# Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **Poliflex 550**

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

Descrizione/Utilizzo **Sigillante monocomponente elastico adatto a vari tipi di utilizzo.**

| Usi Identificati | Industriali | Professionali | Consumo |
|---|---|---|---|
| IMPIEGHI DI ADESIVI E SIGILLANTI | ✓ | ✓ | ✓ |
| FORMULAZIONE DI ADESIVI E SIGILLANTI, INDUSTRIALE | ✓ | - | - |
| IMPIEGO COME SOSTANZA CHIMICA DA LABORATORIO, INDUSTRIALE | ✓ | - | - |

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

Ragione Sociale **N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO**
Indirizzo **via Guido Rossa 2**
Località e Stato **40053 Valsamoggia - Loc. Crespellano (BO)**
**Italia**
**tel. +39 051 969109**
**fax +39 051 969837**

e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza **infoSDS@nptsrl.com**

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Roma - 06 68593726**
**Az. Osp. Univ. Foggia - 800183459**
**Az. Osp. A. Cardarelli - Napoli - 081-5453333**
**CAV Policlinico Umberto I - Roma - 06-49978000**
**CAV Policlinico A. Gemelli - Roma - 06-3054343**
**Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 055-7947819**
**CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 0382-24444**
**Osp. Niguarda Ca Granda - Milano - 02-66101029**
**Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 800883300**
**Azienda Ospedaliera Integrata - Verona - 800011858**

**Laboratori e sito produttivo NPT - Villanova d'Ardenghi (PV)**
**+39 0382 400140 (disponibile da Lunedì a Venerdì nei seguenti orari d'ufficio: 8:30-12:30, 13:30-17:00)**

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Classificazione e indicazioni di pericolo:

| | | |
|---|---|---|
| Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1 | H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>

### 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:

| | |
|---|---|
| **H334** | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| **EUH204** | Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica. |

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. |
| **P261** | Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol. |
| **P304+P340** | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| **P342+P311** | In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . . |
| **P501** | Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alle leggi nazionali. |

**Contiene:** DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI
DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO
TRIS(NONILFENIL) FOSFITO

A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati. I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto. Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387).

### 2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%:
TRIS(NONILFENIL) FOSFITO

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione | | x = Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|
| **DIISONONILFTALATO** | | | |
| *INDEX* | | 7 ≤ x < 8 | |
| *CE* | *249-079-5* | | |
| *CAS* | *28553-12-0* | | |
| *Reg. REACH* | *01-2119430798-28* | | |
| **XILENE (*)** | | | |
| *INDEX* | *601-022-00-9* | 5 ≤ x < 6 | **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** |

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>

*CAS* *1330-20-7*
*Reg. REACH* *01-2119488216-32-XXXX*
**BIOSSIDO DI TITANIO**
*INDEX* 4,5 ≤ x < 5
*CE* *236-675-5*
*CAS* *13463-67-7*
*Reg. REACH* *01-2119489379-17-0021*
**ACETATO DI ETILE**
*INDEX* *607-022-00-5* 1 ≤ x < 1,5 **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066**
*CE* *205-500-4*
*CAS* *141-78-6*
*Reg. REACH* *01-2119475103-46*
**DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI**
*INDEX* 0,89 ≤ x < 1 **Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317**
*CE* *618-498-9* **Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,1%, STOT SE 3 H335: ≥ 5%**
*CAS* *9016-87-9* **LC50 Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l/4h**
*Reg. REACH* *No applicabile.*
**BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBACATO**
*INDEX* 0,3 ≤ x < 0,35 **Repr. 2 H361f, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411**
*CE* *258-207-9*
*CAS* *52829-07-9*
*Reg. REACH* *01-2119537297-32-XXXX*
**DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO**
*INDEX* *615-005-00-9* 0,25 ≤ x < 0,3 **Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: 2, C**
*CE* *202-966-0* **Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,1%, STOT SE 3 H335: ≥ 5%**
*CAS* *101-68-8* **LC50 Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l/4h**
*Reg. REACH* *01-2119457014-47*
**TRIS(NONILFENIL) FOSFITO**
*INDEX* 0,15 ≤ x < 0,2 **Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1**
*CE* *247-759-6*
*CAS* *26523-78-4*
*Reg. REACH* *01-2119520601-54-XXXX*
**2,2'-DIMORFOLINILDIETILE ETERE**
*INDEX* 0,15 ≤ x < 0,2 **Eye Irrit. 2 H319**
*CE* *229-194-7*
*CAS* *6425-39-4*
*Reg. REACH* *01-2119969278-20-xxxx*

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

(*) sostanza UVCB, per la quale sono validi anche i seguenti identificatori di prodotto: REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND XYLENE (CE number 905-588-0; REACH number 01-2119486136-34/01-2119488216-32); REACTION MASS OF ETHYLBENZENE AND m-XYLENE AND p-XYLENE (CE number 905-562-9; REACH number 01-2119488216-32/01-2119555267-33)

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.
PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.
INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

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

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

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

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

**5.1. Mezzi di estinzione**

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI
I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Nessuno in particolare.

