

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 50844  
 Denominazione: MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO  
 UFI: 06TH-X4A3-V001-CA4Q

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

Descrizione/Utilizzo: PRODOTTO VERNICIANTE PER APPLICAZIONI SPRAY, PENNELLO, RULLO AD USO PROFESSIONALE E INDUSTRIALE.

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Uso in rivestimenti (applicazione a rullo)	✓	✓	✓
Uso in rivestimenti (applicazione a spray)	✓	✓	✓
Uso in rivestimenti (applicazione a pennello)	✓	✓	✓

#### Usi Sconsigliati

Tutti gli usi diversi da quelli identificati

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

Ragione Sociale: FERRITALIA SOC. COOP.  
 Indirizzo: Via Longhin, 71  
 Località e Stato: 35129 - PADOVA  
 ITALIA

tel. 049 8076244

fax 049 8077601

Distribuito da  
 e-mail della persona competente,  
 responsabile della scheda dati di sicurezza

FERRITALIA SOC. COOP.

[info@ferritalia.it](mailto:info@ferritalia.it)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Centro Antiveleni di Bergamo 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)  
 Centro Antiveleni di Firenze 0557947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)  
 Centro Antiveleni di Foggia 80018345 (Az. Osp. Univ. Foggia)  
 Centro Antiveleni di Milano 0266101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda)  
 Centro Antiveleni di Napoli 0817472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli")  
 Centro Antiveleni di Pavia 038224444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)  
 Centro Antiveleni di Roma 063054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli")  
 Centro Antiveleni di Roma 0649978000 (CAV Policlinico "Umberto I")  
 Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"  
 Dip. Emergenza e Accettazione DEA)  
 Centro Antiveleni Verona 800011858 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona)

### 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.

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100**

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:

Liquido infiammabile, categoria 3	H226	Liquido e vapori infiammabili.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
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:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<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.
<b>EUH208</b>	Contiene: BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

<b>P501</b>	Smaltire il prodotto, recipiente in conformità al Testo Unico Ambientale 152/2006.
<b>P102</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
<b>P210</b>	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
<b>P280</b>	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
<b>P271</b>	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
<b>P101</b>	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

**Contiene:** IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)  
IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI  
N-BUTILE ACETATO  
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso :	396,00
Limite massimo :	500,00

## MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100

## 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

## 3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, &lt;2% AROMATICI</b>		
CAS 64742-48-9	$10 \leq x < 16$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 919-857-5		
INDEX 649-327-00-6		
Reg. REACH 01-2119463258-33-XXXX		
<b>IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)</b>		
CAS -	$2,5 \leq x < 4,5$	Flam. Liq. 3 H226, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
CE 919-446-0		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119458049-33-XXXX		
<b>XILENE (MISCELA DI ISOMERI)</b>		
CAS 1330-20-7	$1 \leq x < 3$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C
CE 215-535-7		STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l
INDEX 601-022-00-9		
Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX		
<b>Massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene</b>		
CAS -	$1 \leq x < 3$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412
CE 905-562-9		STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119555267-33		
<b>Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics</b>		
CAS -	$1 \leq x < 3$	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 918-481-9		
INDEX -		

## MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100

Reg. REACH 01-2119457273-39

**N-BUTILE ACETATO**

CAS 123-86-4

 $0,8 \leq x < 1,1$ 

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Reg. REACH 01-2119485493-29

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIEILE**

CAS 108-65-6

 $0,8 \leq x < 1,1$ 

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Reg. REACH 01-2119475791-29

**BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO**

CAS 7779-90-0

 $0,5 \leq x < 0,8$ 

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 231-944-3

INDEX 030-011-00-6

Reg. REACH 01-2119485044-40

**ETILBENZENE**

CAS 100-41-4

 $0,3 \leq x < 0,4$ Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412  
LC50 Inalazione vapori: 17,2 mg/l/4h

CE 202-849-4

INDEX -

Reg. REACH 01-2119489370-35

**BIS(2-ETILESANOATO) DI STRONZIO**

CAS 2457-02-5

 $0,3 \leq x < 0,4$ Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315  
STA Orale: 500 mg/kg

CE 219-536-3

INDEX -

Reg. REACH 01-2120783571-49-0000

**ZINCO OSSIDO**

CAS 1314-13-2

 $0,25 \leq x < 0,35$ 

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 215-222-5

INDEX 030-013-00-7

Reg. REACH 01-2119463881-32

**GLICOL ETILENICO**

CAS 107-21-1

 $0,1 \leq x < 0,2$ 

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

CE 203-473-3

STA Orale: 500 mg/kg

INDEX 603-027-00-1

Reg. REACH 01-2119456816-28

**DIPROPILENE GLICOL MONOMETILERE**

CAS 34590-94-8

 $0 \leq x < 0,1$ 

Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.

CE 252-104-2

INDEX -

Reg. REACH 01-2119450011-60

**BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO**

CAS 136-52-7

 $0 \leq x < 0,1$ 

Repr. 1B H360FD, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1

## MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100

H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412

CE 205-250-6

INDEX -

Reg. REACH 01-2119524678-29-0000

**METANOLO**

CAS 67-56-1

 $0 \leq x < 0,1$ Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370  
STOT SE 2 H371:  $\geq 3\%$ 

CE 200-659-6

INDEX 603-001-00-X

STA Orale: 100 mg/kg, STA Cutanea: 300 mg/kg, STA Inalazione vapori: 3 mg/l

Reg. REACH 01-2119433307-44-XXXX

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****INFORMAZIONI GENERALI**

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro (comprese le scarpe).

**IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI**

Eliminare eventuali lenti a contatto.

Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre.

Consultare un medico se il problema persiste.

**IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE**

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

Chiamare subito un medico.

**IN CASO DI INALAZIONE**

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo al caldo e a riposo in una posizione che favorisca la respirazione.

Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale.

Chiamare subito un medico.

**IN CASO DI INGESTIONE**

NON indurre il vomito.

Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.

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

Relativamente alle sostanze riportate in Sezione 3.2:

**IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI**

Se ingerito, il materiale può essere aspirato nei polmoni e provocare polmonite chimica. Trattare in modo appropriato.

Potenziale di sensibilizzazione cardiaca, in particolare in situazioni di abuso.

L'ipossia o gli inotropi negativi possono aumentare questi effetti.

**IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)**

Provoca depressione del sistema nervoso centrale.

La dermatite può derivare da un'esposizione prolungata o ripetuta.

