificati:** Liquido penetrante di colore rosso usato nelle ispezioni mediante controlli non distruttivi (CND).  
**Usi sconsigliati:** Si sconsiglia l'impiego di questo prodotto per usi diversi da quelli sopra indicati.
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**  
**Produttore:** Magnaflux® (Divisione di ITW Ltd)  
**Indirizzo:** Faraday Road, South Dorcan Industrial Estate, Swindon, REGNO UNITO  
**CAP:** SN3 5HE  
**Numero di telefono/fax:** Telefono: +44 (0)1793 524566  
Fax: +44 (0)1793 490459  
Sito web: [www.eu.magnaflux.com](http://www.eu.magnaflux.com)  
[support.eu@magnaflux.com](mailto:support.eu@magnaflux.com)
- Indirizzo e-mail della persona competente, responsabile della scheda di sicurezza:**  
**Referente nazionale:** SMART NDT SRL  
Via C.Trivulzio di Belgioioso,34  
20852 Villasanta (MB)  
Per chiamate durante l'orario di ufficio:  
039-6013490, 335-6698760 (italiano)  
+44 (0)1793 524566 (English)  
IT – (CET) 08.30-12.30; 13.30-17.30  
UK – (GMT) Lunedì - Giovedì 8:00-5:00  
Venerdì 8:00-04:00  
Per chiamate oltre orario d'ufficio:  
+44 (0)203 394 9866  
Centro antiveleni Ospedale Niguarda –  
Milano Tel. 0266101029  
Consigli di emergenza multilingue disponibile attraverso il numero di telefono 24/7.
- 1.4 Numero telefonico di emergenza:**
- Orari di apertura:**
- Altre osservazioni:**

## SEZIONE 2

## IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:**  
**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):** **Pericolo fisico e chimico:** Aerosol 1 H222, H229  
**Pericoli per la salute:** Eye Dam. 1 H318  
**Pericoli per l'ambiente:** Aquatic Chronic 3 H412  
**Informazioni aggiuntive** EUH066  
Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle indicazioni di pericolo UE, fare riferimento alla SEZIONE 16.
- 2.2 Elementi dell'etichetta:**  
Etichettatura in conformità al Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

# SCHEDA DI SICUREZZA

Pittogrammi di pericolo:



**Avvertenza:**

**Indicazioni di pericolo:**

Pericolo

H222: Aerosol altamente infiammabile.

H229: Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

# SCHEDA DI SICUREZZA

## Consigli di prudenza:

P210: Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere e superfici riscaldate. Non fumare.

P211: Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di ignizione.

P251: Non forare o bruciare neppure dopo l'uso.

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.

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.

P310: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P410+P412: Proteggere dalla luce solare. Non esporre a temperature superiori a 50°C.

P501: Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

P243: Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

P271: Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P273: Evitare qualsiasi rilascio nell'ambiente.

P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare con acqua e sapone.

EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Alcoli, C12-C15, ramificati e lineari, etossilati, propossilati

ALCOLI, C11 – C15 SECONDARI

ETOSSILATI

Acido oleico monoisopropanolamide

## Consigli supplementari di prudenza:

## Informazioni supplementari di pericolo (UE) Componenti che determinano il pericolo

### 2.3

#### Altri pericoli:

Contenitore pressurizzato: proteggere dalla luce solare e non esporre a temperature superiori a 50°C.

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Il prodotto può macchiare la pelle.

# SCHEDA DI SICUREZZA

## SEZIONE 3

## COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 Miscele

Denominazione chimica	Numero CAS	Numero EC	Numero di registrazione REACH	% Peso	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Informazioni aggiuntive
Idrocarburi C12-C15 n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici	-	920-107-4	01-2119453414-43	50 - 65	Asp Tox 1 H304 <sup>1</sup>	EUH066 Soggetto a limiti di esposizione sul posto di lavoro
Idrocarburi, ricchi di C3-4, distillato di petrolio, gas di petrolio (1,3 butadiene < 0,1%)	68512-91-4	270-990-9	<sup>2</sup>	≤ 40	Press. Gas H280 Flam. Gas 1 H220	<sup>3</sup>
Alcoli, C12-C15, ramificati e lineari, etossilati, propossilati	120313-48-6	-	-	< 20	Eye Dam 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411	-
Alcoli C11-C15 secondari etossilati	68131-40-8	-	-	< 15	Eye Dam 1 H318 Skin Irrit. 2 H315	-
2-Naftilammina, N-(2-etilesil)-1-[[4-(fenilazo)fenil]azo]-ar' e ar'''-Me derivs	92257-28-8	296-117-1	-	< 4	Non classificato.	Per maggiori informazioni sui coloranti azoici, fare riferimento alla Sezione 11
Acido oleico monoisopropanolamide	111-05-7	-	-	< 3	Eye Dam 1 H318 Skin Irrit. 2 H315	-
Nafta solvente	64742-94-5	265-198-5	-	< 2	Asp Tox 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411	-
Terpineolo	8000-41-7	232-268-1	01-2119553062-49	< 2	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315	DNEL

1 Le miscele classificate come Asp. Tox. 1 H304 non necessitano di etichettatura quando vengono immesse sul mercato in contenitori aerosol o contenitori muniti di un dispositivo di nebulizzazione sigillato.