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

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

INFORMAZIONI GENERALI
Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
EQUIPAGGIAMENTO
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

**6.2. Precauzioni ambientali**

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

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.
Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

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

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

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. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania): 10

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento ... / >>

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

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

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

| | | |
|---|---|---|
| BGR | България | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.) |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| DEU | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| DNK | Danmark | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| FIN | Suomi | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ''σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία''» |
| HUN | Magyarország | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| NOR | Norge | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 |
| NLD | Nederland | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit |
| PRT | Portugal | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos |
| POL | Polska | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| ROU | România | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 |
| SWE | Sverige | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| SVK | Slovensko | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| 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 | OEL EU | Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2022 |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### 2,2'-DIMORFOLINILDIETILE ETERE

**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 | 8,2 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,82 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 100 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 1,58 | mg/kg |

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

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | VND | 0,5 mg/kg/d | | | | |
| Inalazione | | | VND | 1,8 mg/m3 | | | VND | 7,28 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 0,5 mg/kg/d | | | VND | 1 mg/kg/d |

### DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV-ACGIH | | | 0,005 | | | |

### NERO DI CARBONIO

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 2 | | | | |
| MAK | DEU | 4 | | | | INALAB |
| MAK | DEU | 1,5 | | | | RESPIR |
| VLA | ESP | 3,5 | | | | |
| VLEP | FRA | 3,5 | | | | INALAB |
| HTP | FIN | 3,5 | | 7 | | |
| VLEP | ITA | 3 | | | | INALAB |
| TLV | NOR | 3,5 | | | | |
| NGV/KGV | SWE | 3 | | | | |
| WEL | GBR | 3,5 | | 7 | | INALAB |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 0,05 | | 0,1 | | |
| AGW | DEU | 0,05 | | 0,05 | | |
| MAK | DEU | 0,05 | | 0,05 | | INALAB |
| MAK | DEU | 0,05 | | 0,05 | | PELLE |
| TLV | DNK | 0,05 | 0,005 | 0,1 | 0,01 | |
| VLA | ESP | 0,052 | 0,005 | | | |
| VLEP | FRA | 0,1 | 0,01 | 0,2 | 0,02 | |
| TLV | GRC | 0,2 | | 0,2 | | |
| AK | HUN | 0,05 | | 0,05 | | |
| TLV | NOR | 0,05 | 0,005 | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 0,05 | | 0,2 | | |
| NGV/KGV | SWE | 0,03 | 0,002 | 0,05 (C) | 0,005 (C) | |
| NPEL | SVK | 0,05 | | 0,05 | | |
| TLV-ACGIH | | 0,051 | 0,005 | | | |

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

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 1 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,1 | mg/l |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 10 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 1 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 1 | mg/kg |

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

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione | 0,05 mg/m3 | 0,05 | 0,025 mg/m3 | 0,025 | 0,1 mg/m3 | | 0,05 mg/m3 | |

### BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBACATO

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

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,005 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,0005 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 8,02 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,802 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 1 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 1,6 | mg/kg |

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

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | VND | 1 mg/kg | VND | 1 mg/kg | | | | |
| Inalazione | VND | 1,4 mg/m3 | VND | 1,4 mg/m3 | VND | 5,6 mg/m3 | VND | 5,6 mg/m3 |
| Dermica | VND | 1 mg/kg | VND | 1 mg/kg | VND | 2 mg/kg | VND | 2 mg/kg |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### BIOSSIDO DI TITANIO

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 10 | | | | RESPIR |
| TLV | DNK | 6 | | | | Som Ti |
| VLA | ESP | 10 | | | | |
| VLEP | FRA | 10 | | | | |
| TLV | GRC | | 10 | | | |
| GVI/KGVI | HRV | 10 | | | | INALAB |
| GVI/KGVI | HRV | 4 | | | | RESPIR |
| TLV | NOR | 5 | | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 10 | | | | INALAB |
| TLV | ROU | 10 | | 15 | | |
| NGV/KGV | SWE | 5 | | | | Totaldamm |
| NPEL | SVK | 5 | | | | |
| WEL | GBR | 10 | | | | INALAB |
| WEL | GBR | 4 | | | | RESPIR |
| TLV-ACGIH | | 2,5 | | | | RESPIR |