Potenziale di polmonite chimica.

Se ingerito, il materiale può essere aspirato nei polmoni e causare polmonite chimica. Trattare in modo appropriato.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Ad alte concentrazioni, gli xileni isomerici causano principalmente depressione del sistema nervoso centrale.

Possibile danno alla cornea.

In seguito a contatto prolungato secchezza e infiammazione/cambiamento della morfologia della pelle.

Possibile danno polmonare a seguito di inalazione massiccia.

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100**

A seguito di aspirazione o inalazione di aerosol: tosse, riflesso con conato di vomito, broncospasmo, tachipnea, sviluppo di edema polmonare, disturbi della ventilazione / perfusione.

In caso di ingestione può causare: nausea, vomito, diarrea, effetti tossici di assorbimento.

In caso di Assorbimento può causare: mal di testa, vertigini, nausea, incoscienza/coma, possibile ipotermia, ipotensione, aritmia, pericolo di paralisi respiratoria centrale, arresto cardiaco, disturbi funzionali del fegato e dei reni e disturbi persistenti del sistema nervoso centrale come sequele.

Massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene

Nocivo a contatto con la pelle e se inalato.

Provoca irritazione cutanea.

Può causare irritazione agli occhi e alle vie respiratorie.

Rischio di gravi danni ai polmoni in caso di ingestione (per successiva aspirazione).

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Se ingerito, il materiale può essere aspirato nei polmoni e causare polmonite chimica.

**N-BUTILE ACETATO**

Edema polmonare.

Effetti sul sistema nervoso centrale.

Il contatto prolungato con la pelle può danneggiare la pelle e produrre dermatiti.

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

A contatto con gli occhi può causare una lieve congiuntivite, irite e opacità della cornea. Questi sintomi sono reversibili in pochi giorni.

A contatto con la pelle può causare un'irritazione.

In caso di inalazione può causare un'irritazione delle vie aeree, ipopnea e non va escluso un possibile danno polmonare a causa di un'esposizione massiccia ad aerosol.

In caso di ingestione probabile irritazione delle mucose a contatto, disturbi gastrointestinali, assorbimento della salivazione : depressione del Sistema nervoso centrale, anoressia e dispnea.

Una massiccia esposizione per inalazione o ingestione può eventualmente portare a disturbi della funzione del fegato e dei reni.

**ETILBENZENE**

L'inalazione può causare irritazione soprattutto nel naso e nella gola, ad alte concentrazioni costrizione toracica e rapidi effetti sistemici.

L'assorbimento può causare depressione del sistema nervoso centrale con sintomi quali mal di testa, nausea, vertigini, sonnolenza fino alla perdita di coscienza.

**GLICOL ETILENICO**

In caso di contatto con gli occhi causa un'irritazione da debole a moderata dopo contatto diretto con la soluzione o con vapore / aerosol concentrato.

A contatto con la pelle causa un'irritazione da lieve a trascurabile. Difficilmente si dovrebbero prevedere effetti di riassorbimento dopo un contatto a breve termine.

In caso di inalazione irritazione della mucosa da ca. 55 ppm. Si può escludere edema polmonare tossico ad eccezione di casi estremi che potrebbero anche comportare effetti sistemici (Sistema Nervoso Centrale).

In caso di ingestione a seconda del dosaggio, l'exitus letalis è possibile in tutte le fasi di tossicità:

1. sintomi di tossicità gastrointestinale e nervoso centrale entro 30 minuti a 12 ore.

2. manifestazione cardiopolmonare (tachicardia, tachipnea, ipertensione, edema polmonare, insufficienza cardiaca congestizia) entro 12-24 ore a causa di acidosi metabolica.

3. Insufficienza renale (oliguria, anuria) entro 24-72 ore.

4. Degenerazione del Sistema Nervoso Centrale (diplegia facciale, aumento delle proteine del liquido, anisocoria, disturbi dell'acuità visiva, iperreflessia, atassia, disfagia, edema cerebrale).

Ulteriori sintomi: danni al fegato, ipodensità in diverse regioni del cervello, eritrocituria.

Cambiamenti biochimici: ipokaliemia, ipocalcemia, acidosi metabolica con gap anionico e possibilmente gap osmotico, xantocromismo liquoroso, possibilmente cristalli di ossalato nelle urine.

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

A diretto contatto con l'occhio provoca un'irritazione dolorosa; non sono stati segnalati danni gravi e persistenti.

In caso di inalazione può causare una leggera irritazione delle vie respiratorie.

In caso di ingestione possibile irritazione delle mucose colpite, disturbi gastrointestinali.

In caso di assorbimento possibile depressione del sistema nervoso centrale (mal di testa, vertigini, narcosi) e disturbi cardiovascolari (ipotensione, shock).

Sono possibili disturbi funzionali del fegato e dei reni.

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

Trattare sintomaticamente.

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100****GLICOL ETILENICO**

Se è stata ingerita una quantità di etilen glicol di circa 60 - 100 ml la rapida somministrazione di etanolo può contrastare gli effetti tossici (acidosi metabolica, danni renali). Prendere in considerazione l'emodialisi o la dialisi peritoneale e la somministrazione di tiammina 100 mg e piridoxina 50 mg per via intravenosa ogni 6 ore. Se si usa etanolo, una concentrazione sanguigna terapeuticamente efficace nell'intervallo 100-150 mg/dl si può ottenere con una rapida dose di attacco seguita da continua infusione intravenosa. Consultare la letteratura disponibile per i dettagli del trattamento. 4-metil pirazolo è un efficace bloccante della deidrogenasi alcolica ed è disponibile come Fomepizolo (Antizol(R)) e dovrebbe essere usato nel trattamento, se disponibile, di intossicazioni da glicol mono, di o tri etilenico, metanolo ed etilen glicol butil etere. Protocollo Fomepizole (Brent J. et al., New Eng J Med, Feb 8 2001 244:6, p 424-9): dose d'attacco 15 mg/kg per intravena, seguita da dose di mantenimento di 10 mg/kg ogni 12 ore. Dopo 48 ore aumentare la dose a 15 mg/kg ogni 12 ore. Proseguire somministrazione di Fomepizolo finché siero da metanolo, glicole mono, di o trietilenico non è più presente.

**SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI:**

I mezzi di estinzione sono: Anidride carbonica, schiuma, polvere chimica.

Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI:**

Evitare getti d' acqua diretti, potrebbero spandere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

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

In caso di incendio o se riscaldato, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore potrebbe scoppiare.

Non inalare i gas prodotti dall' esplosione e dalla combustione.

**PRODOTTI DI COMBUSTIONE PERICOLOSI:**

In caso di incendio può dare origine a prodotti di decomposizione pericolosi come monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo nero (denso), aldeidi, acidi organici.

**RELATIVAMENTE ALLE SOSTANZE PRESENTI IN SEZIONE 3.2:****IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI**

Il vapore è infiammabile e più pesante dell'aria. Il vapore può attraversare il terreno e raggiungere fonti di accensione remote, causando un pericolo di incendio di ritorno di fiamma. Materiale pericoloso.

Prodotti di combustione pericolosi: fumo, esalazioni, prodotti di combustione incompleti, ossidi di carbonio

**IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)**

La sostanza è infiammabile.

Il vapore è infiammabile e più pesante dell'aria.

Il vapore può attraversare il terreno e raggiungere fonti di accensione remote, causando un pericolo di incendio di ritorno di fiamma.

Prodotti di combustione pericolosi: fumo, esalazioni, prodotti di combustione incompleti, ossidi di carbonio

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Il vapore è più denso dell'aria.

Il ritorno di fiamma può essere possibile su distanze considerevoli.

I contenitori possono esplodere in caso di incendio.

Evitare che il deflusso dei dispositivi antincendio penetri nelle fognature o nei corsi d'acqua può causare pericolo di esplosione nelle fognature e può riaccendersi sulle acque superficiali.

**Massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene**

Il vapore è più denso dell'aria, il ritorno di fiamma può essere possibile su distanze considerevoli.

I contenitori possono esplodere in caso di incendio, utilizzare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori non aperti.

Evitare che il deflusso dei dispositivi antincendio penetri nelle fognature o nei corsi d'acqua. Può causare pericolo di esplosione nelle fognature e può riaccendersi sulle acque superficiali.

**Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

Prodotti di combustione pericolosi: fumo, esalazioni, prodotti di combustione incompleti, ossidi di carbonio

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100****N-BUTILE ACETATO**

In condizioni che danno una combustione incompleta, i gas pericolosi prodotti possono essere costituiti da:  
monossido di carbonio (CO)  
anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

Il vapore è più pesante dell'aria e può percorrere una distanza considerevole fino a una fonte di accensione e ritorno di fiamma.  
I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

Il riscaldamento provoca un aumento della pressione, rischio di scoppio ed esplosione.

Attenzione al ritorno di fiamma.

Pericolo di esplosione per penetrazione nella rete fognaria.

**ETILBENZENE**

I vapori infiammabili possono essere più pesanti dell'aria.

Forte generazione di fuliggine.

Attenzione al ritorno di fiamma.

Pericolo di esplosione per penetrazione nella rete fognaria.

**GLICOL ETILENICO**

Raffreddare i contenitori circostanti con acqua nebulizzata.

Se possibile, portare il contenitore fuori dalla zona pericolosa.

Aumento della pressione e rischio di scoppio durante il riscaldamento.

Chiudere le fonti di accensione.

Attenzione al ritorno di fiamma.

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

Il riscaldamento provoca un aumento della pressione, rischio di scoppio ed esplosione.

**BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO**

Il riscaldamento può generare vapori infiammabili.

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

I contenitori possono scoppiare violentemente o esplodere se riscaldati, a causa dell'eccessivo accumulo di pressione.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****PROCEDURA IN CASO DI INCENDIO**

Utilizzare i seguenti dispositivi/indumenti personali suggeriti:

- Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (standard di riferimento: EN 137)
- Completo antifiamma (standard di riferimento: EN469)
- Guanti antifiamma (standard di riferimento: EN659)
- Stivali (standard di riferimento: HO A29 oppure A30).

Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute.

Intervenire sugli incendi già in atto da una postazione protetta.

Evitare di respirare i fumi.

Mantenersi sopravento.

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio.

Non scaricarla nella rete fognaria.

Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Allontanare le persone non equipaggiate.

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.



**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100**

Usare i dispositivi di protezione individuali (Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8).  
Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo.  
Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.  
Non gettare i residui nelle fognature. Rischio di esplosione.  
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

**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.  
Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante.  
Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.  
Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.  
MATERIALE ASSORBENTE CONSIGLIATO: segatura, terre assorbenti, sabbia.

**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**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini.  
Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.  
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Mettere i contenitori a terra e tenerli ben fermi durante il trasferimento di materiale.  
I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma.  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

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

Immagazzinare in una zona lontana da materiali incompatibili (vedi la sezione 10).  
Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini.  
I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto.  
Conservare solo nel contenitore originale.  
Indicazioni sul luogo di stoccaggio:  
luoghi freschi, asciutti ed adeguatamente areati lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Evitare la luce diretta del sole.

**7.3. Usi finali particolari**

Fare riferimento alla sottosezione 1.2 per usi specifici del prodotto.

Vedere gli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti Normativi:

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
SVN	Slovenija	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 limits (Fourth Edition 2020)
EU	TLV-ACGIH RCP TLV	ACGIH 2020 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

**IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
RCP TLV		1200	197			

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	125 mg/kg/d				
Inalazione			VND	900 mg/m3			VND	871 mg/m3
Dermica			VND	125 mg/kg/d			VND	208 mg/kg/d

**IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)**

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				28 mg/kg/d				
Inalazione				71 mg/m3				330 mg/m3
Dermica				28 mg/kg/d				47 mg/kg/d

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELLE
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE
MV	SVN	221	50	442	100	PELLE
WEL	GBR	220	50	441	100	PELLE
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,327	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,327	mg/l

**FERRITALIA SOC. COOP**

Revisione n. 31

Data revisione 28/07/2022

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100**

Stampata il 03/11/2022

Pagina n. 11/40

Sostituisce la revisione:30 (Data revisione: 29/03/2022)

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,46	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	12,46	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,327	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,58	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	NEA	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,31	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'atmosfera	NPI	

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	VND	VND	VND	1,6 mg/kg bw/d	VND	VND	VND	VND
Inalazione	260 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	14,8 mg/m3	289 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	77 mg/m3
Dermica	VND	VND	NPI	108 mg/kg bw/d	VND	VND	NPI	180 mg/kg bw/d

**Massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELLE
MV	SVN	221	50			PELLE
WEL	GBR	220	50	441	100	
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,327	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,327	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,46	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	12,46	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,327	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,58	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,31	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	12,5 mg/kg bw/d				
Inalazione	260 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Dermica			NPI	125 mg/kg bw/d			NPI	212 mg/kg bw/d

**ALLUMINIO IN POLVERE (STABILIZZATA)**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	5				
WEL	GBR	10				INALAB

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100**

WEL GBR 4 RESPIR

**N-BUTILE ACETATO**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
MV	SVN	300	62	600	124	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,18	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,018	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,981	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,098	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,36	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	35,6	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,09	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	VND	2 mg/kg bw/d	VND	2 mg/kg bw/d	VND	VND	VND	VND
Inalazione	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Dermica	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	275	50	550	100	PELLE
VLEP	ITA	275	50	550	100	PELLE
MV	SVN	275	50	550	100	PELLE
WEL	GBR	274	50	548	100	PELLE
OEL	EU	275	50	550	100	PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,635	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,064	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,29	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,329	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	6,35	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,29	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		500 mg/kg bw/d		36 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	NPI
Inalazione	NPI	NPI	33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3	NPI	NPI	275 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	320 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	796 mg/kg bw/d

**BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0206	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0061	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	117,8	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	56,5	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,1	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	35,6	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		0,83 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	2,5 mg/m3	NPI	NPI	NPI	5 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	83 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	83 mg/kg bw/d

**ETILBENZENE**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PELLE
VLEP	ITA	442	100	884	200	PELLE
MV	SVN	442	100	884	200	PELLE
WEL	GBR	441	100	552	125	PELLE
OEL	EU	442	100	884	200	PELLE
TLV-ACGIH		87	20			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,01	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	13,7	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	1,37	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	9,6	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	20	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,68	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici

**FERRITALIA SOC. COOP**

Revisione n. 31

Data revisione 28/07/2022

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100**

Stampata il 03/11/2022

Pagina n. 14/40

Sostituisce la revisione:30 (Data revisione: 29/03/2022)

Orale							NPI	1,6 mg/kg bw/d
Inalazione	NPI	NPI	NPI	15 mg/m3	293 mg/m3	NPI	NPI	77 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	180 mg/kg bw/d

**BIS(2-ETILESANOATO) DI STRONZIO**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,44	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,04	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	7,86	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,79	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,61	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	88,52	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,31	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		0,21 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	0,18 mg/m3	NPI	NPI	NPI	0,73 mg/m3
Dermica		NPI		0,21 mg/kg bw/d		NPI		0,41 mg/kg bw/d

**ZINCO OSSIDO**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	5				
MV	SVN	5		20		RESPIR
TLV-ACGIH		2		10		

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,206	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,061	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	117,8	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	56,5	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,1	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	35,6	mg/kg/d

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		0,83 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	2,5 mg/m3	NPI	NPI	0,5 mg/m3	5 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	83 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	83 mg/kg bw/d

**GLICOL ETILENICO**

**Valore limite di soglia**

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



# FERRITALIA SOC. COOP

Revisione n. 31

Data revisione 28/07/2022

## MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100

Stampata il 03/11/2022

Pagina n. 16/40

Sostituisce la revisione:30 (Data revisione: 29/03/2022)

Orale	VND	1,67 mg/kg/d		
Inalazione	VND	37,2 mg/m3	VND	310 mg/m3
Dermica	VND	15 mg/kg/d	VND	65 mg/kg/d

### BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR	0,1				As Co
TLV-ACGIH		0,02				
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC						
Valore di riferimento in acqua dolce				0,00062	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina				0,00236	mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				53,8	mg/kg/d	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				69,8	mg/kg/d	
Valore di riferimento per i microorganismi STP				0,37	mg/l	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				10,9	mg Co/kg/d	

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		0,175 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	0,037 mg/m3	NPI	NPI	NPI	0,2351 mg/m3	NPI
Dermica		NPI		NPI		NPI		NPI

### METANOLO

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	PELLE
VLEP	ITA	260	200			PELLE
MV	SVN	260	200	1040	800	PELLE
WEL	GBR	266	200	333	250	PELLE
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	PELLE

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione	26 mg/m3	26 mg/m3	26 mg/m3	26 mg/m3	130 mg/m3	130 mg/m3	130 mg/m3	130 mg/m3
Dermica	NPI	4 mg/kg bw/d	NPI	4 mg/kg bw/d	NPI	20 mg/kg bw/d	NPI	20 mg/kg bw/d

Legenda:

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



**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100**

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

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.

Per la scelta delle misure di gestione del rischio e le condizioni operative, consultare anche gli scenari espositivi allegati.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

**PROTEZIONE DELLE MANI**

I guanti di protezione devono soddisfare le esigenze del Regolamento (UE) 2016/425 e gli standard EN 374. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, e alle condizioni operative sul posto di lavoro.

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.

Guanti suggeriti per uso prolungato

Materiale: guanti in gomma fluorurata

Spessore: > 0,4 mm

Tempo di permeazione: > 480 min

Guanti suggeriti per uso breve

Materiale: gomma nitrilica

Spessore: > 0,4 mm

Tempo di permeazione: > 480 min

**AVVERTENZA:** per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

**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.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

**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.

Per le informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale fare riferimento agli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

## MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido denso	
Colore	GRIGIO METALLICO	
Odore	di solvente	
Soglia olfattiva	Non determinato	Motivo per mancanza dato:A causa della natura del prodotto
Punto di fusione o di congelamento	-20 °C	Sostanza:IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Punto di ebollizione iniziale	130 °C	Sostanza:IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Intervallo di ebollizione	130-150 °C	
Infiammabilità	La miscela è un liquido	
Limite inferiore esplosività	0,9 % (v/v)	Sostanza:XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Limite superiore esplosività	8,1 % (v/v)	Sostanza:XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Punto di infiammabilità	40 °C	Metodo:ISO 3679
Temperatura di autoaccensione	465 °C	Sostanza:XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Temperatura di decomposizione	Non disponibile	
pH	Non applicabile	Motivo per mancanza dato:La miscela è aprotica / apolare
Viscosità cinematica	220 mm2/sec	Metodo:Metodo interno Temperatura: 40 °C
Solubilità	insolubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile	Motivo per mancanza dato:Dati disponibili in sezione 12 per le singole sostanze
Tensione di vapore	6,15801 mmHg	Sostanza:XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Densità e/o Densità relativa	1,497 g/cm3	Metodo:Picnometro
Densità di vapore relativa	3,67	Sostanza:XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
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

Solidi totali (250°C / 482°F)	69,71 %	
VOC (Direttiva 2004/42/CE) :	26,45 % - 396,00 g/litro	
Proprietà esplosive	Non esplosivo	Motivo per mancanza dato:Assenza di gruppi chimici comunemente associati a proprietà esplosive
Proprietà ossidanti	Non ossidante	Motivo per mancanza dato:Non presenti gruppi chimici che sono associati a proprietà ossidanti

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

## 10.1. Reattività

## MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100

Stabile in condizioni normali.