2 Esente dall'obbligo di registrazione in conformità all'art.2(7)(a) del Regolamento REACH N° 1907/2006.

3 Non classificato come cancerogeno, 1,3 butadiene inferiore allo 0,1% p/p (EINECS n° 203-450-8).

*Nota: Le indicazioni di pericolo di questa sezione si applicano solo alle materie prime e non necessariamente ai prodotti finiti.*

*\* Fare riferimento alla Sezione 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo.*

# SCHEDA DI SICUREZZA

## SEZIONE 4

## MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

- Note generali:** Se i sintomi persistono, rivolgersi a un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- A seguito di inalazione:** Portare all'aria aperta. Mantenere a riposo. Se la persona non respira, eseguire la respirazione artificiale. Se insorgono problemi, rivolgersi a un medico.
- In caso di contatto con la pelle:** Sciacquare con acqua, usare il sapone se disponibile. I vestiti contaminati devono essere lavati prima di poter essere riutilizzati. Se insorgono problemi, rivolgersi a un medico.
- In caso di contatto con gli occhi:** Sciacquare gli occhi con una grande quantità di acqua per almeno 15 minuti. Controllare e togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Rivolgersi immediatamente a un medico.
- In caso di ingestione:** Via di esposizione improbabile. Sciacquare la bocca con acqua. NON indurre al vomito. In caso di vomito, tenere la testa bassa in modo tale che il contenuto dello stomaco non penetri nei polmoni. Non somministrare nulla per via orale alle persone prive di sensi. Rivolgersi immediatamente a un medico.
- Autoprotezione del soccorritore:** Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi dei rischi personali o senza aver ricevuto un adeguato addestramento. Se si sospetta che la miscela sia ancora presente, indossare gli adeguati dispositivi di protezione individuale.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati:

Rischio di gravi lesioni oculari. Se ingerito, può causare danni ai polmoni. Nessun effetto ritardato noto.

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

Quando si usa il prodotto, mantenere sempre a disposizione un flacone per il lavaggio oculare.

## SEZIONE 5

## MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione:

- Mezzi di estinzione idonei:** Anidride carbonica, schiuma, sostanza chimica secca, acqua nebulizzata o vaporizzata.
- Mezzi di estinzione non idonei:** Non usare getti d'acqua.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Evacuare immediatamente l'area. Arrestare le fonti di alimentazione delle fiamme. Se possibile, raffreddare i contenitori non coinvolti con acqua nebulizzata.

In caso di incendio, i contenitori aerosol possono esplodere.

Le sostanze contenute negli aerosol sono estremamente infiammabili.

**Prodotti di combustione pericolosi:** Fumo, fuliggine e ossidi di carbonio. I vapori ardenti possono generare fumi tossici.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Avvisare gli addetti all'estinzione che sono coinvolti degli aerosol. Indossare un respiratore autonomo e indumenti protettivi completi. Utilizzare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori.

# SCHEDA DI SICUREZZA

## SEZIONE 6

## MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Indossare dispositivi di protezione adeguati (fare riferimento alla Sezione 8) per evitare contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali.

**Per gli operatori dei servizi di non emergenza:** Rimuovere le fonti di ignizione. Evitare di respirare vapori, nebbia o gas. Garantire un'adeguata ventilazione. È probabile che i vapori si accumulino nelle zone più basse.

**Per gli operatori dei servizi di emergenza:** Rimuovere le fonti di ignizione. Evitare di respirare vapori, nebbia o gas. Garantire un'adeguata ventilazione. È probabile che i vapori si accumulino nelle zone più basse. Mantenere le persone estranee alle operazioni a distanza di sicurezza.

### 6.2 Precauzioni ambientali:

Evitare che il liquido venga scaricato nelle fognature e nei corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se si verifica una fuoriuscita di notevole entità. Evitare che il prodotto contami il suolo.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Rimuovere le fonti di ignizione. Adottare le opportune misure per evitare di generare cariche elettrostatiche. Ventilare l'ambiente circostante.

**Per il contenimento:** Contenere le perdite e successivamente raccoglierle usando un materiale assorbente non combustibile (ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite), collocandole in un contenitore per lo smaltimento approvato ONU.

Le perdite di quantità ingenti di prodotto devono essere pompate (usando una pompa antideflagrante con messa terra) in contenitori approvati ONU in attesa dello smaltimento.