### DIISONONILFTALATO

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 3 | 0,171 | 10 | 0,57 | |
| TLV | DNK | 3 | | | | |
| GVI/KGVI | HRV | 5 | | | | |
| NGV/KGV | SWE | 3 | | 5 (C) | | |
| WEL | GBR | 5 | | | | |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

### ACETATO DI ETILE

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| TLV | CZE | 700 | 191,1 | 900 | 245,7 | |
| AGW | DEU | 730 | 200 | 1460 | 400 | |
| MAK | DEU | 750 | 200 | 1500 | 400 | |
| TLV | DNK | 540 | 150 | | | E |
| VLA | ESP | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| VLEP | FRA | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| HTP | FIN | 730 | 200 | 1470 | 400 | |
| TLV | GRC | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| AK | HUN | 734 | | 1468 | | |
| GVI/KGVI | HRV | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| VLEP | ITA | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| TLV | NOR | 734 | 200 | | | |
| TGG | NLD | 734 | | 1468 | | |
| VLE | PRT | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| NDS/NDSCh | POL | 734 | | 1468 | | |
| TLV | ROU | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| NGV/KGV | SWE | 550 | 150 | 1100 | 300 | |
| NPEL | SVK | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| MV | SVN | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| WEL | GBR | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| OEL | EU | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| TLV-ACGIH | | 1441 | 400 | | | |

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

| | | |
|---|---|---|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,26 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,026 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 1,25 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,125 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 1,65 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 650 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,24 | mg/kg |

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

| | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | VND | 4,5 mg/kg | | | | |
| Inalazione | 734 mg/m3 | 734 mg/m3 | 367 mg/m3 | 367 mg/m3 | 1468 mg/m3 | 1468 mg/m3 | 734 mg/m3 | 734 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 37 mg/kg | | | VND | 63 mg/kg |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

**XILENE (*)**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | Note / Osservazioni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 221 | | 442 | | PELLE |
| TLV | CZE | 200 | | 400 | | PELLE |
| AGW | DEU | 440 | 100 | 880 | 200 | PELLE |
| MAK | DEU | 440 | 100 | 880 | 200 | PELLE |
| VLA | ESP | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| VLEP | FRA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| HTP | FIN | 220 | 50 | 440 | 100 | PELLE |
| TLV | GRC | 435 | 100 | 650 | 150 | |
| AK | HUN | 221 | | 442 | | PELLE |
| GVI/KGVI | HRV | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| VLEP | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| TLV | NOR | 108 | 25 | | | PELLE |
| TGG | NLD | 210 | | 442 | | PELLE |
| NDS/NDSCh | POL | 100 | | | | |
| NGV/KGV | SWE | 221 | 50 | 442 | 100 | PELLE |
| NPEL | SVK | 221 | 50 | 442 | | 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 | 0,32 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,32 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 12,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,32 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 6,58 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 2,31 | mg/kg |

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

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

Legenda:
(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.
VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

### 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.
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 di lavoro si deve valutare il tipo di utilizzo. In caso di contatto per breve termine o come protezione contro contatti occasionali, utilizzare guanti in nitrile (spessore 0.3mm, tempo di permeazione >480 min.). In caso di esposizione continuata utilizzare guanti in gomma butilica (spessore 0.4mm, tempo di permeazione >480 min.). Guanti contaminati vanno rimossi.
PROTEZIONE DELLA PELLE
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.
PROTEZIONE DEGLI OCCHI
Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).
PROTEZIONE RESPIRATORIA
In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A per vapori organici la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (1000, 5000 or 10000 ppm) (rif. norma EN 14387).
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.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà | Valore | Informazioni |
|---|---|---|
| Stato Fisico | pasta | |
| Colore | vari | |
| Odore | tipico | |
| Punto di fusione o di congelamento | non applicabile | Motivo per mancanza dato:La determinazione non è possibile tecnicamente. |
| Punto di ebollizione iniziale | non applicabile | Motivo per mancanza dato:La determinazione non è possibile tecnicamente. |
| Intervallo di ebollizione | non applicabile | Motivo per mancanza dato:La determinazione non è possibile tecnicamente. |
| Infiammabilità | non infiammabile | Metodo:A10 regolamento CE 440/2008 |
| Limite inferiore esplosività | non applicabile | |
| Limite superiore esplosività | non applicabile | |
| Punto di infiammabilità | non applicabile | |
| Temperatura di autoaccensione | non disponibile | |
| Temperatura di decomposizione | non applicabile | |
| pH | non applicabile | Motivo per mancanza dato:Insolubile in acqua. |
| Viscosità cinematica | non disponibile | |
| Viscosità dinamica | 60000 - 135000 cps | Metodo:UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer |
| Solubilità | insolubile in acqua | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | non applicabile | |
| Tensione di vapore | non disponibile | |
| Densità e/o Densità relativa | 1,30 - 1,35 | Metodo:ISO 1183-1 A |
| Densità di vapore relativa | non applicabile | |
| 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

