# S C H E D A DI S I C U R E Z Z A N° 94

## 1. Identificazione della sostanza o della miscela, e della Società/Impresa

### 1.1 Identificazione del prodotto

Denominazione: **POLARE**

### 1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela, e usi consigliati

Descrizione/utilizzo: ***Prodotto Verniciante. Smalto sintetico extra, uretanizzato, inodore, per ferro e legno, per esterni ed interni, specifico per ambienti critici.***

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

Ragione Sociale: **COLORIFICIO ARCO S.p.a.**
Indirizzo: Via Adige n° 1 – Zona Industriale.
Località e Stato: 66020 SAN GIOVANNI TEATINO (CH) - Italia -
Telefono: 085 / 4462232 Fax: 085 / 4461803

Indirizzo mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza: **laboratorio@colorificioarco.it**

**1.4 Numero telefonico di emergenza**: per informazioni urgenti rivolgersi a **085 / 4462232**
**(orario ufficio 8.00 – 12.30 / 14.00 – 17.30)**

## 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 (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sezioni 11 e 12 della presente scheda.

### 2.1.1. Regolamento 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

**Classificazione e indicazioni di pericolo:**

| | |
|---|---|
| **H 226** | Flam. Liq. 3 |
| **H 304** | Asp. Tox. 1 |
| **H 336** | STOT SE 3 |
| **H 412** | Acquatic Chronic 3 |

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

### 2.2. Elementi dell'etichetta.

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

**Pittogrammi di pericolo:**

**Avvertenze: Pericolo**

**Indicazioni di pericolo:**

| | |
|---|---|
| **H226** | Liquido e vapori infiammabili. |
| **H304** | Può essere letale in casi di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| **H336** | Può provocare sonnolenza e vertigini. |
| **H412** | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Consigli di prudenza:**

| | |
|---|---|
| **P101** | In caso di consultazione con 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, scintille, fiamme libere, superfici riscaldate. Non fumare. |
| **P273** | Non disperdere nell'ambiente. |
| **P280** | Indossare guanti, indumenti protettivi; proteggere gli occhi ed il viso. |
| **P301 + P310** | In caso di ingestione, contattare immediatamente un centro antiveleni o un medico. |
| **P370 + P378** | In caso di incendio, estinguere con CO2, schiuma, polveri chimiche. |
| **P501** | Smaltire il prodotto/recipiente in accordo alle normative vigenti. |

Il prodotto richiede etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

**2.3. Altri pericoli.**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0.1%.

Contiene: **Nafta Idrodesolfor. (Petr.) Pesante**
**Nafta Solvente (Petrolio) Aromatica Leggera**

**EUH208**
**2-butanone ossima**: può provocare una reazione allergica.
**Acidi grassi C6-C19 Sali di Cobalto**: può provocare una reazione allergica.

## 3. Composizione/informazione sugli ingredienti

**3.1. Sostanze.**
Informazione non pertinente.

**3.2. Miscele.**

Contiene

| Identificazione | Concentrazione % | Classificazione |
|---|---|---|
| **Nafta Idrodesolfor. (Petr.) Pesante** | 10 - 13 | H 226 |
| N° Cas: 64742-82-1 | | H 304 |
| N° CE: 265-185-4 | | H 336 |
| N° Index: 649-330-00-2 | | H 372 |
| **Applicabile NOTA P** | | H 411 |
| N° Reg. : 01-2119458049-33 | | EUH066 |

| | | |
|---|---|---|
| **Nafta Idrodesolfor. (Petr.) Pesante**<br>N° Cas: 64742-48-9<br>N° CE: 265-150-3<br>N° Index: 649-327-00-6<br>**Applicabile NOTA P**<br>N° Reg. : 01-2119463258-33 | 18 - 24 | H 226<br>H 411 |
| **Nafta Solvente (Petrolio) Aromatica Leggera**<br>N° Cas: 64742-95-6<br>N° CE: 265-199-0<br>N° Index: 649-356-00-4<br>**Applicabile NOTA P**<br>N° Reg. : 01-2119486773-24 | 4 - 7 | H 226<br>H 304<br>H 336<br>H 335<br>H 411 |
| **Etilmetilchetossima (2-butanone ossima)**<br>N° Cas: 96-29-7<br>N° Index: 616-014-00-0<br>N° CE : 202-496-6<br>N° Reg.: 01-2119539477-28 | 0,075 - 0,3 | H 351<br>H 312<br>H 318<br>H 317 |
| **Acidi grassi C6-C19 Sali di Cobalto**<br>N° Cas: 136-52-7<br>N° Index: no<br>N° CE : 205-250-6<br>N° Reg.: 01-2009524678-29-0005 | 0,01 - 0,1 | H 400<br>H 412<br>H 319<br>H 361f<br>H 317 |