Smaltire in conformità alle disposizioni locali/nazionali.

**Per la pulizia:**

Non lavar via i residui con acqua.

**Altre informazioni:**

Nessun'altra informazione.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Per i dispositivi di protezione individuale, fare riferimento alla Sezione 8. Per informazioni sullo smaltimento, consultare la Sezione 13.

## SEZIONE 7

## MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

**Misure di protezione:**

Indossare indumenti protettivi adatti, quali guanti resistenti agli agenti chimici, grembiule e occhiali/maschera per proteggersi dagli spruzzi. Garantire un'adeguata ventilazione mentre si usa il prodotto.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Non respirare il prodotto nebulizzato o in nebbia.

**Misure di prevenzione degli incendi:**

Le sostanze contenute negli aerosol sono altamente infiammabili e volatili. Tenere lontano da fonti di ignizione – non fumare.

Adottare le opportune misure per evitare di generare cariche elettrostatiche.

Le attrezzature devono essere messe a terra. Usare apparecchi elettrici, di ventilazione e di illuminazione a prova di esplosione. Usare solamente strumenti che non provochino scintille.

# SCHEDA DI SICUREZZA

- Consigli generali di igiene sui luoghi di lavoro:** Lavare accuratamente dopo l'uso.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:**
- Misure tecniche e condizioni di stoccaggio:** Conservare in un luogo fresco e asciutto, lontano da fonti di calore e sorgenti di ignizione.
- Materiali di imballaggio:** Conservare nel contenitore originale. Quando il prodotto non viene utilizzato, mantenere i contenitori accuratamente chiusi.
- Requisiti del magazzino e dei contenitori:** Contenitore pressurizzato: proteggere dalla luce solare e non esporre a temperature superiori a 50°C.  
Si raccomanda la conservazione a temperature comprese tra i 10° C e i 30° C.
- Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio:** Ruotare le scorte e controllare con regolarità che non vi siano degli articoli danneggiati.
- 7.3 Usi finali specifici:** ;
- Raccomandazioni:** Usare solo per i controlli non distruttivi (CND).
- Soluzioni specifiche del settore industriale:** Consultare la scheda tecnica per ulteriori informazioni.

## SEZIONE 8

## CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE

### 8.1 Parametri di controllo:

#### Limiti di esposizione professionale:

Per alcuni dei componenti di questa preparazione sono stati stabiliti dei valori relativi all'esposizione professionale, basandosi sui valori dei limiti internazionali riportati nella banca dati GESTIS o nelle raccomandazioni dei produttori.

Idrocarburi C12-C15 n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici			N° CE 920-107-4		
Paese	Valore limite – 8 ore		Valore limite – a breve termine		NOTE
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Raccomandazioni del fornitore	150	1200	-	-	-

**Nota:** Laddove non viene indicato nessuno specifico limite di esposizione a breve termine, deve essere usato un valore pari a tre volte il limite di esposizione a lungo termine.

Dati ricavati da: banca dati GESTIS dei valori limite internazionali, EH40, scheda di sicurezza del fornitore, Ordinanza N° 704-ENG dell'Ispettorato del Lavoro norvegese.

### Livello derivato senza effetto

Denominazione chimica	Utente finale	Via di esposizione	Tempo di esposizione	Effetti	DNEL
Idrocarburi C12-C15 n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici	Lavoratore	Inalazione	Lungo termine	Sistemici	Non sono disponibili informazioni relative all'effetto soglia e/o alla dose-risposta.
Idrocarburi C12-C15 n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici	Lavoratore	Cutanea	Lungo termine	Sistemici	Non sono disponibili informazioni relative all'effetto soglia e/o alla dose-risposta.
Idrocarburi C12-C15 n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici	Lavoratore	Inalazione	Breve termine	Sistemici	Non sono disponibili informazioni relative all'effetto soglia e/o alla dose-risposta.
Terpineolo	Lavoratore	Cutanea	Lungo termine	Sistemici	1,17 mg/kg peso

# SCHEDA DI SICUREZZA

					corporeo/giorno
Terpineolo	Lavoratore	Inalazione	Lungo termine	Sistemici	5,8 mg/m <sup>3</sup>

**Nota:** Il Livello derivato senza effetti (DNEL) è un livello stimato sicuro di esposizione, che deriva dai dati di tossicità, in conformità alle linee guida specifiche nell'ambito del regolamento europeo REACH. Per la stessa sostanza chimica, il DNEL può differire dal limite di esposizione professionale (OEL). Gli OEL possono essere consigliati da una singola società, un organismo di controllo statale o un'organizzazione di esperti, quali il Comitato scientifico per i limiti di esposizione professionale (SCOEL - Scientific Committee for Occupational Exposure Limits) o la Conferenza americana degli igienisti industriali governativi (ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists). Gli OEL sono considerati come livelli sicuri di esposizione per un lavoratore tipico in un ambiente di lavoro per un turno giornaliero di 8 ore, con una settimana lavorativa di 40 ore, quale media ponderata nel tempo (TWA) o quale limite di esposizione a breve termine (15 minuti) (STEL). Benché siano anch'essi considerati indicatori a protezione della salute, gli OEL sono ricavati mediante un procedimento diverso da quello del REACH.