| | |
|---|---|
| Velocità di evaporazione | non applicabile |
| VOC (Direttiva 2010/75/UE) | 6,97 % |

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

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

ACETATO DI ETILE
Si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua.

### 10.2. Stabilità chimica

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

ACETATO DI ETILE
Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,idruri,oleum.Può reagire violentemente con: fluoro,agenti ossidanti forti,acido clorosolforico,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

ACETATO DI ETILE
Evitare l'esposizione a: luce,fonti di calore,fiamme libere.

**10.5. Materiali incompatibili**

ACETATO DI ETILE
Incompatibile con: acidi,basi,forti ossidanti,acido clorosolforico.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.
Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

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

2,2'-DIMORFOLINILDIETILE ETERE

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | 3038 mg/kg Oryctolagus sp. |
| LD50 (Orale): | 2025 mg/kg Rattus sp. |

TRIS(NONILFENIL) FOSFITO

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | > 2000 mg/kg Oryctolagus sp. |
| LD50 (Orale): | > 15000 mg/kg Rattus sp. |

DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | > 9400 mg/kg Oryctolagus sp. |
| LD50 (Orale): | > 10000 mg/kg Rattus sp. |
| LC50 (Inalazione nebbie/polveri): | 1,5 mg/l/4h Rattus sp. |

DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | > 9400 mg/kg Oryctolagus sp. |
| LD50 (Orale): | > 2000 mg/kg Rattus sp. |
| LC50 (Inalazione nebbie/polveri): | 1,5 mg/l/4h Rattus sp. |

BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBACATO

| | |
|---|---|
| LD50 (Cutanea): | > 3170 mg/kg Rattus sp. |
| LD50 (Orale): | 3700 mg/kg Rattus sp. |
| LC50 (Inalazione nebbie/polveri): | 0,5 mg/l Rattus sp. |

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

BIOSSIDO DI TITANIO
LD50 (Orale): > 10000 mg/kg Rat

DIISONONILFTALATO
LD50 (Cutanea): > 3160 mg/kg Rabbit - New Zeland white
LD50 (Orale): > 10000 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
LC50 (Inalazione vapori): > 4,4 mg/l/4h Rat - Sprague-Dawley

ACETATO DI ETILE
LD50 (Cutanea): > 20000 mg/kg Oryctolagus sp.
LD50 (Orale): 5620 mg/kg Rattus sp.
LC50 (Inalazione vapori): 1600 mg/kg Oryctolagus sp.

XILENE (*)
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Oryctolagus sp.
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)
LD50 (Orale): 5627 mg/kg Mus sp.
LC50 (Inalazione vapori): 6700 ppm/4h Rattus sp.
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)

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per le vie respiratorie

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### 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

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 se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

### 12.1. Tossicità

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

2,2'-DIMORFOLINILDIETILE ETERE

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 2150 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei | > 100 mg/l/48h Daphnia sp. |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 100 mg/l/72h |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 100 mg/l |

TRIS(NONILFENIL) FOSFITO

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | 7,1 mg/l/96h Danio rerio |

DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 1000 mg/l/96h Danio rerio |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 1640 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus |
| NOEC Cronica Crostacei | > 10 mg/l Daphnia magna |

DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 1000 mg/l/96h Danio rerio |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 1640 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus |
| NOEC Cronica Crostacei | > 10 mg/l Daphnia magna |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 1640 mg/l Desmodesmus subspicatus |

BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBACATO

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | 4,4 mg/l/96h Brachydanio rerio |
| EC50 - Crostacei | 0,57 mg/l/48h Daphnia sp. |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 1,9 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus |

DIISONONILFTALATO

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 102 mg/l/96h Danio rerio |
| EC50 - Crostacei | > 74 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 88 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus |

ACETATO DI ETILE

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | > 212 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei | 260 mg/l/48h Daphnia pulex |