| | |
|---|---|
| **H 226** | Flam. Liq. 3, liquido e vapori infiammabili. |
| **H 304** | Asp. Tox. 1, può essere letale in casi di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| **H 312** | Acute Tox. 4, nocivo per contatto con la pelle. |
| **H 317** | Skin Sens. 1, può provocare una reazione allergica cutanea. |
| **H 318** | Eye Dam. 1, provoca gravi lesioni oculari. |
| **H 319** | Eye Irrit. 2, provoca grave irritazione oculare. |
| **H 335** | STOT SE 3, può irritare le vie respiratorie. |
| **H 336** | STOT SE 3, può provocare sonnolenza e vertigini. |
| **H 351** | Carc. 2, sospettato di provocare il cancro. |
| **H 361f** | Repr. 2, sospettato di riduzione della fertilità. |
| **H 372** | STOT RE 1, può provocare danni agli organi respiratori in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| **H 400** | Aquatic Acute 1, molto tossico per gli organismi acquatici. |
| **H 411** | Acquatic Chronic 2, tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| **H 412** | Aquatic Chronic 3, nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| **EUH066** | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |

## 4. Misure di primo soccorso

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

**Contatto con gli occhi**: eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.
**Contatto con la pelle**: togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico. Lavare separatamente gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
**Inalazione**: chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

**Ingestione**: far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non Indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.**
Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

## 5. Misure 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**
Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere 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.**
**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**
Si può creare sovrapressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.**
**INFORMAZIONI GENERALI**
Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
**EQUIPAGGIAMENTO**
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo Antifiamma (EN 469), guanti Antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30)

## 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi di emergenza.

**6.2 Precauzioni ambientali**
Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente aerazione del luogo interessato dalla perdita.

Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## 7. Manipolazione e stoccaggio

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.**
Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Operare in aree adeguatamente ventilate. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.**
Conservare solo nel contenitore originale ermeticamente chiuso e chiaramente etichettato. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione e surriscaldamento, da urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

**7.3. Usi finali particolari.**
Informazioni non disponibili.

## 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**8.1. Parametri di controllo.**

**Riferimenti Normativi:**

ITA Italia - Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n° 81
EU OEL EU - Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 200/39/CE
TLV-ACGIH ACGIH 2014

**NAFTA SOLVENTE (PETROLIO) AROMATICA LEGGERA (N° Cas: 64742-48-9)**
TLV TWA 1200 mg/m3/8h – 197 ppm TLV STEL nessuno ACGIH

**NAFTA IDRODESOLFOR. (PETR.) PESANTE**
TLV TWA 575 mg/m3 TLV STEL 10 mg/m3 ACGIH

**NAFTA SOLVENTE (PETROLIO) AROMATICA LEGGERA (N° Cas: 64742-95-6)**
TLV TWA nessuno TLV STEL nessuno ACGIH
AGS – LTE 100 mg/m3 19 ppm (Note: Exxon Mobil)

**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. 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**
Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. Norma EN 374).
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e Norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**
Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. Norma EN 166).

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**
In caso di superamento del Valore di Soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più 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.

**8.3 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.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

| | |
|---|---|
| Stato Fisico: | Liquido viscoso. |
| Colori: | Bianco e vari. |
| Odore: | Tenue, tipico di solventi. |
| Soglia di odore: | ND (non disponibile). |
| Peso specifico: | Kg./lt.: 1,00 ± 0,15 a 23 ± 2°C. |
| Viscosità: | 120" – 160" Tazza Ford 4 a 23 ± 2°C. |
| Ph: | ND (non disponibile). |
| Solubilità: | Insolubile in acqua. Buona solubilità nei più comuni solventi organici. |
| Punto di fusione o di congelamento: | ND (non disponibile). |
| Punto di ebollizione: | ND (non disponibile). |
| Intervallo di distillazione: | ND (non disponibile). |
| Punto di infiammabilità: | > + 21°C. |
| Tasso di evaporazione: | ND (non disponibile). |
| Infiammabilità di solidi e gas: | ND (non disponibile). |
| Limite inferiore infiammabilità: | ND (non disponibile). |

| | |
|---|---|
| Limite superiore infiammabilità: | ND (non disponibile). |
| Limite inferiore esplosività: | ND (non disponibile). |
| Limite superiore esplosività: | ND (non disponibile). |
| Pressione di vapore: | ND (non disponibile). |
| Densità Vapori: | ND (non disponibile). |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | ND (non disponibile). |
| Temperatura di autoaccensione: | ND (non disponibile). |
| Temperatura di decomposizione: | ND (non disponibile). |
| Proprietà esplosive: | ND (non disponibile). |
| Proprietà ossidanti: | ND (non disponibile). |

