



## Scheda di sicurezza del 6/5/2024, revisione 2

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: IRONSEA

Codice commerciale: 0532000

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

Usi raccomandati:

Fondo anticorrosivo

Usi sconsigliati:

Tutti gli usi non elencati negli usi consigliati

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

Fornitore:

COLORIFICIO BRANDINI S.R.L. Via Pietro Fanfani, 71/73 50127 Firenze Italia

Codice Fornitore: 01726880485

COLORIFICIO BRANDINI S.R.L. Tel. 055/451290-450715

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

schededisicurezza@brandinicolor.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Osp. Maggiore - Unità operativa di Tossicologia - Bologna - Tel.

051/382984235

Centro Antiveleni - Università di Roma, Policlinico Umberto I - Tel. 06/490663

Centro Antiveleno - Università di Torino - Tel. 011/637637

Centro Antiveleni - Ospedale "S.Martino" - Genova - Tel. 010/352808

Centro Antiveleni - Ospedali Riuniti Cardarelli (c/o Usl 40) - Napoli - Tel. 081/5453333

Centro Antiveleni - Unità degli Studi di Messina (c/o Facoltà di Farmacia) - Tel. 090/6764059

Centro Antiveleni - Centro di Rianimazione e Terapia Intensiva, Osp. Generale Regionale "Vito Fazzi" - Lecce - Tel. 0382/685816

Centro Antiveleni - Istituto per l'Infanzia - Trieste - Tel. 040/3785373

Centro Antiveleni - Az. Osp. "Careggi" - U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 055-7947819

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Attenzione, Flam. Liq. 3, Liquido e vapori infiammabili.

⚠ Attenzione, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.

⚠ Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

## Scheda di sicurezza IRONSEA

### Consigli di prudenza:

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare appositi mezzi antincendio. Non usare acqua.
- P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
- P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

### Disposizioni speciali:

- EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
- EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.
- EUH208 Contiene anidride ftalica. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene anidride maleica. Può provocare una reazione allergica.

### Contiene:

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

### Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

### Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 20\%$ - < 25%	Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</li> <li>⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</li> </ul> EUH066
$\geq 2.5\%$ - < 5%	bis(ortofosfato) di trizinco	Numero Index: CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 REACH No.: 01-2119485044-40-0001	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400</li> <li>⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410</li> </ul>
$\geq 0.5\%$ - < 1%	xilene	Numero Index: CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</li> <li>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</li> <li>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> <li>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> </ul>
$\geq 0.1\%$ - < 0.25%	ossido di zinco	Numero Index: 030-013-00-7	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400</li> <li>⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410</li> </ul>

Scheda di sicurezza  
IRONSEA

		CAS: EC:	1314-13-2 215-222-5	
>= 0.1% - < 0.25%	etilbenzene	Numero Index: CAS: EC:	601-023-00-4  100-41-4 202-849-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225</li> <li>⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</li> <li>⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 (organi uditivi)</li> <li>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> </ul>
>= 0.1% - < 0.25%	anidride ftalica	Numero Index: CAS: EC:	607-009-00-4  85-44-9 201-607-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</li> <li>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> <li>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> <li>⚠ 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334</li> <li>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</li> </ul>
540 ppm	(metil-2-metossietossi) propanolo	CAS: EC:	34590-94-8 252-104-2	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.
329 ppm	1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere	Numero Index: CAS: EC:	603-064-00-3  107-98-2 203-539-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</li> </ul>
124 ppm	2-butossietanolo; etilenglicol- monobutilettere	Numero Index: CAS: EC:	603-014-00-0  111-76-2 203-905-0	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331</li> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> <li>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> </ul> <p>Stima della tossicità acuta: STA - Orale 1200 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori) 3 mg/l</p>
120 ppm	2-metil-2,4-pentandiolo	Numero Index: CAS: EC:	603-053-00-3  107-41-5 203-489-0	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361d</li> <li>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> <li>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> </ul>
1 ppm	anidride maleica	Numero Index: CAS: EC:	607-096-00-9  108-31-6 203-571-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.9/1 STOT RE 1 H372 (vie respiratorie) (inalazione)</li> <li>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</li> <li>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> <li>⚠ 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334</li> <li>⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317</li> </ul> <p>EUH071 Limiti di concentrazione specifici: C &gt;= 0,001%: Skin Sens. 1A H317</p>

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del

## Scheda di sicurezza

### IRONSEA

corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Ad oggi nessun sintomo noto.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

---

#### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio: utilizzare appositi mezzi antincendio. Non usare acqua.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

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.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 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.

0532000/2

Pagina n. 4 di 15

## Scheda di sicurezza

### IRONSEA

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato

Conservare in ambienti sempre ben areati.

Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore.

Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da agenti ossidanti, da alcali forti e da acidi forti. I contenitori che sono stati aperti

devono essere richiusi con cura e tenudritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.

Rispettare comunque le indicazioni riportate in etichetta.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati. Con divieto di fumare e di accesso alle persone non autorizzate.

#### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

---

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici - CAS: 64742-48-9

ACGIH - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 197 ppm

bis(ortofosfato) di trizinc - CAS: 7779-90-0

TLV-TWA - Short 10mg/m<sup>3</sup> Long 2mg/m<sup>3</sup>

xilene - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair

National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15m): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Note: (R) - Metal fume fever

etilbenzene - CAS: 100-41-4

UE - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff;

CNS impair

anidride ftalica - CAS: 85-44-9

ACGIH - TWA(8h): 0.002 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.005 mg/m<sup>3</sup> - Note: (IFV), Skin, DSEN, RSEN,

A4 - Resp sens, asthma

(metil-2-metossietossi)propanolo - CAS: 34590-94-8

UE - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - Note: Liver & CNS eff

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

UE - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Note: A4 - Eye and URT irr

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere - CAS: 111-76-2

UE - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - Eye and URT irr

2-metil-2,4-pentandiolo - CAS: 107-41-5

ACGIH - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Note: (I, H) - Eye and URT irr

anidride maleica - CAS: 108-31-6

## Scheda di sicurezza

### IRONSEA

ACGIH - TWA(8h): 0.01 mg/m<sup>3</sup> - Note: (IFV), DSEN, RSEN, A4 - Resp sens

#### Valori limite di esposizione DNEL

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici - CAS: 64742-48-9

Lavoratore industriale: 871 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 185 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 208 mg/kg - Consumatore: 125 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 125 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

xilene - CAS: 1330-20-7

Lavoratore industriale: 289 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 180 mg/kg - Consumatore: 108 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 77 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 14.8 mg/kg - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.6 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 289 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

Lavoratore industriale: 1 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Lavoratore industriale: 180 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 293 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 77 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

Lavoratore industriale: 89 mg/kg/day - Consumatore: 44.5 mg/kg/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 633 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 426 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 243 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 123 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 75 mg/kg/day - Consumatore: 38 mg/kg/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 98 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 49 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

2-metil-2,4-pentandiolo - CAS: 107-41-5

Lavoratore industriale: 98 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 49 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 49 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 25 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 63 mg/kg/day - Consumatore: 22.5 mg/kg/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 44.43 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 7.83 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 2.25 mg/kg/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

#### Valori limite di esposizione PNEC

xilene - CAS: 1330-20-7

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.31 mg/kg

## Scheda di sicurezza

### IRONSEA

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 6.58 mg/l  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.25 mg/l  
ossido di zinco - CAS: 1314-13-2  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 20.6 µg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 6.1 µg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 117.8 mg/kg  
Bersaglio: Suolo - Valore: 35.6 mg/kg  
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 100 µg/l  
etilbenzene - CAS: 100-41-4  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.1 mg/l  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.68 mg/kg  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.01 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 13.7 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 13.7 mg/l  
2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 8.8 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.88 mg/l  
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 463 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/kg  
Bersaglio: Suolo - Valore: 2.8 mg/kg  
2-metil-2,4-pentandiolo - CAS: 107-41-5  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.429 mg/l  
Bersaglio: Rilascio temporaneo - Valore: 4.29 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.043 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.59 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.159 mg/kg  
Bersaglio: Suolo - Valore: 20 mg/l

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali.

Protezione della pelle:

Indumenti Protettivi

Protezione delle mani:

Guanti

Protezione respiratoria:

Maschera di protezione

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	rosso	--	--
Odore:	di solvente	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--

## Scheda di sicurezza IRONSEA

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	>35°C	--	--
Infiammabilità:	infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	38°C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosità cinematica:	>20.5 mm <sup>2</sup> /s	--	--
Idrosolubilità:	insolubile	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.32 Kg/Lt	--	--
Densità di vapore relativa:	> 4.00 (aria = 1)	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

### 9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti.

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.



## Scheda di sicurezza

### IRONSEA

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessuno.