Relativamente alle sostanze presenti in Sezione 3.2:

**N-BUTILE ACETATO**

Si decompone a contatto con: acqua.

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

**GLICOL ETILENICO**

All'aria assorbe umidità.Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

Forma perossidi con: aria.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

Relativamente alle sostanze presenti in Sezione 3.2:

**IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI**

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Il materiale è stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.Reagisce violentemente con: forti ossidanti,acidi forti,acido nitrico,perclorati.Può formare miscele esplosive con: aria.

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Reagisce fortemente con: forti ossidanti, acidi forti, acido nitrico, perclorati.

Può formare miscele esplosive con l'aria.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione.

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100****N-BUTILE ACETATO**

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti. Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con: aria.

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.

**ETILBENZENE**

Reagisce violentemente con: forti ossidanti. Attacca diversi tipi di materie plastiche. Può formare miscele esplosive con: aria.

**BIS(2-ETILESANOATO) DI STRONZIO**

Evitare agenti ossidanti forti.

**GLICOL ETILENICO**

Rischio di esplosione a contatto con: acido perclorico. Può reagire pericolosamente con: acido clorosolfonico, idrossido di sodio, acido solforico, pentasolfuro di fosforo, ossido di cromo (III), cromil cloruro, perclorato di potassio, potassio dicromato, perossido di sodio, alluminio. Forma miscele esplosive con: aria.

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

Può reagire violentemente con: agenti ossidanti forti.

**10.4. Condizioni da evitare**

Immagazzinare al riparo dall'umidità e dal calore.  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore.  
Relativamente alle sostanze presenti in Sezione 3.2:

**IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI**

Evitare l'esposizione a: superfici surriscaldate.

Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione.

**IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)**

Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione.

**N-BUTILE ACETATO**

Evitare l'esposizione a: umidità, fonti di calore, fiamme libere.

**GLICOL ETILENICO**

## MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore. Possibilità di esplosione.

#### 10.5. Materiali incompatibili

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Incompatibile con: agenti ossidanti forti.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Incompatibile con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Per decomposizione sviluppa: anidride carbonica, monossido di carbonio.

GLICOL ETILENICO

Può sviluppare: idrossiacetaldeide, glicossale, acetaldeide, metano, monossido di carbonio, idrogeno.

## 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

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Effetti acuti sul Sistema nervoso centrale: NOAEC per ratti: da 1500 a 2500 mg / m<sup>3</sup> (basato principalmente sulla volatilità)

Neurotossicità subcronica (13 settimane): NOAEC per i ratti: > 24,3 g / m<sup>3</sup> (6646 ppm)

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

I risultati hanno indicato che il NOAEL per gli effetti acuti sul sistema nervoso centrale nell'uomo era pari o vicino a 570 mg/m<sup>3</sup>. Gli effetti comportamentali erano correlati alle concentrazioni dei componenti della sostanza nel sistema nervoso centrale. Questi studi hanno dimostrato una somiglianza qualitativa nella risposta tra i ratti e gli esseri umani, aggiungendo supporto alla visione che i test sui roditori possono essere utilizzati per prevedere i livelli di risposta negli esseri umani e per assistere nella definizione dei livelli di esposizione professionale per i solventi idrocarburici.

Fonte: ECHA

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

**N-BUTILE ACETATO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

**ETILBENZENE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

**GLICOL ETILENICO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine**IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI**

Tossicità a dose ripetuta

Orale 90d - NOAEL > = 5000 mg/kg per i ratti (simile a OCSE TG 408)

Inalazione 90 giorni - NOAEL > = 10400 mg/m<sup>3</sup> per i ratti (simile a OECD TG 413)

**IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)**

Tossicità a dose ripetuta

Dose ripetuta Orale 90d - NOAEL ≥ 1056 mg / kg (1,28 mL/ kg) per i ratti (simile a OCSE TG 408)

Dose ripetuta Cutanea 90d - NOAEL ≥ 495 mg/ kg pc (simile a OECD TG 411)

Inalazione a dose ripetuta 90 giorni - NOAEL = 690 ppm per i ratti (simile a OECD TG 413)

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

**N-BUTILE ACETATO**

Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100**

secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo (INCR, 2010).

**ETILBENZENE**

Come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul sistema nervoso centrale, con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (Ispesl). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

**GLICOL ETILENICO**

Per ingestione stimola inizialmente il sistema nervoso centrale; in seguito subentra una fase di depressione. Si possono avere danni renali, con anuria ed uremia. I sintomi di sovraesposizione sono: vomito, sonnolenza, respiro difficoltoso, convulsioni. La dose letale per l'uomo è di circa 1,4 ml/kg.

Effetti interattivi**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

**N-BUTILE ACETATO**

E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xileni, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risoltisi entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - vapori) della miscela:	> 20 mg/l
ATE (Orale) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

**IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI**

LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione vapori):	> 4,951 mg/l/4h Rat

**IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)**

LD50 (Orale):	> 15000 mg/kg Rat, OECD 401
LD50 (Cutanea):	> 3400 mg/kg Rat, OECD 402
LC50 (Inalazione vapori):	> 13,1 mg/l/4h Rat, OECD 403, saturated atmosphere

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100**

LD50 (Orale):	3523 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea):	4350 mg/kg Rabbit
STA (Cutanea):	1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LC50 (Inalazione vapori):	26 mg/l/4h Rat
STA (Inalazione vapori):	11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

## Massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene

LD50 (Orale):	2840 mg/kg Ratto
LD50 (Cutanea):	6550 mg/kg Coniglio
STA (Cutanea):	1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LC50 (Inalazione vapori):	28 mg/l/1h Ratto
STA (Inalazione vapori):	11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

## Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics

LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg Ratto (OECD TG 401)
LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Ratto (OECD TG 402)

