



## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **GP 36** Art. F3890 100 6

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

Descrizione/Utilizzo **Adesivo policloroprenico a solvente per l'edilizia.**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Produzione, Trasformazione, Formulazione e Distribuzione di sostanze e miscele	✓	✓	-
Usi Sconsigliati			
Non idoneo all'uso in applicazioni "fai da te".			

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

Ragione Sociale **FRATELLI ZUCCHINI SPA**  
Indirizzo **Via Colombo, 6**  
Località e Stato **44124 Ferrara (FE)**  
**Italia**  
tel. **+ 39 0532-782611**  
fax **+ 39 0532-732121**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza **documentazione@zucchini.it**

Fornitore: **FRATELLI ZUCCHINI S.p.A.**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**Centro Antiveleni per il territorio Italiano:**  
Roma - CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù- tel. 06 68593726  
Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia - tel. 0881-732326  
Napoli - Az. Osp. A. Cardarelli - tel. 081-7472870  
Roma - CAV Policlinico Umberto I - tel. 06-49978000  
Roma - CAV Policlinico A. Gemelli - tel. 06-3054343  
Firenze - Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica - tel. 055-7947819  
Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - tel. 0382-24444  
Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda - 02-66101029  
Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - tel. 800883300  
Verona - Azienda Ospedaliera Integrata Verona Piazz.le Aristide Stefani, 1-tel. 800011858

### 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:

Liquido infiammabile, categoria 2	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**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:

<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

<b>P210</b>	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
<b>P280</b>	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
<b>P370+P378</b>	In caso d'incendio: utilizzare anidride carbonica, polvere chimica e schiuma per estinguere.
<b>P273</b>	Non disperdere nell'ambiente.
<b>P261</b>	Evitare di respirare i vapori.
<b>P312</b>	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Contiene:** COLOFONIA - CAS n. 8050-09-7  
 Polimero di 4-(1,1-dimetil)etilfenolo; formaldeide; fenolo - CAS n. 28453-20-5  
 EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4  
 2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3

**2.3. Altri pericoli**

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

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

Nessun altro pericolo noto allo stato attuale delle conoscenze.

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.1. Sostanze**

Informazione non pertinente

**3.2. Miscele**

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3</b>		
CAS 78-93-3	$10 \leq x < 20$	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066</b>
CE 201-159-0		
INDEX 606-002-00-3		
Reg. REACH 01-2119457290-43		



## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / &gt;&gt;

**EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4**

CAS 10 ≤ x &lt; 20

Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

CE 927-510-4

INDEX

Reg. REACH 01-2119475515-33

**IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8**

CAS 9 ≤ x &lt; 10

Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066

CE 926-605-8

INDEX

Reg. REACH 01-2119486291-36

**Polimero di 4-(1,1-dimetil)fenolo; formaldeide; fenolo - CAS n. 28453-20-5**

CAS 28453-20-5 5 ≤ x &lt; 9

Skin Sens. 1B H317

CE

INDEX

Reg. REACH Polymer - No Registration

**ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6**

CAS 141-78-6 1 ≤ x &lt; 5

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 205-500-4

INDEX 607-022-00-5

Reg. REACH 01-2119475103-46

**Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5**

CAS 1 ≤ x &lt; 5

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 919-857-5

INDEX

Reg. REACH 01-2119463258-33

**COLOFONIA - CAS n. 8050-09-7**

CAS 8050-09-7 1 ≤ x &lt; 5

Skin Sens. 1 H317

CE 232-475-7

INDEX 650-015-00-7

Reg. REACH 01-2119480418-32

**Fenolo, 4-metil-prodotti di reazione con diciclopentadiene ed isobutilene - CAS N. 68610-51-5**

CAS 68610-51-5 0 ≤ x &lt; 0,5

Repr. 2 H361d, Aquatic Chronic 4 H413

CE 271-867-2

INDEX

Reg. REACH 01-2119496062-39-XXXX

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

**EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4**

Nota: ogni informazione nella colonna EC# che inizia con in numero "9" è un EC# Provisional List Number (Numero Provvisorio di Lista) fornito da ECHA in attesa della pubblicazione dell'Inventario Europeo ufficiale per le sostanze. La seguente sostanza è identificata dal numero CAS sia nei paesi non soggetti alle Regolamentazioni REACH sia nelle Regolamentazioni non ancora aggiornate con le nuove nomenclature dei solventi idrocarburi. Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS n. 92045-53-9.

**IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8**

Ogni informazione nella colonna EC# che inizia con in numero "9" è un EC# Provisional List Number (Numero Provvisorio di Lista) fornito da ECHA in attesa della pubblicazione dell'Inventario Europeo ufficiale per le sostanze. La seguente sostanza è identificata dal numero CAS sia nei paesi non soggetti alle Regolamentazioni REACH sia nelle Regolamentazioni non ancora aggiornate con le nuove nomenclature dei solventi idrocarburi. Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, <5% N-ESANO, CAS N. 92062-15-2.

**Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5**

Ogni sostanza con CE che inizia con la cifra "9" è un "EC Provisional List Number" fornito da ECHA in attesa della pubblicazione dell'Inventario Europeo ufficiale per le sostanze. La sostanza indicata è identificata dal numero CAS sia nei paesi non soggetti alle Regolamentazioni REACH sia nelle Regolamentazioni non ancora aggiornate con le nuove nomenclature dei solventi idrocarburi. <<Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici: CAS n. 64742-48-9.

## 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. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso ... / >>**

**INALAZIONE:** Portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale adottando le precauzioni adeguate per il soccorritore.

**INGESTIONE:** Consultare subito un medico. NON indurre il vomito; farlo solo dopo esplicita indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

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

Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione.

L'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore.

L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Effetti acuti: per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura.

Il prodotto contiene sostanze molto volatili che possono provocare significativa depressione del sistema nervoso centrale (SNC), con effetti quali sonnolenza, vertigini, perdita dei riflessi, narcosi.

Per maggiori informazioni su sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Fare riferimento al paragrafo 4.1. Nel caso in cui siano state ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

**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. 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**

Evitare di respirare i prodotti di combustione (ossidi di carbonio, prodotti di pirolisi tossici, prodotti incombusti, ecc.). La decomposizione termica dovuta alle alte temperature produce una complessa miscela di composti che può includere, ma non solo: Monossido di carbonio, Anidride carbonica, tracce di Acido cianidrico, tracce di Acido cloridrico, Ossidi di azoto, Ossidi metallici, idrocarburi incombusti, Prodotti organici di combustione, Monomeri.

**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**

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. Allontanare le persone non equipaggiate. Fornire un'adeguata ventilazione.

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, cariche elettrostatiche ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. In caso di polveri disperse nell'aria o vapori adottare una protezione respiratoria. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Non manipolare i contenitori danneggiati o il prodotto fuoriuscito senza aver prima indossato l'equipaggiamento protettivo appropriato.

Per le informazioni relative ai rischi per l'ambiente e la salute, alla protezione delle vie respiratorie, alla ventilazione ed ai mezzi individuali di protezione, fare riferimento alle altre sezioni di questa scheda (7 e 8).

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale** ... / >>**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate contenendone lo spandimento con terra o sabbia. Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla conformemente alle disposizioni del punto 13. In caso di fuga o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario, informare le Autorità responsabili.

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

Raccogliere il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Se il prodotto è infiammabile, utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il prodotto fuoriuscito rimanente con materiale assorbente inerte (sabbia, vermiculite, terra di diatomee, Kieselguhr, ecc.). Raccogliere la maggior parte del materiale risultante con strumenti anti scintilla e depositarlo in contenitori idonei per lo smaltimento. Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni. 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**

Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza:

Evitare la formazione di aerosoli. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione dei vapori se necessario con l'adozione di adatti mezzi protettivi (vedi par.8). Mettere in atto le norme di sicurezza e di igiene del lavoro previste dalle vigenti leggi.

Norme generali di protezione ed igiene del lavoro:

Prima di iniziare il lavoro utilizzare preparati protettivi della pelle resistenti ai solventi. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Tenere a disposizione un dispositivo per risciacquare gli occhi. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati. Tener lontano da bevande, vivande, foraggi.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni:

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Mantenere lontano dalle fonti dell'accensione e delle fiamme. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Tenere lontano da fonti di calore e ignizione come scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. L'evaporazione del solvente genera gas più pesanti dell'aria che, senza adeguata ventilazione, tendono a depositarsi sul pavimento; i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma: questo può essere causa di zone potenzialmente pericolose. Si consiglia di effettuare una valutazione ATEX per le aree e gli impianti in cui viene utilizzata la miscela.

Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. Poiché la forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche, in caso di pompaggio per il trasferimento dei prodotti collegare a terra tutte le apparecchiature e indossare calzature antistatiche.

