



MAROIL S.R.L.

Revisione n. 3

Stabilizzante Carburante

Data revisione 11/10/2022

Stampata il 11/10/2022

Pagina n. 1/20

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 17/01/2018)

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: M 112  
Denominazione: Stabilizzante Carburante  
UFI: 5M90-00YY-500A-5UDH

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

Descrizione/Utilizzo: Additivo per carburante

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: MAROIL S.R.L.  
Indirizzo: LOC. PONTE ALLA CILIEGIA  
Località e Stato: 55011 MARGINONE ALTOPASCIO (LU)  
ITALIA  
tel. 0583/28731  
fax 0583/286542

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza: msds@bardahl.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore)**

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.



MAROIL S.R.L.

Revisione n. 3

Data revisione 11/10/2022

**Stabilizzante Carburante**

Stampata il 11/10/2022

Pagina n. 2/20

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 17/01/2018)

Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

<b>P501</b>	Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.
<b>P102</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
<b>P331</b>	NON provocare il vomito.
<b>P280</b>	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
<b>P301+P310</b>	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
<b>P101</b>	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

<b>Contiene:</b>	Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici Naphthenic acid, reaction products with diethylenetriamine, triethylenetetramine, ethylene oxide and oleic acid nafta solvente (petrolio), aromatica pesante Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici alfa-alfa'-propilendinitrilodi-o-cresolo
------------------	--

## 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

**Stabilizzante Carburante****3.2. Miscela**

Contiene:

<b>Identificazione</b>	<b>x = Conc. %</b>	<b>Classificazione 1272/2008 (CLP)</b>
<b>Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, &lt;2% aromatici</b> INDEX - CE 926-141-6 CAS - Reg. REACH 01-2119456620-43	$86 \leq x < 90$	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
<b>Glycol Ether DPM</b> INDEX - CE 252-104-2 CAS 34590-94-8	$5 \leq x < 6$	Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.
<b>Naphthenic acid, reaction products with diethylenetriamine, triethylenetetramine, ethylene oxide and oleic acid</b> INDEX CE CAS - Reg. REACH Polimero	$2 \leq x < 2,5$	Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317
<b>Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, &lt; 2% aromatici</b> INDEX - CE 918-481-9 CAS - Reg. REACH 01-2119457273-39	$1 \leq x < 1,5$	Asp. Tox. 1 H304
<b>nafta solvente (petrolio), aromatica pesante</b> INDEX 649-424-00-3 CE 265-198-5 CAS 64742-94-5	$1 \leq x < 1,5$	Asp. Tox. 1 H304
<b>1,2,4-TRIMETILBENZENE</b> INDEX 601-043-00-3 CE 202-436-9 CAS 95-63-6	$0,35 \leq x < 0,4$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411 STA Inalazione vapori: 11 mg/l, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
<b>naftalene</b> INDEX 601-052-00-2 CE 202-049-5 CAS 91-20-3	$0,35 \leq x < 0,4$	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Orale: 710 mg/kg
<b>alfa-alfa'-propilendinitrilodi-o-cresolo</b> INDEX - CE 202-374-2 CAS 94-91-7	$0,25 \leq x < 0,3$	Repr. 1B H360, Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 LD50 Orale: 1350 mg/kg



MAROIL S.R.L.

Revisione n. 3

Data revisione 11/10/2022

**Stabilizzante Carburante**

Stampata il 11/10/2022

Pagina n. 4/20

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 17/01/2018)

Reg. REACH 01-2119958970-25

**massa di reazione di etilbenzene e xilene**

INDEX -  $0,2 \leq x < 0,25$  Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335  
CE 905-588-0 STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

CAS -

Reg. REACH 01-2119539452-40

**nafta solvente (petrolio), aromatica pesante**

INDEX 649-424-00-3  $0,1 \leq x < 0,15$  Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411

CE 265-198-5

CAS 64742-94-5

**naftalene**

INDEX 601-052-00-2  $0 \leq x < 0,05$  Flam. Sol. 2 H228, Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1  
CE 202-049-5 LD50 Orale: 533 mg/kg

CAS 91-20-3

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

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



**MAROIL S.R.L.**

Revisione n. 3

Data revisione 11/10/2022

**Stabilizzante Carburante**

Stampata il 11/10/2022

Pagina n. 5/20

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 17/01/2018)

#### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

##### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

##### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

#### 7.3. Usi finali particolari

**MAROIL S.R.L.**

Revisione n. 3

Data revisione 11/10/2022

Stampata il 11/10/2022

Pagina n. 6/20

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 17/01/2018)

**Stabilizzante Carburante**

Informazioni non disponibili

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

Riferimenti Normativi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööhutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÅLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limit
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; ACGIH 2021
	TLV-ACGIH	

**Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici****Valore limite di soglia**

Tip	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	
		mg/m3	ppm	
OEL	EU	200		PELLE

**Glycol Ether DPM**

**MAROIL S.R.L.**

Revisione n. 3

Data revisione 11/10/2022

Stampata il 11/10/2022

Pagina n. 7/20

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 17/01/2018)