## N-BUTILE ACETATO

LD50 (Orale):	> 6400 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione vapori):	21,1 mg/l/4h Rat

## ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LD50 (Orale):	5000 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Rat

## BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO

LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg Rat - Wistar
---------------	---------------------------

## ETILBENZENE

LD50 (Orale):	3500 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea):	15354 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione vapori):	17,2 mg/l/4h Rat

## BIS(2-ETILESANOATO) DI STRONZIO

LD50 (Orale):	2043 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
STA (Orale):	500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Rat - Wistar

## ZINCO OSSIDO

LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg Ratto
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg bw Ratto



**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100**

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 5,7 mg/l/4h Ratto

**GLICOL ETILENICO**

LD50 (Orale): 7712 mg/kg Rat  
STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Cutanea): > 3500 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): > 2,5 mg/l/4h Ratto

**DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE**

LD50 (Orale): 5140 mg/kg Ratto  
LD50 (Cutanea): 9510 mg/kg Coniglio

**BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO**

LD50 (Orale): 3129 mg/kg Rat - Sprague-Dawley  
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rat - Wistar

**METANOLO**

LD50 (Orale): 1187 mg/kg Ratto  
STA (Orale): 100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Cutanea): 17100 mg/kg Coniglio  
STA (Cutanea): 300 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LC50 (Inalazione vapori): 43,68 mg/l/4h Gatto  
STA (Inalazione vapori): 3 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

**IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)**

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
Leggera irritazione della pelle (OECD TG 404, Su coniglio, Tempo di esposizione: 4 h)

**BIS(2-ETILESANOATO) DI STRONZIO**

Il bis (2-etilesanoato) di stronzio possiede un potenziale di irritazione cutanea sulla base di studi in vitro OECD 435 e 439. La sostanza non deve essere classificata come irritante per la pelle ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 e dei suoi successivi adattamenti (categoria 2; H315).

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)**

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100**

Leggera irritazione agli occhi (Linee Guida 405 per il Test dell'OECD, Su coniglio)

**BIS(2-ETILESANOATO) DI STRONZIO**

La sostanza possiede un grave potenziale dannoso per gli occhi sulla base di un test OECD 437 in vitro e non richiede la classificazione come grave lesione oculare ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 e dei suoi successivi adattamenti (categoria 1; H318).

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEAMUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI****Genotossicità**

Tossicità genetica in vitro - Saggio di mutazione inversa batterica (OECD TG 471)

Tossicità genetica in vitro - Test in vitro di aberrazione cromosomica nei mammiferi (OECD TG 473)

Tossicità genetica in vitro - Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammiferi (OCSE TG 476)

Tossicità genetica in vitro - Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells (OCSE TG 479)

Tossicità genetica in vivo - Micronucleus Assay in Mouse Bone Marrow (OCSE TG 474)

Tossicità genetica in vivo - Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test (OECD TG 478)

Conclusione: nessun effetto avverso osservato (negativo)

Fonte: ECHA

**IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)**

Studio in vitro della mutazione genica dei batteri: Inattivo (Metodo: OCDE Linea direttiva 471)

Test delle aberrazioni cromosomiche in vitro sui linfociti umani: Inattivo (Metodo: OCDE linea direttiva 473)

Per analogia con un prodotto paragonabile: Test di mutazioni geniche in vitro su cellule di mammiferi: Inattivo (Metodo: OCDE linea direttiva 476)

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)****Genotossicità**

Tossicità genetica in vitro - Test in vitro di aberrazione cromosomica nei mammiferi (EU Method B.10; Mutagenicity - In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Tossicità genetica in vitro - Saggio di scambio di cromatidi fratelli in cellule di mammifero (Metodo UE B.19; Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)

Tossicità genetica in vitro - Saggio di mutazione inversa batterica (OECD Guideline 47; Bacterial Reverse Mutation Assay)

Tossicità genetica in vitro - Saggio di ricombinazione mitotica con *Saccharomyces cerevisiae* (OECD Guideline 480; Genetic Toxicology: *Saccharomyces cerevisiae*, Gene Mutation Assay)

Tossicità genetica in vitro - Test di mutazione genica su cellule di mammifero (EU Method B.17; Mutagenicity - In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Conclusione: Nessun effetto avverso osservato (negativo)

Fonte: ECHA

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100****XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).  
L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

**ETILBENZENE**

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).  
Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

**GLICOL ETILENICO**

Gli studi disponibili non hanno evidenziato potere cancerogeno. In uno studio di cancerogenesi della durata di 2 anni, condotto dalla US National Toxicology Program (NTP), in cui l'etilenglicol è stato somministrato nell'alimentazione, non è stata osservata "alcuna evidenza di attività cancerogena" in topi B6C3F1 maschi e femmine (NTP, 1993).

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI**

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) - C9-C12 normal, iso-, cyclics; 2-25% aromatici.

Nessun effetto avverso correlato al trattamento sullo sviluppo materno e fetale.

Il NOAEC per la tossicità materna e dello sviluppo era > 300 ppm (dose massima testata).

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) - C9-C11 Isoalkanes, cyclics; <2% Aromatici.

Non c'era evidenza di tossicità materna o fetale a entrambi i livelli di esposizione di idrocarburi, C9-C11, normali, isoalcani, ciclici, <2% aromatici.

Sulla base di questi risultati, sia i NOAEC materni che quelli dello sviluppo erano maggiori o uguali a 900 ppm (dose massima testata)

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) - C10-C12 iso-alkanes; <2% Aromatici -

Non c'era evidenza di tossicità materna o fetale a entrambi i livelli di esposizione testati.

Sulla base di questi risultati, sia i NOAEL materni che quelli dello sviluppo erano maggiori o uguali a 900 ppm (>=5220 mg/m3).

Fonte: ECHA

**IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)**

(Inalazione)

Assenza di effetti tossici sulla fertilità

NOAEL ( Tossicità parentale ): 300 ppm

NOAEL ( Fertilità ): 300 ppm

NOAEL ( Tossicità per lo sviluppo ): 300 ppm

(Metodo: OECD TG 421, Ratto, 8 Sett.)

Saggio di riproduzione su più generazioni: Per analogia con un prodotto paragonabile :, Assenza di effetti tossici sulla fertilità, Effetti sulla prole, Effetti collaterali dovuti a tossicità materna.