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

Misure tecniche e condizioni di stoccaggio:

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto, fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Temperatura di stoccaggio consigliata: 5°C - 25°C, al riparo dai raggi solari diretti.

Requisiti del magazzino e dei contenitori: Conservare solo nel contenitore originale. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti verticali in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.

Indicazioni per lo stoccaggio congiunto: Non immagazzinare con: acidi forti, basi forti, forti agenti ossidanti, nitrato d'ammonio; materie soggette ad infiammazione spontanea; sostanze autoinfiammabili. Evitare il contatto con materie comburenti. Tenere lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non fumare nelle aree di stoccaggio. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

**7.3. Usi finali particolari**

Informazioni non disponibili

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

Procedure di monitoraggio consigliate: Dato che questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti:

Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione).

Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici).

Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici).

Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

#### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnõrmi [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
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) 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



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

#### EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1600				
TLV	CZE	1000	240	2000	480	
MAK	DEU	2100	500	2100	500	
TLV	DNK	820	200			
VLA	ESP	2085	500			
TLV	EST	2085	500			
VLEP	FRA	1668	400	2085	500	
TLV	GRC	2000	500	2000	500	
AK	HUN	2000				
GVI/KGVI	HRV	2085	500			PELLE
VLEP	ITA	2085	500			
RD	LTU	2085	500	3128	750	
RV	LVA	350	85	2085	500	
TGG	NLD	1200		1600		
VLE	PRT	2085	500			
NDS/NDSch	POL	1200		2000		
TLV	ROU	2085	500			
NPEL	SVK	2085	500			
MV	SVN	2085	500	2085	500	
WEL	GBR	2085	500			
OEL	EU	2085	500			
TLV-ACGIH		1639	400	2049	500	

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici		
Orale			VND	149 mg/kg/d		
Inalazione			VND	447 mg/m3	VND	2085 mg/m3
Dermica			VND	149 mg/kg/d	VND	300 mg/kg/d

#### IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	700	200	2800	800	Cyclohexane
MAK	DEU	180	50	1440	400	n-Hexane
VLA	ESP	72	50			n-Hexane
VLEP	FRA	72	20			n-Hexane
VLEP	ITA	350	100			Cicloesano: OEL DLgs.81/08
TLV	ROU	72	20			n-Hexan
NPEL	SVK	72	20			n-Hexán
WEL	GBR	72	20			n-Hexane
OEL	EU	400	115			
TLV-ACGIH		344	100			Ciclohexane
TLV-ACGIH			50			PELLE n-Hexane
RCP TLV		400	115			

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici		
Orale			VND	1301 mg/kg bw/d		1301
Inalazione			VND	1131 mg/m3	VND	5306 mg/m3
Dermica			VND	1377 mg/kg bw/d	VND	13964 mg/kg bw/d

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>**
**Polimero di 4-(1,1-dimetiletil)fenolo; formaldeide; fenolo - CAS n. 28453-20-5**
**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		10				INALAB
RCP TLV		3				RESPIR

**OSSIDO DI MAGNESIO - CAS n. 1309-48-4**
**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		10				INALAB

**ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6**
**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			
VLA	ESP	734	200	1468	400	
TLV	EST	500	150	1100	300	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
TLV	GRC	734	200	1468	400	
AK	HUN	734		1468		
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
VLEP	ITA	734	200	1400	400	
RD	LTU	500	150	1100 (C)	300 (C)	
RV	LVA	200	54	1468	400	
TGG	NLD	734		1468		
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSch	POL	734		1468		
TLV	ROU	400	111	500	139	
ΠΔΚ	RUS	50		200		
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			- irrt rspr e oclr

**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 la catena alimentare (avvelenamento secondario)	200	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,24	mg/kg

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				4,5 mg/kg bw/d				
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				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

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

#### Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5

##### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	1200	197			
NDS/NDSch	POL	300		900		
WEL	GBR	1200	197			
RCP TLV		1200	197			Fonte: ExxonMobil

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori					
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				125 mg/kg bw/d				
Inalazione				185 mg/m3				871 mg/m3
Dermica				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

#### COLOFONIA - CAS n. 8050-09-7

##### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	1				INALAB
GVI/KGVI	HRV	0,05		0,15		
RV	LVA	4				
TLV	ROU	0,1				
ПДК	RUS			4		
WEL	GBR	0,05		0,15		
TLV-ACGIH		0,001				INALAB

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,02	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1000	mg/l

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori					
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione								176 mg/m3
Dermica								25 mg/kg/d