**Stabilizzante Carburante****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270		550		PELLE
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
TLV	DNK	300	50			
VLA	ESP	308	50			PELLE
TLV	EST	300	50	450	75	PELLE
VLEP	FRA	308	50			PELLE
HTP	FIN	310	50			
TLV	GRC	600	100	900	150	
AK	HUN	308		308		
VLEP	ITA	308	50			PELLE
RV	LVA	308	50			PELLE
NDS/NDSch	POL	240		480		
NGV/KGV	SWE	300	50	450	75	PELLE
NPEL	SVK	308	50			PELLE
WEL	GBR	308	50			PELLE
OEL	EU	308	50			PELLE
TLV-ACGIH		606	100	909	150	PELLE

**Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	200				

**naftalene****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	50	10			
TGG	NLD	50	9,4	80	15	
OEL	EU	50	10			

**1,2,4-TRIMETILBENZENE****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	100	20			
TLV	CZE	100	20	250	50	
AGW	DEU	100	20	200	40	

**Stabilizzante Carburante**

MAK	DEU	100	20	200	40	
TLV	DNK	100	20			E
VLA	ESP	100	20			
TLV	EST	100	20			
VLEP	FRA	100	20	250	50	
TLV	GRC	125	25			
AK	HUN	100				
GVI/KGVI	HRV	100	20			
VLEP	ITA	100	20			
RV	LVA	100	20			
TGG	NLD	100		200		
VLE	PRT	100	20			
NDS/NDSch	POL	100		170		PELLE
TLV	ROU	100	20			
NGV/KGV	SWE	100	20	170	35	
NPEL	SVK	100	20			
MV	SVN	100	20			
OEL	EU	100	20			
TLV-ACGIH		123	25			

**massa di reazione di etilbenzene e xilene****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	221	50	442	100	

**nafta solvente (petrolio), aromatica pesante****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	200				

**naftalene****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	50	10			

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

**8.2. Controlli dell'esposizione**



MAROIL S.R.L.

Revisione n. 3

Data revisione 11/10/2022

Stampata il 11/10/2022

Pagina n. 9/20

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 17/01/2018)

## Stabilizzante Carburante

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	giallognolo	
Odore	di solvente	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	80 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	

**Stabilizzante Carburante**

Temperatura di decomposizione	non disponibile
pH	non disponibile
Viscosità cinematica	2,15 cSt
Solubilità	non disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile
Tensione di vapore	non disponibile
Densità e/o Densità relativa	0,816 kg/l
Densità di vapore relativa	non disponibile
Caratteristiche delle particelle	non applicabile

**9.2. Altre informazioni****9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Informazioni non disponibili

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

Viscosità a 40°C	2,15 cSt
Viscosità a 100°C	Dati non disponibili
Punto di scorrimento	Dati non disponibili
Consistenza	Non pertinente
Punto di gocciolamento	Non pertinente

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

Glycol Ether DPM

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE: può reagire con ossidanti. Scaldato a decomposizione emette fumi e vapori acri ed irritanti.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

**10.5. Materiali incompatibili**



MAROIL S.R.L.

Revisione n. 3

Data revisione 11/10/2022

Stampata il 11/10/2022

Pagina n. 11/20

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 17/01/2018)

## Stabilizzante Carburante

Informazioni non disponibili

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

#### Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

#### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

**Stabilizzante Carburante**

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Coniglio  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Ratto  
LC50 (Inalazione vapori): > 5000 mg/m<sup>3</sup> Ratto

## Glycol Ether DPM

LD50 (Cutanea): > 19020 mg/kg Ratto - Equivalente o simile a OECD Guideline 402  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Ratto - Equivalente o simile a OECD Guideline 401

## Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, &lt; 2% aromatici

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Coniglio - Equivalente o simile a OECD Guideline 402  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg OECD Guideline 401 - Ratto  
LC50 (Inalazione vapori): > 4951 mg/l/4h Equivalente o simile a OECD Guideline 403 - Ratto

## nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg bw Coniglio - Equivalente o simile a OECD Guideline 402  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg bw Ratto - Equivalente o simile a OECD Guideline 420  
LC50 (Inalazione vapori): > 5,28 mg/l/4h Ratto - Equivalente o simile a OECD Guideline 403

## naftalene

LD50 (Cutanea): > 16000 mg/kg Equivalente o simile a OECD Guideline 402 - Ratto  
LD50 (Orale): 710 mg/kg Equivalente o simile a OECD Guideline 401 - Ratto Femmina  
LC50 (Inalazione vapori): > 0,4 mg/l/4h Equivalente o simile a OECD Guideline 403 - Ratto

## 1,2,4-TRIMETILBENZENE

LD50 (Orale): 6000 mg/kg bw Ratto - Equivalente o simile a EU Method B.1

## alfa-alfa'-propilendinitrilodi-o-cresolo

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto - OECD Guideline 402  
LD50 (Orale): 1350 mg/kg Ratto - Equivalente o simile a OECD Guideline 401