## Concentrazione prevedibile senza effetti

PNEC	Idrocarburi C12-C15 n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici	Terpineolo
Acqua - Acqua dolce	Nessun dato disponibile, test tecnicamente non fattibile.	0,062 g/l
Acqua - Acqua di mare	Nessun dato disponibile, test tecnicamente non fattibile.	0,0062 g/l
Acqua - Rilascio intermittente	Nessun dato disponibile, test tecnicamente non fattibile.	Nessun dato disponibile
Sedimento Acqua dolce	Nessun dato disponibile, test tecnicamente non fattibile.	0,442 mg/kg p.m.
Sedimento Acqua di mare	Nessun dato disponibile, test tecnicamente non fattibile.	0,044 mg/kg p.m.
Suolo	Nessun dato disponibile, test tecnicamente non fattibile.	0,052 mg/kg p.m.
Impianto di depurazione	Nessun dato disponibile, test tecnicamente non fattibile.	2,57 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione:

Le concentrazioni di vapori e polveri del prodotto nell'ambiente di lavoro devono essere mantenute al livello più basso ragionevolmente possibile. L'esposizione deve essere ridotta al minimo mediante l'uso di misure appropriate di contenimento, controllo tecnico e ventilazione. Ove ciò non sia possibile, se necessario si devono indossare i dispositivi di protezione individuale di seguito indicati.

### Controlli tecnici idonei:

Per garantire che non vengano superati i limiti di esposizione professionale stabiliti, fornire un'adeguata ventilazione, che preveda un'appropriata estrazione locale dell'aria. Predisporre una postazione per il lavaggio oculare.

### Dispositivi di protezione individuale:

#### Protezione degli occhi e del viso:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali, in conformità a EN166.

#### Protezione della pelle - mani:

Guanti protettivi, in conformità a EN374-3. Qualora il contatto con le mani sia inevitabile, usare guanti resistenti alle sostanze chimiche raccomandati dal produttore come adatti per **cheroseni**.

Sono idonei guanti protettivi in **nitrile**, **neoprene** o **PVC**, sebbene in altre circostanze possano essere più adatti guanti di diverso tipo.

In caso di esposizioni prolungate, si raccomandano guanti con un indice di protezione 6, tempo di permeazione > 480 minuti, in conformità a EN374.

Poiché il prodotto è una preparazione, consultare il produttore dei guanti per conoscere il tempo esatto di penetrazione. Si devono

# **SCHEDA DI SICUREZZA**

**Protezione della pelle - altro:**

rispettare le istruzioni d'uso del produttore dei guanti.

Indossare indumenti protettivi impermeabili, ignifughi e anti-statici. Il tipo di dispositivo di protezione deve essere scelto in base alla concentrazione e alla quantità di sostanza pericolosa presente nello specifico luogo di lavoro.

**Protezione respiratoria:**

Qualora la ventilazione sia insufficiente, indossare una protezione respiratoria adatta. Tipo di filtro: A2. (EN 136, 140, 405, 149, 143) Per una protezione di livello superiore utilizzare le cartucce per respiratore di tipo ABEK-P3 (EU EN 143). Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati in conformità agli standard CEN.

# SCHEDA DI SICUREZZA

Pericoli termici:  
Controlli dell'esposizione  
ambientale:

Non applicabile.  
Evitare qualsiasi rilascio nell'ambiente.

## SEZIONE 9

### PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

<b>9.1</b>	<b>Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:</b>	
	<b>Aspetto:</b>	Aerosol contenente un liquido mobile di colore rosso scuro.
	<b>Odore:</b>	Leggero, pino.
	<b>Soglia di odore:</b>	Nessuna informazione disponibile.
	<b>pH:</b>	Neutro.
	<b>Punto di fusione / punto di congelamento:</b>	Nessuna informazione disponibile.
	<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	230 °C.
	<b>Punto di infiammabilità (PMCC):</b>	-40 °C (propellente per aerosol).
	<b>Velocità di evaporazione (BuAC = 100):</b>	< 0,1.
	<b>Infiammabilità (solidi, gas) (limite nell'aria):</b>	Nessuna informazione disponibile.
	<b>Limiti superiori / inferiori di infiammabilità o esplosione:</b>	1 – 6% (Vol%).
	<b>Pressione di vapore:</b>	0,5 mm Hg a 38 °C.
	<b>Densità di vapore (Aria = 1):</b>	> 1
	<b>Densità relativa:</b>	0,88 g/cm <sup>3</sup>
	<b>Solubilità:</b>	Emulsifica.
	<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo / acqua:</b>	Nessuna informazione disponibile.
	<b>Temperatura di auto-accensione:</b>	> 200 °C.
	<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessuna informazione disponibile.
	<b>Viscosità (ASTM D445):</b>	8,0 mm <sup>2</sup> /s a 38 °C.
	<b>Proprietà esplosive:</b>	Nessuna informazione disponibile.
	<b>Proprietà ossidanti:</b>	Nessuna informazione disponibile.