**9.2. Altre informazioni.**

**CLASSIFICAZIONE COV**:

- **Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.**
- **Valore Limite UE di COV (Direttiva 2004/42/CE) per questi prodotti (categoria A/i, tipo BS): 600 g/l (2007); 500 g/l (2010).**
- **Questo prodotto contiene al massimo 500 g/l di COV.**

**COV effettivo : 370 g/l**

## 10. Stabilità e reattività

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

**10.2. Stabilità chimica.**
Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

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

**10.4. Condizioni da evitare.**
Evitare il surriscaldamento. Evitare che penetri acqua o umidità nei contenitori. Evitare qualunque fonte di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

**10.5. Materiali incompatibili.**
Informazioni non disponibili.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.**
Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas (Cloro, HCl, CO e $COCl_2$) e vapori potenzialmente dannosi alla salute. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Tenere lontano da fonti di calore e di ignizione, in quanto il prodotto è infiammabile.

## 11. Informazioni tossicologiche

Non sono noti episodi di danno alla salute dovuti all'esposizione al prodotto. In ogni caso si raccomanda di operare nel rispetto delle regole di buona igiene industriale. Il preparato può, in soggetti particolarmente sensibili, provocare lievi effetti sulla salute per esposizione all'inalazione e/o assorbimento cutaneo e/o contatto con gli occhi e/o ingestione. Per inalazione può provocare tosse persistente e difficoltà di respiro.

**NAFTA IDRODESOLFOR. (PETR.) PESANTE**

| | |
|---|---|
| LD50 (Oral): | > 3592 mg/kg Minimamente tossico (Rat) |
| LC50 (Inhalation): | > 6193 mg/m3 Minimamente tossico (Rat) |
| LD50 (Dermal): | > 3160 mg/kg Minimamente tossico (Rabbit) |

**NAFTA SOLVENTE (PETROLIO) AROMATICA LEGGERA (N° Cas: 64742-95-6)**
LD50 (Oral): > 3592 mg/kg Minimamente tossico (Rat)
LC50 (Inhalation): > 6193 mg/m3 Minimamente tossico (Rat)
LD50 (Dermal): > 3160 mg/kg Minimamente tossico (Rabbit)

**2-BUTANONE OSSIMA**
LD50 (Oral): > 2400 mg/kg (Rat)
LC50 (Inhalation): > 20 mg/l/4h (Rat)
LD50 (Dermal): > 1000 mg/kg (Rabbit)

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.**
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 mi 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 del prodotto.
**Per inalazione** si possono avere effetti sul sistema centrale nervoso con narcosi, in quantità più elevate possono aversi effetti depressivi sul S.N.C. con mal di testa, senso di vertigine, perdita dei riflessi, sonnolenza. Si possono verificare effetti di epatotossicità', nausea, vomito e narcosi.
Tossicità cronica: per inalazioni di elevate concentrazioni di vapori, ripetute e prolungate, possono aversi irritazioni del tratto respiratorio con tosse e mal di testa, astenia, disfunzioni epatiche.
**Per ingestione** si possono avere: nausea, vomito, problemi renali, problemi epatici, broncopolmonite ed edema polmonare.
**Per contatto con la pelle** si possono avere, per contatto ripetuto e prolungato, dermatiti da effetto sgrassante. Il prodotto contiene sostanza/e sensibilizzante/i e pertanto può provocare una reazione allergica.
**Per contatto con gli occhi** si possono verificare irritazioni.

**12. Informazioni ecologiche**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Il prodotto non è stato valutato per la sua tossicità ecologica. Essendo insolubile in acqua, le caratteristiche di bioaccumulazione sono minime. Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**12.1. Tossicità.**

**NAFTA IDRODESOLFOR. (PETR.) PESANTE**
Tossicità Acquatica
EC50 10 – 22 mg/l/48h Daphnia Magna
EC50 4.6 – 10 mg/l/72h Alga
LC50 10 – 30 mg/l/96h Onchorhynchus Mykiss

**NAFTA SOLVENTE (PETROLIO) AROMATICA LEGGERA (N° Cas: 64742-95-6)**
Tossicità Acquatica
EC50 3.2 mg/l/48h Daphnia Magna
EC50 2.9 mg/l/72h Alga
LC50 9.2 mg/l/96h Onchorhynchus Mykiss

**2-BUTANONE OSSIMA**
Tossicità Acquatica
EC10 177 mg/l Pseudomonas Putida
EC50 201 mg/l 48h Daphnia Magna
EC50 11.8 mg/l 72h Algae