#### Acidi resinici e di colofonia, esterificati con trietilenglicole

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,027	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0027	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	625,79	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	62,58	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,27	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	125	mg/kg
Valore di riferimento per l'atmosfera	VND	

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori					
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				3,8 mg/kg/d				
Inalazione				13,2 mg/m3				44,6 mg/m3
Dermica				3,8 mg/kg/d				6,3 mg/kg/d

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>**
**Prodotto di reazione tra etilbenzene e xilene - CE n. 905-588-0**
**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE

**TALCO (esente da fibre di asbesto) - CAS n. 14807-96-6**
**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	2				RESPIR
TLV	GRC		10			
GVI/KGVI	HRV	1				RESPIR
NDS/NDSch	POL	4				INALAB
NDS/NDSch	POL	1				RESPIR
TLV	ROU	2				
MV	SVN	2				RESPIR
WEL	GBR	1				RESPIR
TLV-ACGIH		2				

**4-Terz-BUTILFENOLO - CAS n. 98-54-4**
**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,5	0,08			vapor/aerosol
MAK	DEU	0,5	0,08	1	0,16	vapor/aerosol

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,01	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,975	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0975	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,048	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,5	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	46,67	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,324	mg/kg

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,026 mg/kg/d				
Inalazione				0,09 mg/m3				0,5 mg/m3
Dermica				0,026 mg/kg/d				0,071 mg/kg/d

**Bisolfuro di tetraetilurame - CAS n. 97-77-8**
**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2				8(II); DFG,6
TLV-ACGIH		2				A4, sscv, ns

**Legenda:**

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.  
 VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

**Livelli Derivati Senza Effetto (DNEL) e Concentrazioni Previste Senza Effetto (PNEC)**

Nota esplicativa: REACH richiede a produttori e importatori di fissare e indicare Livelli Derivati Senza Effetto (DNEL) per gli esseri umani per le seguenti vie di esposizione: inalazione, ingestione, dermale e Concentrazioni Previste Senza Effetto (PNEC) per l'esposizione ambientale. DNEL e PNEC sono stabiliti da chi esegue la registrazione senza un processo ufficiale di consulenza, e non sono stati concepiti per essere usati direttamente per impostare i limiti di esposizioni del posto di lavoro o generali per la popolazione. Vengono primariamente usati come valori di inserimento in fase di espletamento di modelli di valutazione del rischio quantitativo (come il modello ECETOC-TRA). A causa di differenze di metodologia di contatto, il DNEL tenderà a essere inferiore (talvolta di molto) rispetto ad altri OEL su base sanitaria

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

per le sostanze chimiche. Inoltre, nonostante DNEL (e PNEC) siano un'indicazione per impostare misure di riduzione del rischio, va riconosciuto che questi limiti non hanno la stessa applicazione normativa come gli OEL ufficialmente approvati dal governo.

#### 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.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

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

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

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile.

I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

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

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

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (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 comunemente 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, ovvero quando i livelli di esposizione sono sconosciuti oppure la concentrazione di ossigeno nell'ambiente di lavoro sia inferiore al 17% in volume, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

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

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	pasta densa	
Colore	giallognolo	
Odore	dolciastro	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	> 55 °C	
Intervallo di ebollizione	+60 +11°C	
Infiammabilità	non applicabile	
Limite inferiore esplosività	0,6 % (v/v)	
Limite superiore esplosività	11,5 % (v/v)	
Punto di infiammabilità	-20 °C	
Temperatura di autoaccensione	> 200 °C	
Temperatura di decomposizione	Non disponibile	
pH	Non disponibile	Motivo per mancanza dato: Insolubile in acqua
Viscosità cinematica	320000 mm <sup>2</sup> /s	
Solubilità	Insolubile in acqua, solubile in solventi organici	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile	
Tensione di vapore	92 hPa	
Densità e/o Densità relativa	1,01 kg/l	

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>

Densità di vapore relativa 2,2  
Caratteristiche delle particelle Non applicabile

#### 9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi totali (250°C / 482°F) 54,26 %  
VOC (Direttiva 2010/75/CE) 45,66 % - 461,13 g/litro  
Proprietà esplosive non applicabile; il prodotto non è esplosivo ma è possibile la formazione di miscele esplosive vapori/aria.  
Proprietà ossidanti non applicabile

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Reagisce con acidi forti, basi forti, forti agenti ossidanti.

2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3

Reagisce con i metalli leggeri, come l'alluminio e con ossidanti forti; attacca diversi tipi di plastica.