**Nota: se non diversamente indicato, le proprietà si riferiscono al prodotto sfuso.**

**9.2** **Altre informazioni:**  
Nessun'altra informazione.

## SEZIONE 10

### STABILITÀ E REATTIVITÀ

<b>10.1</b>	<b>Reattività:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>10.2</b>	<b>Stabilità chimica:</b>	Stabile in applicazioni e condizioni d'uso normali.
<b>10.3</b>	<b>Possibilità di reazioni pericolose:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>10.4</b>	<b>Condizioni da evitare:</b>	Tenere lontano da fonti di ignizione, superfici calde, luce solare diretta e scariche elettrostatiche.
<b>10.5</b>	<b>Materiali incompatibili:</b>	Forti agenti ossidanti, Acidi e alcali.
<b>10.6</b>	<b>Prodotti di decomposizione pericolosi:</b>	Nessuno nelle normali condizioni di stoccaggio e uso. Fumo, fuliggine, ossidi di carbonio e azoto durante la combustione.

# SCHEDA DI SICUREZZA

## SEZIONE 11

## INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:</b>	sulla base dei dati relativi ai componenti.
<b>Tossicità acuta per via orale:</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non vengono soddisfatti.
<b>Tossicità acuta per via cutanea:</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non vengono soddisfatti.
<b>Tossicità acuta per inalazione:</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non vengono soddisfatti.
<b>Corrosione / irritazione cutanea:</b>	EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
<b>Lesioni oculari gravi / irritazioni oculari:</b>	Eye Dam. 1, H318: Provoca gravi lesioni oculari.
<b>Sensibilizzazione respiratoria:</b>	Sulla base dei test dei singoli componenti, questa preparazione non è sensibilizzante.
<b>Sensibilizzazione della pelle:</b>	Sulla base dei test dei singoli componenti, questa preparazione non è sensibilizzante.
<b>Mutagenicità delle cellule germinali:</b>	Sulla base dei singoli componenti, non si ritiene che questa preparazione abbia effetti mutagenici.
<b>Cancerogenicità:</b>	Sulla base dei singoli componenti, non si ritiene che questa preparazione abbia effetti cancerogeni.
<b>Tossicità riproduttiva:</b>	Sulla base dei singoli componenti, non si ritiene che questa preparazione abbia effetti tossici sulla riproduzione.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (esposizione singola):</b>	Dati mancanti.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (esposizione ripetuta):</b>	Dati mancanti.
<b>Rischio di aspirazione:</b>	Le miscele provenienti da erogatori aerosol non necessitano di essere classificate come Asp. Tox. 1 - H304 poiché la nebulizzazione dell'aerosol è sottile e non è possibile che si formino depositi di prodotto nella bocca.
<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione e potenziali effetti sulla salute:</b>	
<b>Inalazione:</b>	Può essere pericoloso se inalato. Causa irritazione dell'apparato respiratorio.
<b>Ingestione:</b>	Via di esposizione improbabile. Tuttavia, può essere pericoloso se ingerito. L'ingestione può causare irritazione alla bocca, alla gola e all'apparato digestivo. Piccole quantità di prodotto inspirate nel sistema respiratorio durante l'ingestione o il vomito.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Rischio di gravi lesioni oculari.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Può essere pericoloso se assorbito tramite la pelle. Può causare irritazione della pelle. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

# SCHEDA DI SICUREZZA

Risultati dei test di tossicità: sulla base dei dati relativi ai componenti, se disponibili.