## massa di reazione di etilbenzene e xilene

LD50 (Orale): 3523 mg/kg Ratto - Equivalente o simile a EU Method B.1  
LC50 (Inalazione vapori): 6700 ppm/4h Ratto - equivalente o simile a EU Method B.2

## nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Coniglio - Equivalente o simile a OECD Guideline 402  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Ratto - Equivalente o simile a OECD Guideline 420  
LC50 (Inalazione vapori): > 5,28 mg/l/4h Ratto - Equivalente o simile a OECD Guideline 403

## naftalene

LD50 (Orale): 533 mg/kg Topo - Equivalente o simile a OECD Guideline 401  
LC50 (Inalazione vapori): > 0,4 mg/l/4h Ratto - Equivalente o simile a OECD Guideline 403

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA



**MAROIL S.R.L.**

Revisione n. 3

Data revisione 11/10/2022

**Stabilizzante Carburante**

Stampata il 11/10/2022

Pagina n. 13/20

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il:  
17/01/2018)

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE



MAROIL S.R.L.

Revisione n. 3

Data revisione 11/10/2022

Stampata il 11/10/2022

Pagina n. 14/20

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 17/01/2018)

## Stabilizzante Carburante

Tossico per aspirazione

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

### 12.1. Tossicità

alfa-alfa'-propilendinitrilodi-o-cresolo

LC50 - Pesci	46 mg/l/96h Leuciscus idus - DIN 38 412
EC50 - Crostacei	3162 mg/l/48h Daphnia magna - OECD Guideline 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	3162 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata - OECD Guideline 201
NOEC Cronica Pesci	21,5 mg/l Leuciscus idus - DIN 38 412
NOEC Cronica Crostacei	1,77 mg/l/48h Daphnia magna - OECD Guideline 202
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,116 mg/l/72h

nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

LC50 - Pesci	3 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	1,1 mg/l/48h Dafnia
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,1 mg/l/96h Dafnia

naftalene

LC50 - Pesci	1,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - Equivalente o similare a OECD Guideline 203
EC50 - Crostacei	2,16 mg/l/48h Daphnia magna - Equivalente o similare a OECD Guideline 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,96 mg/l/4h Pseudokirchnerella subcapitata - ASTM (Gidding et al. 1983)
NOEC Cronica Pesci	0,37 mg/l/40d Oncorhynchus kisutch

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici

EC50 - Crostacei	> 1000 mg/l/48h Dafnia
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1000 mg/l/72h Alghe verdi

massa di reazione di etilbenzene e xilene

LC50 - Pesci	2,6 mg/l/96h Trota arcobaleno
EC50 - Crostacei	3,82 mg/l/48h Dafnia
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,1 mg/l/72h Alghe verdi
NOEC Cronica Pesci	> 1,3 mg/l/56d Trota arcobaleno
NOEC Cronica Crostacei	> 1,57 mg/l/21d Dafnia

naftalene

**Stabilizzante Carburante**

LC50 - Pesci	1,6 mg/l/96h Equivalente o similare a OECD Guideline 203 - Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	2,16 mg/l/48h Equivalente o similare a OECD Guideline 202 - Daphnia magna
NOEC Cronica Pesci	0,37 mg/l/40d Oncorhynchus kisutch
NOEC Cronica Crostacei	0,59 mg/l/125d Daphnia pulex
Glycol Ether DPM	
LC50 - Pesci	> 1000 mg/l/96h Poecilia reticulata - OECD Guideline 203
EC50 - Crostacei	1919 mg/l/48h Daphnia magna

**12.2. Persistenza e degradabilità**

alfa-alfa'-propilendinitrilodi-o-cresolo

Rapidamente degradabile  
OECD Guideline 301 F  
naftalene

Inerentemente degradabile

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani,  
ciclici, < 2% aromatici  
Rapidamente degradabile  
OECD Guideline 301 F  
massa di reazione di etilbenzene e xilene

Rapidamente degradabile  
naftalene

Rapidamente degradabile  
1,2,4-TRIMETILBENZENE

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

Glycol Ether DPM

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,65

BCF 243

Glycol Ether DPM

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,0043

**12.4. Mobilità nel suolo**

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 3,04

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.



MAROIL S.R.L.

Revisione n. 3

Data revisione 11/10/2022

**Stabilizzante Carburante**

Stampata il 11/10/2022

Pagina n. 16/20

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 17/01/2018)

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

non applicabile

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

non applicabile

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

non applicabile

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

non applicabile



MAROIL S.R.L.

Revisione n. 3

Data revisione 11/10/2022

**Stabilizzante Carburante**

Stampata il 11/10/2022

Pagina n. 17/20

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 17/01/2018)

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

non applicabile

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

#### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

##### Prodotto

Punto 3 - 40

##### Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna



**Stabilizzante Carburante**

<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH066</b>	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (Al. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)



**MAROIL S.R.L.**

Revisione n. 3

Data revisione 11/10/2022

Stampata il 11/10/2022

Pagina n. 20/20

Sostituisce la revisione:2 (Stampata il: 17/01/2018)

**Stabilizzante Carburante**

7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utente:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01.