NOAEL ( Tossicità parentale ): 2,5 mg/l

NOAEL ( Fertilità ): 2,5 mg/l

NOAEL ( Tossicità per lo sviluppo ): 2,5 mg/l

(Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD, Topo)

**IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)**

Esposizione durante la gravidanza: Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto.

NOAEL ( Tossicità per lo sviluppo ): 1,6 mg/l

NOAEL ( Tossicità materna ): > 1,6 mg/l

(Metodo: OCDE Linea direttiva 414, Ratto, Inalazione)

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA**

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100**

Può provocare sonnolenza o vertigini

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Sistema nervoso centrale

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Sistema nervoso centrale

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Orale

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Inalazione

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA**

Può provocare danni agli organi

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Depressione del sistema nervoso centrale sull'animale

Inalazione: NOAEL= 3,9 mg/l, LOAEL= 1,9 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 413, Ratto, 3 mesi)

Nessun effetto tossico estrapolabile all'uomo riduzione di peso corporeo, Organi bersaglio: Rene (Ratto, 3 mesi)

**ETILBENZENE**

Sono disponibili tutta una serie di esperimenti sugli animali con inalazione a lungo termine e alcuni studi con somministrazione orale.

Di questi è stata effettuata una valutazione complessiva:

Negli studi sui ratti, i reni erano il principale organo bersaglio degli effetti tossici cronici.

Tuttavia, in ogni caso, sono stati principalmente i ratti maschi a mostrare segni di una nefropatia indotta da alfa-2-microglobulina (un effetto in gran parte specifico per specie e sesso).

Inoltre, per i ratti si sono verificati effetti sui testicoli, sul fegato e sui polmoni.

I principali organi bersaglio degli effetti tossici nei topi erano il fegato e i polmoni, in misura minore la tiroide e il sistema ematopoietico.

In studi recenti per indagare l'ototossicità sui ratti, sono stati trovati segni di questi effetti ad alta esposizione (effetti significativi al di sopra di 600 ppm).

Nel complesso, la proliferazione delle cellule epatiche era l'endpoint più sensibile.

Il NOAEL di 75 mg/kg di peso corporeo è stato derivato da uno studio di alimentazione di 13 settimane sui ratti.

Inoltre, in uno studio di inalazione subacuta sui topi è stata ricavata una NOAEC di 75 ppm.

Fonte: Gestis

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Sistema nervoso centrale

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100**

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)  
Inalazione

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo Viscosità: 220 mm<sup>2</sup>/sec

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)  
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

**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**

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI  
NOELR Pseudokirchneriella subcapitata 100.00000 mg/L 72 ore  
IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)  
LL50, 96 h (Oncorhynchus mykiss) : 10 - 30 mg/l (Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD)  
EL50, 48 h (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) : 10 - 22 mg/l (Metodo: OECD TG 202)  
EL50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : 4,1 mg/l (Metodo: OECD TG 201, Inibitore di crescita)  
EL10, 21 d (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) : 0,316 mg/l (Metodo: OECD TG 211, riproduzione)

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI	
LC50 - Pesci	> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

IDROCARBURI, C9-C12, N- ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)	
EC50 - Crostacei	199 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,76 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h, OECD 201

Massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene	
LC50 - Pesci	2,6 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	3,4 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,3 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	1,3 mg/l 56 giorni
NOEC Cronica Crostacei	0,96 mg/l 7 giorni

## MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,44 mg/l
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	
LC50 - Pesci	> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	1000 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1000 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	0,101 mg/l
NOEC Cronica Crostacei	0,176 mg/l
<b>XILENE (MISCELA DI ISOMERI)</b>	
LC50 - Pesci	2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	3,4 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	2,2 mg/l/72h freshwater algae
NOEC Cronica Pesci	> 1,3 mg/l Salmo gairdneri
NOEC Cronica Crostacei	0,96 mg/l 7 giorni
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,44 mg/l freshwater algae
<b>BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO</b>	
LC50 - Pesci	0,78 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	0,413 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,136 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	0,025 mg/l
NOEC Cronica Crostacei	0,037 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,06 mg/l
<b>ZINCO OSSIDO</b>	
LC50 - Pesci	0,33 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	> 0,53 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,136 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
NOEC Cronica Pesci	0,044 mg/l
NOEC Cronica Crostacei	0,014 mg/l
<b>BIS(2-ETILESANOATO) DI STRONZIO</b>	
LC50 - Pesci	92,8 mg/l/96h Fundulus heteroclitus
<b>BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO</b>	
LC50 - Pesci	275 mg/l/96h Fundulus heteroclitus
<b>DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE</b>	
LC50 - Pesci	> 10000 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1919 mg/l/48h
<b>N-BUTILE ACETATO</b>	
LC50 - Pesci	18 mg/l/96h

## MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100

EC50 - Crostacei	44 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	397 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei	23 mg/l Daphnia magna
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	196 mg/l
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE	
LC50 - Pesci	130 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	408 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1000 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	47,5 mg/l latipes di Oryzias
NOEC Cronica Crostacei	> 100 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	> 1000 mg/l
GLICOL ETILENICO	
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h pulce d'acqua
ETILBENZENE	
LC50 - Pesci	4,2 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	51 mg/l/72h Chlamydomonas
NOEC Cronica Crostacei	1 mg/l 7 giorni; Ceriodaphnia dubia
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	3,4 mg/l
METANOLO	
LC50 - Pesci	15400 mg/l/96h Lepomis macrochirus
EC50 - Crostacei	> 10000 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC Cronica Pesci	450 mg/l
NOEC Cronica Crostacei	208 mg/l Daphnia magna (21 d)

**12.2. Persistenza e degradabilità**

IDROCARBURI, C9-C12, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI (2-25%)

Facilmente biodegradabile: 74,7 % dopo 28 d (Metodo: OCDE Linea direttiva 301 F)

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Gli studi hanno seguito la linea guida OCSE 301F (ready biodegradability: manometric respirometry test) utilizzando una miscela di liquami e microrganismi del suolo.

L'm-xilene ha raggiunto una biodegradazione del 60% dopo 5 giorni e del 98% dopo 28 giorni.

L'o-xilene ha raggiunto il 60% di biodegradazione dopo 8 giorni e il 94% di biodegradazione dopo 28 giorni.

Il p-xilene ha raggiunto il 60% di biodegradazione dopo 7 giorni e il 90% di biodegradazione dopo 28 giorni.