DENOMINAZIONE CHIMICA	TOSSICITÀ ACUTA	TEST	RISULTATO
Idrocarburi C12-C15 n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici	Tossicità acuta - per via orale	LD50 (ratto)	> 5000 mg/kg - OECD 401
Idrocarburi C12-C15 n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici	Tossicità acuta - per via cutanea	LD50 (coniglio)	> 5000 mg/kg - OECD 402
Idrocarburi C12-C15 n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici	Tossicità acuta - per inalazione	LC50 (ratto)	> 4951 mg/l (vapori, 4h) - OECD 403
Alcoli, C12-C15, ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Tossicità acuta - per via orale	LD50 (ratto)	2000 - 5000 mg/kg
Alcoli, C12-C15, ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Tossicità acuta - per via cutanea	-	Non determinato
Alcoli, C12-C15, ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Tossicità acuta - per inalazione	-	Non determinato
Alcoli C11-C15 secondari etossilati	Tossicità acuta - per via orale	LD50 (ratto)	3000 mg/kg
Alcoli C11-C15 secondari etossilati	Tossicità acuta - per via cutanea	LD50 (coniglio)	2000 mg/kg
Alcoli C11-C15 secondari etossilati	Tossicità acuta - per inalazione	-	-
Terpineolo	Tossicità acuta - per via orale	LD50 (ratto)	> 2000 mg/kg - OECD 401
Terpineolo	Tossicità acuta - per via cutanea	LD50 (coniglio)	> 2000 mg/kg - OECD 402
Terpineolo	Tossicità acuta - per inalazione	Ratto, 4h	Non è stato riportato nessun caso di mortalità - OECD 403
Nafta solvente	Tossicità acuta - per via orale	LD50 (ratto)	5ml/kg
Nafta solvente	Tossicità acuta - per via cutanea	LD50 (coniglio)	> 2 ml/kg
Nafta solvente	Tossicità acuta - per inalazione	LC50 (ratto)	> 590 mg/m <sup>3</sup> (4h)

## Altre informazioni:

Studi sul metabolismo condotti in relazione ai coloranti azoici, a seguito di contatto prolungato con la pelle o con il cavo orale, hanno rilevato una riduzione dei legami azoici con le ammine aromatiche. Pertanto questo prodotto potrebbe potenzialmente metabolizzare in o- toluidina e o-aminoazotoluene, che sono state classificate come cancerogene per gli animali, a seguito di contattato prolungato con la pelle o con cavità orale.

# SCHEDA DI SICUREZZA

## SEZIONE 12

## INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Sulla base dei dati relativi ai componenti

### 12.1 Tossicità:

Denominazione chimica	Ecotossicità	Specie	Test	Tempo	Risultato
Idrocarburi C12-C15 n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici	Pesci	Onchorhynchus mykiss (trota arcobaleno)	LC0	96h	1000 mg/l
Alcoli, C12-C15, ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Pesci	Leuciscus idus	LC50	96h	1 – 10 mg/l
Alcoli, C12-C15, ramificati e lineari, etossilati, propossilati	Microrganismi	Fanghi attivi	EC10	–	> 1000 mg/l (DEV-L2)
Alcoli C11-C15 secondari etossilati	Pesci	Pimephales promelas	LC50	96h	3,5 – 4,9 mg/l
Alcoli C11-C15 secondari etossilati	Invertebrati acquatici	Daphnia magna (pulce d'acqua)	EC50	48h	3,1 mg/l
Terpineolo	Pesci	Danio rerio (pesce zebra)	LC50	96h	62 - 80 mg/l - OECD 203
Terpineolo	Pesci	Danio rerio (pesce zebra)	NOEC	96h	62 mg/l - OECD 203
Terpineolo	Invertebrati acquatici	Daphnia magna (pulce d'acqua)	NOEC	48h	40 mg/l - OECD 202
Terpineolo	Invertebrati acquatici	Daphnia magna (pulce d'acqua)	EC50	48h	73 mg/l - OECD 202
Terpineolo	Invertebrati acquatici	Daphnia magna (pulce d'acqua)	LC50	48h	73 mg/l - OECD 202
Terpineolo	Piante acquatiche	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	72h	17 mg/l - OECD 201
Terpineolo	Piante acquatiche	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	72h	3,9 mg/l - OECD 201
Nafta solvente	Pesci	Onchorhynchus mykiss (trota arcobaleno)	LL50	96h	2 – 5 mg/l
Nafta solvente	Invertebrati acquatici	Daphnia magna (pulce d'acqua)	EL50	48h	3 – 10 mg/l
Nafta solvente	Piante acquatiche	Raphidocelis subcapitata	EL50	72h	1 – 3 mg/l
Nafta solvente	Microrganismi	Tetrahymena pyiformis	LL50	72h	677,9 mg/l

### 12.2 Persistenza e degradabilità:

Alcoli, C12-C15, ramificati e lineari, etossilati, propossilati: parzialmente biodegradabili.

Le rimanenti sostanze della miscela sono facilmente biodegradabili.