#### 10.2. Stabilità chimica

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

2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3

si decompone a causa del calore.

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6

Si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo sotto l'azione di luce, aria e acqua.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3

a contatto con aria, agenti ossidanti o luce possono svilupparsi perossidi. Rischio di esplosione per contatto con: perossido di idrogeno e acido nitrico, perossido di idrogeno e acido solforico.

Può reagire pericolosamente con agenti ossidanti, triclorometano e alcali. Forma miscele esplosive con l'aria.

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

CICLOESANO: pur essendo molto stabile, può reagire violentemente con gli ossidanti forti. Materiali incompatibili: gomma butilica e naturale, neoprene, pvc, polietilene.

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6

Rischio di esplosione per contatto con: metalli alcalini, idruri, oleum. Potrebbe reagire violentemente con: acidi, fluoro, agenti ossidanti forti, acido clorosolfonico, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con l'aria.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Attenersi alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore.

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

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

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione alla luce e l'umidità.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare: acidi forti, basi forti, forti agenti ossidanti, nitrato d'ammonio, materie soggette ad infiammazione spontanea, sostanze

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

autoinfiammabili. Evitare il contatto con materie comburenti.

2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3

forti agenti ossidanti, acidi inorganici, ammoniaci, rame e cloroformio.

EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4

Evitare il contatto con: agenti ossidanti.

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

Ossidanti forti.

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6

Acidi e basi forti, perossidi, ossidanti forti, ammine; alluminio ed alcune plastiche, nitrati e acido clorosolfonico, metalli alcalini.

Evitare il contatto con materie comburenti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso d'incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute: la combustione e le alte temperature producono una complessa miscela di composti che può includere, ma non solo: Monossido di carbonio, Anidride carbonica, tracce di Acido cianidrico, tracce di Acido cloridrico, Ossidi di azoto, Ossidi metallici, Idrocarburi incombusti, Prodotti organici di combustione, monomeri, fumo.

### 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

Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione.

L'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore.

L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Effetti acuti: per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura.

Il prodotto contiene sostanze molto volatili che possono provocare significativa depressione del sistema nervoso centrale (SNC), con effetti quali sonnolenza, vertigini, perdita dei riflessi, narcosi.

2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3

INALAZIONE: minimamente tossico.

PELLE: minimamente tossico, scarsamente irritante.

OCCHI: Può causare grave irritazione oculare.

INGESTIONE: minimamente tossico ma, se ingerito, il materiale può essere aspirato nei polmoni e provocare polmonite chimica.

ASPIRAZIONE: può essere nocivo per ingestione e penetrazione nelle vie respiratorie.

EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4

INALAZIONE: minimamente tossico, può causare depressione del sistema nervoso centrale e sintomi quali nausea, mal di testa, sonnolenza / affaticamento, vertigini; può causare irritazione del tratto respiratorio superiore e inferiore con tosse e difficoltà respiratorie;

DERMA: minimamente tossico, moderatamente irritante sintomi come irritazione e arrossamento. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

OCCHI: Può provocare gravi irritazioni agli occhi, con sintomi come irritazione, lacrimazione, arrossamento.

INGESTIONE: minimamente tossico, può causare una depressione del sistema nervoso centrale; può essere fatale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco, con sintomi quali nausea e vomito.

ASPIRAZIONE: a concentrazioni più elevate può causare anche edema polmonare.

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

INALAZIONE: Minimamente tossico, in base a dati di test per le sostanze di struttura simile. Test (s) equivalenti o simili a linee guida OCSE 403.

CUTANEA: Minimamente tossico, in base a dati di test per le sostanze di struttura simile. Test (s) equivalenti o simili a linee guida OCSE 402.

OCCHI: Può causare lievi, disturbi di breve durata agli occhi. In base a dati di test per le sostanze di struttura simile. Test (s) equivalente o simile a linee guida OCSE 405.

INGESTIONE: Minimamente tossico. In base a dati di test per le sostanze di struttura simile. Test (s) equivalenti o simili a linee guida OCSE 401.

IRRITAZIONE: Pericolo trascurabile a temperatura ambiente e con la normale manipolazione.

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

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6

INALAZIONE: L'inalazione di vapori può irritare le vie respiratorie superiori.

DERMA: Il contatto con la pelle può provocare moderata irritazione.

OCCHI: il contatto con gli occhi provoca irritazione; Sintomi: arrossamento, gonfiore, lacrimazione.

INGESTIONE: provoca dolori addominali con nausea e vomito.