LC50 100 mg/l 96h Oryzias Latipes
NOEC (14d): 50 mg/l Oryzias Latipes
NOEC (21d): ≥ 100 mg/l Daphnia Magna
NOEC (72h): 2.56 mg/l Algae

**Acidi grassi C6-C19 Sali di Cobalto**
LC50 / 96 h 0.1 - 1 mg/l Pesci
EC50 / 48 h 0.1 - 1 mg/l Crostacei
EC50 / 72 h 0.1 - 1 mg/l Alghe / Piante Acquatiche

**12.2. Persistenza e degradabilità.**
Informazioni non disponibili.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo.**
**2-BUTANONE OSSIMA**
BCF: 0.5 – 0.6 (exposed to MEKO 2 mg/l)
BCF: 0.5 – 0.6 (exposed to MEKO 2 mg/l)

**12.4. Mobilità nel suolo.**
Informazioni non disponibili.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.**
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0.1%.

**12.6. Altri effetti avversi.**
Non immettere nelle falde freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi. Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto. Nocivo per gli organismi acquatici.

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.**
Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto tal quali sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'A.D.R. Non scaricare mai in fognature o in acque superficiali o sotterranee.
**IMBALLAGGI CONTAMINATI**
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

## 14. Informazioni sul trasporto

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili. Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dalla materia e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verifichino situazioni di emergenza.

**Trasporto stradale o ferroviario:** ADR/RID

**Trasporto marittimo:** IMDG

**Trasporto aereo:** IATA

**14.1 – Numero ONU**

ADR/RID, IMDG, IATA: 1263

**14.2 – Nome di spedizione dell'ONU**

ADR/RID: PITTURE o MATERIALE SIMILI ALLE PITTURE
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

**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, IATA: III

**14.5 – Pericoli per l'ambiente**

ADR/RID: Pericoloso per l'ambiente

IMDG: Marine Pollutant

IATA: NO
*Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i Numeri ONU 3077 e 3082

**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: 640E

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
Istruzioni particolari: A3, A72, A192

**14.7 – Trasporto di rinfuse secondo l'Allegato II di MARPOL 73/78 ed il Codice IBC**
Informazione non pertinente.

**15. Informazioni sulla regolamentazione**

Il prodotto richiede etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.**
Categoria Seveso: 9ii, 6

**Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006:**
Prodotto: 3 – 40

**Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH):**
Nessuna.

**Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH):**
Nessuna.

**Sostanze soggette ad obbligo di notifica esportazione Reg. (CE) 649/2012:**
Nessuna.

**Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:**
Nessuna.

**Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:**
Nessuna.

**Controlli Sanitari:**
Il personale esposto a questo agente chimico pericoloso per la salute, deve essere sottoposto alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'articolo 41 del decreto legislativo n° 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. n° 24 comma 2.

**CLASSIFICAZIONE COV**:

- **Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.**
- **Valore Limite UE di COV (Direttiva 2004/42/CE) per questi prodotti (categoria A/i, tipo BS): 600 g/l (2007); 500 g/l (2010).**
- **Questo prodotto contiene al massimo 500 g/l di COV.**

**COV effettivo : 370 g/l**

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica.**
Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

**16. Altre Informazioni**

La presente scheda è stata redatta secondo le normative comunitarie vigenti.

Testo delle frasi (H) citate alle sezioni 2 e 3 della scheda:

| | |
|---|---|
| **H 226** | Flam. Liq. 3, liquido e vapori infiammabili. |
| **H 304** | Asp. Tox. 1, può essere letale in casi di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| **H 312** | Acute Tox. 4, nocivo per contatto con la pelle. |
| **H 317** | Skin Sens. 1, può provocare una reazione allergica cutanea. |
| **H 318** | Eye Dam. 1, provoca gravi lesioni oculari. |
| **H 319** | Eye Irrit. 2, provoca grave irritazione oculare. |
| **H 335** | STOT SE 3, può irritare le vie respiratorie. |
| **H 336** | STOT SE 3, può provocare sonnolenza e vertigini. |
| **H 351** | Carc. 2, sospettato di provocare il cancro. |

| | |
|---|---|
| **H 361f** | Repr. 2, sospettato di riduzione della fertilità. |
| **H 372** | STOT RE 1, può provocare danni agli organi respiratori in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| **H 400** | Aquatic Acute 1, molto tossico per gli organismi acquatici. |
| **H 411** | Acquatic Chronic 2, tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| **H 412** | Aquatic Chronic 3, nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| **EUH066** | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| **EUH208** | Può provocare una reazione allergica. |

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
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)

- 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 Agenzia ECHA

**Sesta Edizione. Revisionati i capitoli 3 – 11 – 12 - 16.**

**Nota per l'utilizzatore:**
Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore 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'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.
Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.