# SCHEDA DI SICUREZZA

12.3	<b>Potenziale di bioaccumulo:</b>	Idrocarburi C12 - C15 n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici: Nessun dato disponibile. Non si ritiene che le rimanenti sostanze della miscela siano bioaccumulabili.
	<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo / acqua (log Kow):</b>	Alcoli, C11 – C15 secondari etossilati log Pow = 3,3 – 4,4 Terpineolo: log Kow = 2,78 (20°C)
	<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF):</b>	Alcoli, C11 – C15 secondari etossilati: BCF = 15 – 64 Terpineolo: BCF = 36,5
12.4	<b>Mobilità nel suolo:</b>	È possibile l'assorbimento alla fase solida.
12.5	<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b>	Questa miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).
12.6	<b>Altri effetti avversi:</b>	Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 13

## CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1	<b>Metodi di trattamento dei rifiuti:</b> Smaltimento di rifiuti e residui in conformità ai requisiti delle autorità locali Per lo smaltimento presso le strutture autorizzate, in conformità alla legislazione nazionale, chiedere maggiori informazioni ai fornitori autorizzati di servizi di smaltimento. <b>Smaltimento del prodotto / imballaggio:</b> I contenitori vuoti possono contenere dei residui del prodotto e vapori infiammabili. Non forare o bruciare neppure dopo l'uso. NON rimuovere le etichette. Tenere lontano da fonti di ignizione. <b>Codici dei rifiuti / designazioni dei rifiuti secondo catalogo dei rifiuti:</b> 16 05 04* gas in contenitori a pressione che contengono sostanze pericolose.
------	---

NOTA: I codici dei rifiuti vengono assegnati in base agli usi più comuni di un determinato materiale ed è possibile che non prendano in considerazione le sostanze inquinanti derivanti dall'uso effettivo. Chi produce rifiuti deve valutare il processo effettivamente usato durante la generazione del rifiuto e dei relativi contaminanti, al fine di assegnare i codici corretti.

**Trattamento dei rifiuti - informazioni utili:**

Smaltimento di rifiuti e residui in conformità ai requisiti delle autorità locali. Per lo smaltimento presso le strutture autorizzate, in conformità alla legislazione nazionale, chiedere maggiori informazioni ai fornitori autorizzati di servizi di smaltimento.  
Non versare negli scarichi.

**Smaltimento delle acque reflue - informazioni utili:**

**Altre raccomandazioni di smaltimento:**

Avvalersi di un fornitore autorizzato di servizi di smaltimento.

# SCHEDA DI SICUREZZA

## SEZIONE 14

## INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1	<b>Numero ONU</b>	ADR/RID: 1950 IMDG: 1950 IATA: 1950
14.2	<b>Nome di spedizione dell'ONU</b>	ADR/RID: AEROSOL, infiammabile. IMDG: AEROSOL, infiammabile. IATA: AEROSOL, infiammabile.
14.3	<b>Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	ADR/RID: 2.1 IMDG: 2.1 IATA: 2.1
14.4	<b>Gruppo d'imballaggio:</b>	ADR/RID: Non applicabile. IMDG: Non applicabile. IATA: Non applicabile.
14.5	<b>Pericoli per l'ambiente:</b>	ADR/RID: No IMDG: Inquinante marino: No IATA: No
14.6	<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori:</b> ADR/RID – Codice di restrizione in gallerie: (D) IMDG – Ems: F-D, S-U IATA/ICAO – PAX: 203 IATA/ICAO – CAO: 203	
14.7	<b>Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di Marpol 73/78 e il codice IBC:</b> Non applicabile.	

## SEZIONE 15

## INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1	<b>Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:</b> <b>Regolamenti UE:</b> Questa scheda è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. Scheda di sicurezza come richiesto dal Regolamento (CE) 1907/2006 e dal Regolamento (UE) n. 2015/830 recante modifica all'Allegato II del REACH. Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi. <b>Informativa ai sensi delle direttive 2013/10/UE e 2008/47/CE che modifica la direttiva 75/324/CEE relativa agli aerosol.</b> Questa scheda di sicurezza è conforme alle direttive 2013/10/UE e 2008/47/CEE, che modifica la direttiva 75/324/CEE relativa agli aerosol. <b>Altri elementi delle etichette:</b> Contenitore pressurizzato: proteggere dalla luce solare e non esporre a temperature superiori a 50°C. Non forare o bruciare neppure dopo l'uso. Non spruzzare su fiamme libere o materiali incandescenti. Le miscele classificate come Asp. Tox. 1 H304 non necessitano di etichettatura quando vengono immesse sul mercato in contenitori aerosol o contenitori muniti di un dispositivo di nebulizzazione sigillato. <b>Disposizioni nazionali (Germania):</b> <b>Wassergefährdungsklasse (classe di pericolosità per l'acqua):</b> <b>Technische Anleitung Luft (TA-Luft):</b>	WGK2 - Pericolo per le acque. Classe 5.2.5 Sostanze organiche, eccettuate le polveri.
15.2	<b>Valutazione della sicurezza chimica:</b> Il produttore non ha eseguito alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa miscela.	

# SCHEDA DI SICUREZZA

## SEZIONE 16

## ALTRE INFORMAZIONI

### (i) Indicazioni di modifiche:

Versione 17.3 – Aggiornamento Sezione 1.3.

Le righe verticali sul lato sinistro segnalano le modifiche rispetto alla versione precedente.