Gli studi mostrano che gli isomeri dello xilene sono prontamente biodegradabili, soddisfacendo il criterio della finestra di 10 giorni.

L'EU RAR (2007) conclude che l'etilbenzene è prontamente biodegradabile.

I dati disponibili sono stati utilizzati per concludere che gli isomeri dell'etilbenzene e dello xilene, e quindi i flussi in questa categoria, sono facilmente biodegradabili e quindi non persistenti (P) o molto persistenti (vP).

Fonte: Echa

N-BUTILE ACETATO

La sostanza in esame è facilmente biodegradabile secondo i criteri OCSE nel test della bottiglia chiusa (OECD 301 D; Waggy et al., 1994).

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI,  
ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Degradabilità: dato non disponibile

## MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100

IDROCARBURI, C9-C12, N-  
ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, AROMATICI  
(2-25%)

Rapidamente degradabile

Massa di reazione di etilbenzene e m-xilene  
e p-xilene

Rapidamente degradabile

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Solubilità in acqua 165,8 mg/l a 25°C

Rapidamente degradabile

BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO

Degradabilità: dato non disponibile

ZINCO OSSIDO

Solubilità in acqua 2,9 mg/l

NON rapidamente degradabile

BIS(2-ETILESANOATO) DI STRONZIO

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

N-BUTILE ACETATO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Solubilità in acqua > 198000 mg/l

Rapidamente degradabile

GLICOL ETILENICO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

ETILBENZENE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile



## MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100

## METANOLO

Solubilità in acqua 1000-10000 mg/l

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Massa di reazione di etilbenzene e m-xilene e p-xilene

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,2 pH=7

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,16 a 20°C

BCF 25,9 - Salmo gairdneri

## DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

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

## N-BUTILE ACETATO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3 Log Kow a 25°C; OECD 117

BCF 15,3

## ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2 A 20°C

## GLICOL ETILENICO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -1,36

## ETILBENZENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,6

## METANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,74

BCF 0,2

**12.4. Mobilità nel suolo**

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,73

## N-BUTILE ACETATO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua &lt; 3

**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%.**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

## MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100

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**

Le raccomandazioni per lo smaltimento si basano sul materiale così come fornito.

Smaltire in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del materiale al momento dello smaltimento.

Il produttore di rifiuti è responsabile della determinazione della tossicità e delle proprietà fisiche del materiale generato per individuare l'idonea classificazione dei rifiuti ed i metodi di smaltimento.

**AVVERTENZA SUI CONTENITORI VUOTI**

I contenitori vuoti possono contenere residui e possono essere pericolosi.

Non cercare di riempire o pulire i contenitori senza opportune istruzioni.

I bidoni vuoti devono essere completamente drenati e stoccati in sicurezza fino a un appropriato condizionamento o smaltimento.

I contenitori vuoti devono essere riciclati, recuperati o smaltiti da un appaltatore qualificato o autorizzato e in conformità con le normative governative.

Dopo aver svuotato il contenitore, ventilarlo in ambiente sicuro lontano da scintille e fiamme.

I residui possono costituire un pericolo di esplosione.

Non mettere sotto pressione, tagliare, saldare, forare, frantumare o esporre tali contenitori a calore, fiamme, scintille, scariche elettrostatiche o altre sorgenti di accensione. essi possono esplodere e provocare lesioni o la morte.

Non scaricare nelle fognie, sul terreno o nei corpi idrici.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, 1263

IATA:

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR / RID: PITTURE

IMDG: PAINT

IATA: PAINT

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

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, III

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100**

IATA:

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione speciale: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 220 L	Istruzioni Imballo: 366
	Pass.:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 355
	Disposizione speciale:	A3, A72, A192	

**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/CE: P5c

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

Prodotto

Punto 40

Sostanze contenute

Punto 75  
 DISTILLATI (PETROLIO) PARAFFINICI PESANTI IDROTRATTATI Reg. REACH: 01-2119484627-25

Punto 75  
 NERO DI CARBONIO FURNACE Reg. REACH: 01-2119384822-32

## MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100

Punto	75	ZINCO OSSIDO Reg. REACH: 01- 2119463881-32
Punto	75	NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA
Punto	75	ALLUMINIO IN POLVERE (STABILIZZATA) Reg. REACH: 01- 2119529243-45
Punto	75	ACIDO 2- ETILESANOICO Reg. REACH: 01- 2119488942-23
Punto	75	XILENE (MISCELA DI ISOMERI) Reg. REACH: 01- 2119488216-32- XXXX
Punto	75	TOLUENE Reg. REACH: 01- 2119471310-51
Punto	75	IDROCARBURI, C9- C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI Reg. REACH: 01- 2119463258-33- XXXX
Punto	75	2-dimetilaminoetil metacrilato Reg. REACH: 01- 2119474677-22
Punto	75	ALCOL ISOBUTILICO Reg. REACH: 01- 2119484609-23- XXXX
Punto	75	PHTHALIC ANHYDRIDE Reg. REACH: 01- 2119457017-41

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

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

## MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100

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 Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D	00,50 %
TAB. D	04,17 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

E' stata eseguita una valutazione di sicurezza chimica per il prodotto.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquido infiammabile, categoria 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<b>Repr. 1B</b>	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B
<b>Repr. 2</b>	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Tossicità acuta, categoria 3
<b>STOT SE 1</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>STOT RE 1</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1

**MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100**

<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
<b>STOT RE 2</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Skin Sens. 1A</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H360FD</b>	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
<b>H361d</b>	Sospettato di nuocere al feto.
<b>H301</b>	Tossico se ingerito.
<b>H311</b>	Tossico per contatto con la pelle.
<b>H331</b>	Tossico se inalato.
<b>H370</b>	Provoca danni agli organi.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H372</b>	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H318</b>	Provoca 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 NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE NUMBER: 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

## MAURER FERROMICACEO SINTETICO GRIGIO SCURO 100

- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell' Annesso 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 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (UE) 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)
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)
- 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' utilizzatore:

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'uso 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 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.

## Scenari Espositivi

Sostanza	IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Titolo Scenario	idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici
Revisione n.	1
File	IT_WZ00039_1.pdf
Sostanza	N-BUTILE ACETATO
Titolo Scenario	Acetato di butile
Revisione n.	1
File	IT_WZ00220_1.pdf
Sostanza	ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Titolo Scenario	Acetato di 1-metil-2-metossietile
Revisione n.	1
File	IT_MPSOL016_1.pdf