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

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5

ALTRE INFORMAZIONI: Concentrazioni di vapore superiori ai livelli di esposizione raccomandati sono irritanti per gli occhi e le vie respiratorie, possono causare cefalea e vertigini, avere effetto anestetico e causare altri effetti sul sistema nervoso centrale. Il contatto ripetuto e/o prolungato della pelle con materiali a bassa viscosità può sgrassare la pelle con possibile sviluppo di irritazione e dermatite. Piccole quantità di liquido, aspirate nei polmoni in caso di ingestione o di vomito, possono causare polmonite chimica o edema polmonare.

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4

Mal di testa, vertigini, sonnolenza, nausea, perdita di coscienza e altri effetti sul sistema nervoso centrale.

EFFETTI POTENZIALI CRONICI SULLA SALUTE

NOAEL Cronico - INALAZIONE vapori - Ratto: 12470 mg/m<sup>3</sup> / 1 anno

NOEC: INALAZIONE - Specie : Ratto - Dose efficace : 1600 mg/m<sup>3</sup>.

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

Concentrazioni di vapore superiori ai livelli di esposizione raccomandati sono irritanti per gli occhi e le vie respiratorie, possono causare cefalea e vertigini, avere effetto anestetico e causare altri effetti sul sistema nervoso centrale. Il contatto ripetuto e/o prolungato della pelle con materiali a bassa viscosità può sgrassare la pelle con possibile sviluppo di irritazione e dermatite. Piccole quantità di liquido, aspirate nei polmoni in caso di ingestione o di vomito, possono causare polmonite chimica o edema polmonare. Esposizione molto alta (in spazi confinati/abuso) a idrocarburi leggeri può dare origine a un ritmo cardiaco anormale (aritmia). Un alto livello di stress concomitante e/o un'esposizione ad alti livelli di idrocarburi (al di sopra dei limiti di esposizione professionali), e a sostanze stimolanti del cuore come l'epinefrina, decongestionanti nasali, medicine per l'asma, o medicine cardiovascolari può dare inizio ad aritmie. Torpore, crampi muscolari, debolezza e paralisi possono insorgere in ritardo.

#### Effetti interattivi

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

L'esposizione simultanea a metiltilchetone (MEK) o metilisobutilchetone (MIBK) e n-esano può aumentare il rischio di effetti negativi da n-esano sul sistema nervoso periferico.

#### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3

LD50 (Orale):

> 2193 mg/kg Ratto/Rat/Ratte/Sobolan/Rata

LD50 (Cutanea):

> 5000 mg/kg Coniglio/Rabbit/Lapin/Kaninchen/Iepure/Conejo - OCSE 402

LC50 (Inalazione vapori):

> 5000 ppm/4h Ratto/Rat/Ratte/Sobolan/Rata

EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4

LD50 (Orale):

> 5,8 mg/kg Ratto/Rat/Ratte/Sobolan/Rata - Meth. Read across

> 2800 mg/kg bw Coniglio/Rabbit/Lapin/Kaninchen/Iepure/Conejo - Meth. Read across

LD50 (Cutanea):

LC50 (Inalazione vapori):

> 23,3 mg/l/4h Ratto/Rat/Ratte/Sobolan/Rata - Meth. Read across

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

LD50 (Orale):

> 3350 mg/kg Ratto/Rat/Ratte/Sobolan/Rata - OCSE 401

LD50 (Cutanea):

> 2000 mg/kg Coniglio/Rabbit/Lapin/Kaninchen/Iepure/Conejo - OCSE 402

LC50 (Inalazione vapori):

> 20 mg/l/4h Ratto/Rat/Ratte/Sobolan/Rata - OCSE 403

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

#### ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6

LD50 (Orale): 10170 mg/kg Ratto/Rat/Ratte/Şobolan/Rata  
LD50 (Cutanea): > 18000 mg/kg Coniglio/Rabbit/Lapin/Kaninchen/Iepure/Conejo  
LC50 (Inalazione vapori): > 22,5 mg/l/6h Ratto/Rat/Ratte/Rata/Şobolan

#### Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5

LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Ratto/Rat/Ratte/Şobolan/Rata-Test equiv./simili a linee guida OCSE 401  
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Coniglio/Rabbit/Lapin/Kaninchen/Iepure/Conejo Test equiv./simili a LG OCSE 402  
LC50 (Inalazione vapori): > 5 mg/l/4h Ratto/Rat/Ratte/Şobolan/Rata - Test equiv. o simili a linee guida OCSE 403