### (ii) Abbreviazioni e acronimi:

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)
CAS No.	Chemical Abstracts Service number
CEN	European Committee for Standardisation
CLP	Classification, Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
ECHA	European Chemicals Agency
EC50	Half Maximal Effective Concentration
EC number	EINECS and ELINCS number
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS	European List of notified Chemical Substances
GHS	Globally Harmonized System
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Lethal Concentration to 50% of a test population
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population
MPI	Magnetic Particle Inspection
NDT	Non-Destructive Testing
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic Substance
PMCC	Pensky-Martens closed cup method
PPE	Dispositivi di protezione individuale
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation EC (No) 1907/2006
RID	Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail (Règlement International concernant le transport des marchandises Dangereuses par chemin de fer)
SDS	Scheda di sicurezza
STOT RE	Specific Target Organ Toxicity, Repeat Exposure
STOT SE	Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure
TA-Luft	Technical Instructions on Air Quality Control (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft)
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
WEL	Workplace Exposure Limit
WGK	German Water Hazard Class (Wassergefährdungsklasse)

### (iii) Letteratura e fonti di dati:

- Schede di sicurezza del produttore per i componenti elencati nella Sezione 3.
- Agenzia europea per le sostanze chimiche, <http://echa.europa.eu/>
- Banca dati GESTIS dei valori limite internazionali, [http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform\\_gw.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx)
- Limiti di esposizione professionale EH40/2005.
- Regolamento (UE) 2015/830 della Commissione.
- Normativa per il controllo delle sostanze pericolose per la salute (2002).
- Normativa sui rifiuti pericolosi (2005).
- Legge "Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro" (1974).
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

# SCHEDA DI SICUREZZA

(iv) **Classificazione e procedure usate per derivare la classificazione delle miscele ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):**

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Procedura di classificazione
Aerosol 1	Test
Aquatic Chronic 3	Calcolo
Eye Dam. 1	Calcolo
EUH066	Valutazione del perito

(v) **Indicazioni di pericolo (numero e testo completo):**

H220: Gas altamente infiammabile.

H222: Aerosol altamente infiammabile.

H229: Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315: Può causare irritazione della pelle.

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

H319: Provoca grave irritazione oculare.

H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Codice di categoria e classe di pericolo (testo completo):**

Aerosol 1: Aerosol

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico

Asp. Tox. 1: Rischio di aspirazione

Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi / irritazioni oculari

Eye Irrit. 2: Lesioni oculari gravi / irritazioni oculari

Flam. Gas: Gas infiammabile

Press. Gas 1: Gas sotto pressione

Skin Irrit. 2: Corrosione / irritazione cutanea

**Consigli di prudenza pertinenti (numero e testo completo):**

P210: Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere e superfici riscaldate.

Non fumare.

P211: Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di ignizione.

P251: Non forare o bruciare neppure dopo l'uso.

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.

P305+351+338: 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.

P310: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P410+P412: Proteggere dalla luce solare. Non esporre a temperature superiori a 50°C.

P501: Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

P243: Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

P271: Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P273: Evitare qualsiasi rilascio nell'ambiente.

P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare con acqua e sapone.

(vi) **Consigli sulla formazione:**

Acquisizione della consapevolezza dei pericoli chimici, etichettatura integrata, schede dei dati di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e igiene. Valutazione dei rischi dei pericoli chimici. Fornire agli operatori un'adeguata formazione, informazioni e istruzioni.

# SCHEDA DI SICUREZZA

## DISCLAIMER

Le informazioni e le raccomandazioni qui contenute si basano su dati ritenuti aggiornati e corretti, tuttavia non può essere fornita alcuna garanzia in merito, esplicita o implicita. Non ci assumiamo e decliniamo qualsiasi responsabilità per qualunque effetto dannoso che possa derivare dall'uso (scorretto), dalla manipolazione, dall'acquisto, dalla rivendita o dall'esposizione al nostro prodotto. I clienti e gli utenti del nostro prodotto devono rispettare tutte le leggi, i regolamenti e le disposizioni applicabili in materia di salute e sicurezza. In particolare, hanno l'obbligo di eseguire una valutazione dei rischi tenendo conto degli specifici luoghi di lavoro in cui operano e di adottare adeguate misure di gestione dei rischi, in conformità alla legislazione nazionale per l'adeguamento alle Direttive UE 89/391/CEE e 98/24/CE, modificate dalla Direttiva 2014/27/UE.

<b>Sommario della revisione:</b>	<b>Commenti di revisione</b>	Questa scheda dei dati di sicurezza è valida a partire dalla data di revisione. Per richiedere le schede di sicurezza relative a prodotti fabbricati prima della data di revisione, si prega utilizzare il seguente indirizzo e-mail: support.eu@magnaflux.com.	
	<b>Data di revisione</b>		22.08.2018
	<b>Versione</b>		17.3