---

#### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

IRONSEA

- a) tossicità acuta  
Non classificato  
Nessun dato disponibile per il prodotto.
- b) corrosione/irritazione cutanea  
Non classificato  
Nessun dato disponibile per il prodotto.
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi  
Non classificato  
Nessun dato disponibile per il prodotto.
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea  
Non classificato  
Nessun dato disponibile per il prodotto.
- e) mutagenicità delle cellule germinali  
Non classificato  
Nessun dato disponibile per il prodotto.
- f) cancerogenicità  
Non classificato  
Nessun dato disponibile per il prodotto.
- g) tossicità per la riproduzione  
Non classificato  
Nessun dato disponibile per il prodotto.
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  
Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta  
Non classificato  
Nessun dato disponibile per il prodotto.
- j) pericolo in caso di aspirazione  
Non classificato  
Nessun dato disponibile per il prodotto.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

bis(ortofosfato) di trizinc - CAS: 7779-90-0

- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.7 mg/l - Durata: 4h

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.7 mg/l - Durata: 4h

etilbenzene - CAS: 100-41-4

- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2000 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3500 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 17.6 mg/kg - Durata: 4h

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

- a) tossicità acuta  
STA - Orale 1200 mg/kg di p.c.  
STA - Inalazione (Vapori) 3 mg/l
- 2-metil-2,4-pentandiolo - CAS: 107-41-5

## Scheda di sicurezza

### IRONSEA

- a) tossicità acuta:  
Test: LD0 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2000 mg/kg/d  
Test: LD0 - Via: Pelle - Specie: Ratto = 2000 mg/kg/d
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio .  
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Ratto .

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:  
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Non sono disponibili dati specifici sul preparato in quanto tale.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente e, in particolare, di versarlo in fognature o corsi d'acqua.

Si riportano le sostanze contenute nel preparato, classificate pericolose per l'ambiente.

#### IRONSEA

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 2 - H411

Idrocarburi C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici - CAS: 64742-48-9

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72  
Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96

##### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 100 mg/l - Durata h: 504  
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 0.131 mg/l - Durata h: 672

bis(ortofosfato) di trizinc - CAS: 7779-90-0

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.413 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.14 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.136 mg/l - Durata h: 72

xilene - CAS: 1330-20-7

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 4093 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 8.5 mg/l - Durata h: 48

##### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 3.3 mg/l  
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 6.8 mg/l

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.122 mg/l  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.33 mg/l  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.136 mg/l - Durata h: 72

etilbenzene - CAS: 100-41-4

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 2930 ug/l - Durata h: 48  
Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie > 5200 ug/l - Durata h: 48  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 4200 ug/l - Durata h: 96

##### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 6800 ug/l - Durata h: 48  
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 3300 ug/l - Durata h: 96

2-metil-2,4-pentandiolo - CAS: 107-41-5

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 8510 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 5410 mg/l - Durata h: 48

## Scheda di sicurezza

### IRONSEA

Endpoint: EC50 - Specie: Batteri > 429 mg/l - Durata h: 72

- 12.2. Persistenza e degradabilità  
N.A.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
ossido di zinco - CAS: 1314-13-2  
Test: LogP ow 1.53
- 12.4. Mobilità nel suolo  
ossido di zinco - CAS: 1314-13-2  
Test: Koc 2.2
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino  
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi  
Nessuno

---

#### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti  
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.  
Rifiuti e contenitori vuoti devono essere smaltiti in conformità alle vigenti disposizioni locali e nazionali.  
Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:  
Smaltire in conformità alla legislazione.  
Non disperdere nell'ambiente.

---

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU o numero ID  
ADR-Numero ONU: 1263
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto  
ADR-Shipping Name: PITTURE, MATERIE LEGATE ALLE PITTURE
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
ADR-Classe: esente  
Aereo (ICAO/IATA): non disponibile  
Marittimo (IMO): non disponibile
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
Marine pollutant: Marine pollutant
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
Ferroviario (RID): esente
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO  
N.A.

---

#### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela  
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
Regolamento (UE) n. 2020/878  
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

## Scheda di sicurezza

### IRONSEA

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3  
Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 28  
Restrizione 29  
Restrizione 70  
Restrizione 75

Composti Organici Volatili - COV = 331.94 g/l

Sostanze CMR volatili = 0.00 %

Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %

Carbonio organico - C = 0.00

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).  
Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)  
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).  
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale  
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1  
Il prodotto appartiene alle categorie: P5c, E2

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H332 Nocivo se inalato.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H373 (organi uditivi) Può provocare danni agli organi (organi uditivi) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

## Scheda di sicurezza IRONSEA

H302 Nocivo se ingerito.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H331 Tossico se inalato.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H361d Sospettato di nuocere al feto.  
 H372 (vie respiratorie) (inalazione) Provoca danni agli organi (vie respiratorie) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
Repr. 2	3.7/2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 1	3.9/1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1

## Scheda di sicurezza IRONSEA

Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

<b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	<b>Procedura di classificazione</b>
Flam. Liq. 3, H226	Sulla base di prove sperimentali
STOT SE 3, H336	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
CAS:	Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.

## Scheda di sicurezza IRONSEA

PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.