#### COLOFONIA - CAS n. 8050-09-7

LD50 (Orale): 2800 mg/kg Ratto/Rat/Ratte/Şobolan/Rata  
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto/Rat/Ratte/Şobolan/Rata

#### Fenolo, 4-metil-prodotti di reazione con dicitlopentadiene ed isobutilene - CAS N. 68610-51-5

LD50 (Orale): > 4000 mg/kg Ratto/Rat  
LD50 (Cutanea): > 5010 mg/kg Coniglio/Rabbit  
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 165 mg/l/4h Ratto/Rat

#### IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

##### TOSSICITÀ PER SOSTANZE CONTENUTE

##### CICLOESANO:

DL50 (orale) > 2000 mg / kg (coniglio);  
LD50 (dermico) > 2000 mg / kg (coniglio);  
Letalità per inalazione: 4 ore (s) LC50 > 19,1 mg / l (vapore) (ratto).

##### N-ESANO:

DL50 (orale) > 2000 mg / kg (ratto);  
LD50 (dermico) > 2000 mg / kg (coniglio);  
Letalità per inalazione: 24 ore (s) LC50 > 17,6 mg / l (vapore) (ratto);  
Letalità per inalazione: 4 ore (s) LC50 > 19,1 mg / l (vapore) (ratto).

n-ESANO: Esposizioni prolungate e / o ripetute a n-esano possono causare danni progressivi e potenzialmente irreversibili al sistema nervoso centrale (Ad es. Dita, piedi, braccia, gambe, ecc.).

n-ESANO: l'azione tossica cronica riguarda il sistema nervoso periferico e quello centrale; questo è anche interessato da un effetto acuto. L'azione irritante si esplica su apparato respiratorio, congiuntiva e cute.

### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

#### Provoca irritazione cutanea

##### 2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3

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

Irritazione cutanea (OECD 404): non irritante (Determinato su ratto). Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

##### EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4

Provoca irritazione cutanea.

##### IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

Corrosione / irritazione cutanea: Può seccare la pelle, favorendo disagio e dermatiti. In base a dati di test per le sostanze di struttura simile. Test (s) equivalenti o simili a linee guida OCSE 404.

##### ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6

Irritazione cutanea primaria

Irritazione cutanea (OECD 404): non irritante (Determinato su coniglio).

##### Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5

Leggermente irritante per la pelle in caso di esposizione prolungata. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 404.

##### COLOFONIA - CAS n. 8050-09-7

Nessuna irritazione della pelle.

### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

#### Provoca grave irritazione oculare

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>**2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3**

Irritazione e Corrosività : Provoca grave irritazione oculare.  
Irritazione oculare (OECD 405): irritante (Determinato su occhi di coniglio).

**IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8**

Può causare disturbi lievi di breve durata agli occhi. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 405.

**ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6**

Irritazione oculare (OECD 405): leggermente irritante (Determinato su occhi di coniglio).

**Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5**

Può causare disturbi lievi di breve durata agli occhi. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 405.

**COLOFONIA - CAS n. 8050-09-7**

Nessuna irritazione agli occhi.

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA****Sensibilizzante per la pelle****2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3**

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

**IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8**

Si presuppone che non sia un sensibilizzante respiratorio.

**ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6**

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

**Sensibilizzazione respiratoria****IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8**

**SENSIBILIZZAZIONE:** Sensibilizzazione respiratoria: Non si ritiene che sia un sensibilizzante respiratorio.

**Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5**

Si presuppone che non sia un sensibilizzante respiratorio.

**Sensibilizzazione cutanea****EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4**

Non sensibilizzante cutaneo (porcellino d'India).

**IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8**

**SENSIBILIZZAZIONE CUTANEA:** I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri di classificazione. Si presume che non sia un sensibilizzatore cutaneo, sulla base di dati di test per sostanze strutturalmente simili. Test (s) equivalenti o simili a linee guida OCSE 429.

**Polimero di 4-(1,1-dimetil)etilfenolo; formaldeide; fenolo - CAS n. 28453-20-5**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6**

Sensibilizzazione (Guinea Pig): negativo (OECD 406).

**Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5**

Si presuppone che non sia un sensibilizzante cutaneo. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 406.

**COLOFONIA - CAS n. 8050-09-7**

Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

**MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI****Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo****2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3**

CMR: Si presume che non sia un agente mutageno. Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>

EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4  
CMR: Si presume che non sia un agente mutageno.