XILENE (*)

| | |
|---|---|
| LC50 - Pesci | 2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 4,36 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Cronica Pesci | > 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| NOEC Cronica Crostacei | 1,57 mg/l Daphnia magna |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

2,2'-DIMORFOLINILDIETILE ETERE
NON rapidamente degradabile

TRIS(NONILFENIL) FOSFITO
NON rapidamente degradabile

DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI
NON rapidamente degradabile

BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBACATO
NON rapidamente degradabile

BIOSSIDO DI TITANIO

| | |
|---|---|
| Solubilità in acqua | < 0,001 mg/l |

Degradabilità: dato non disponibile

DIISONONILFTALATO

| | |
|---|---|
| Solubilità in acqua | < 0,1 mg/l |

Rapidamente degradabile

ACETATO DI ETILE

| | |
|---|---|
| Solubilità in acqua | > 10000 mg/l |

Rapidamente degradabile

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

XILENE (*)
Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

DIISONONILFTALATO

| | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 8,8 |
| BCF | > 3 |

ACETATO DI ETILE

| | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,68 |
| BCF | 30 |

**12.4. Mobilità nel suolo**

DIISONONILFTALATO

| | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua | 6 |

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

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

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

In base ai dati disponibili, il prodotto contiene i seguenti interferenti endocrini in concentrazione pari o superiore allo 0,1% in peso che possono avere effetti di interferenza endocrina sull'ambiente o sulle specie animali provocando effetti avversi sugli organismi esposti o sulla loro progenie:
TRIS(NONILFENIL) FOSFITO

**12.7. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

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

**14.1. Numero ONU o numero ID**

non applicabile

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

non applicabile

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

non applicabile

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

non applicabile

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

non applicabile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

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

Informazione non pertinente

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

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

Prodotto

| | | |
|---|---|---|
| Punto | 3 - 40 | |

Sostanze contenute

| | | |
|---|---|---|
| Punto | 75 | |
| Punto | 56 | DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO<br>Reg. REACH: 01-2119457014-47 |
| Punto | 52 | DIISONONILFTALATO<br>Reg. REACH: 01-2119430798-28 |
| Punto | 74 | DIISOCIANATI |

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

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)
TRIS(NONILFENIL) FOSFITO
Reg. REACH: 01-2119520601-54-XXXX

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)
Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 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.

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017)
WGK 2: Pericoloso per le acque

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:
TRIS(NONILFENIL) FOSFITO
DIFENILMETANODIISOCIANATO, ISOMERI E OMOLOGHI
DIFENILMETAN-4,4'-DIISOCIANATO
BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDIL)SEBACATO
ACETATO DI ETILE
XILENE (*)

## SEZIONE 16. Altre informazioni

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

| | |
|---|---|
| **Flam. Liq. 2** | Liquido infiammabile, categoria 2 |
| **Flam. Liq. 3** | Liquido infiammabile, categoria 3 |
| **Carc. 2** | Cancerogenicità, categoria 2 |
| **Repr. 2** | Tossicità per la riproduzione, categoria 2 |
| **Acute Tox. 4** | Tossicità acuta, categoria 4 |
| **Asp. Tox. 1** | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 |
| **STOT RE 2** | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 |
| **Eye Dam. 1** | Lesioni oculari gravi, categoria 1 |
| **Eye Irrit. 2** | Irritazione oculare, categoria 2 |
| **Skin Irrit. 2** | Irritazione cutanea, categoria 2 |
| **STOT SE 3** | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| **Resp. Sens. 1** | Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1 |
| **Skin Sens. 1** | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 |
| **Aquatic Acute 1** | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1 |
| **Aquatic Chronic 1** | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1 |
| **Aquatic Chronic 2** | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 |
| **Aquatic Chronic 3** | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 |
| **H225** | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| **H226** | Liquido e vapori infiammabili. |
| **H351** | Sospettato di provocare il cancro. |
| **H361f** | Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| **H312** | Nocivo per contatto con la pelle. |
| **H332** | Nocivo se inalato. |
| **H304** | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| **H373** | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| **H318** | Provoca gravi lesioni oculari. |
| **H319** | Provoca grave irritazione oculare. |
| **H315** | Provoca irritazione cutanea. |
| **H335** | Può irritare le vie respiratorie. |
| **H334** | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| **H317** | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| **H336** | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| **H400** | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| **H410** | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| **H411** | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| **H412** | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| **EUH066** | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| **EUH204** | Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica. |

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

## SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

- 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 (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

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

Nota per l'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.
Poichè 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.

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:
02 / 03 / 08 / 10 / 11 / 12 / 15.