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8  
Non si prevede essere un agente mutageno di cellule germinali, in base a dati di test per le sostanze di struttura simile. Test (s) equivalenti o simili a linee guida OCSE 471 473 475 476.

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6  
CMR: mutagenicità e genotossicità non sono evidenti.  
GENOTOSSICITA' IN VITRO  
Tipo di test: Test salmonella/microsomi (Ames-test)  
Attivazione metabolica: con/senza  
Risultato: Nessuna indicazione che lasci supporre un effetto mutagenico. - Metodo: OECD TG 471  
Tipo di test: Test in vitro di mutazione genetica su cellule di mammifero  
Sistema di prova: Cellule di linfoma di topo  
Attivazione metabolica: con/senza  
Risultato: negativo - Metodo: OECD TG 476  
Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Sistema di prova: Cellule di ovaio di criceto cinese (CHO)  
Attivazione metabolica: con/senza  
Risultato: negativo - Metodo: OECD TG 473.  
GENOTOSSICITA' IN VIVO  
Tipo di test: Test in vivo del micronucleo  
Specie: Topo, maschio  
Modalità d'applicazione: Intraperitoneale  
Dosi: 0 -100 - 200 - 400 - 800 mg/kg  
Risultato: negativo - Metodo: OECD TG 474.

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5  
Si presuppone che non sia un agente mutageno di cellule germinali. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 471 473 474, 476 478 479.

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3  
CMR: Si presume che non causi l'insorgenza di tumore - Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4  
CMR: Si presume che non causi cancro.

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8  
CMR: dati sperimentali disponibili non soddisfano i criteri di classificazione. Si presume che non provochi cancro in base ai dati di test per sostanze strutturalmente simili. Test (s) equivalenti o simili a linee guida OCSE 451.

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6  
CMR: mutagenicità e genotossicità non sono evidenti.

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5  
Si presuppone che non provochi il cancro. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 453.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3  
- Ha causato danni alla fertilità negli animali da laboratorio, ma la rilevanza per l'uomo è incerta.  
Tossicità dello sviluppo/teratogenicità  
Saggio sulla tossicità riproduttiva a una generazione  
Parametro : NOAEL(C) ( Butanone ; No. CAS : 78-93-3 )  
Via di esposizione : Ratto; Dose efficace : 1002 ppm; Metodo : OCSE 414.

EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4  
CMR: Si presume che non sia tossico per la riproduzione.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

Si presume che non sia tossico per la riproduzione, in base a dati di test per le sostanze di struttura simile. Test (s) equivalenti o simili a linee guida OCSE 414 416.

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6

RIPRODUZIONE: Tossicità non significativa; Studio di fertilità due generazioni - topi (esposizione orale).

NOAEL (teratogenicità): 20000 ppm

NOAEL (materna): 16000 ppm

NOAEL (tossicità per lo sviluppo): 20000 ppm

Specie: Ratto, femmina - Modalità d'applicazione: Inalativo

Livelli di dosaggio: 0 - 10000 - 16000 - 20000 ppm - Metodo: OECD TG 414 - Studi su un prodotto analogo.

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5

Si presuppone che non sia un agente tossico per la riproduzione. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 413 414 415.

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

Il n-esano ha mostrato di causare danni ai testicoli ad alte dosi, in ratti maschi. La rilevanza di questi effetti negli umani non è nota.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6

Saggio sulla tossicità riproduttiva a una generazione:

Parametro : NOAEL(C) ( Acetato di etile ; No. CAS : 141-78-6 )

Via di esposizione : Topo - Dose efficace : 13800 mg/kg bw/day.

Saggio sulla tossicità riproduttiva a due generazioni:

Parametro : NOAEL(C) ( Acetato di etile ; No. CAS : 141-78-6 )

Via di esposizione : Topo - Dose efficace : < 20700 mg/kg bw/day.

Fenolo, 4-metil-prodotti di reazione con diciclopentadiene ed isobutilene - CAS N. 68610-51-5

Tipo di test: Prenatale

Specie: Su coniglio, femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 50 mg/kg peso corporeo

Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 15 mg/kg peso corporeo

Sintomi: Malformazioni scheletriche.

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

ALLATTAMENTO: Non si ritiene che sia nocivo per i bambini allattati al seno.

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5

Si presuppone che non sia nocivo per i lattanti allattati al seno.

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

Può provocare sonnolenza o vertigini

2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3

Può provocare sonnolenza o vertigini.

EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4

Può provocare sonnolenza o vertigini.

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

Singola esposizione: Può provocare sonnolenza e vertigini.

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6

Può provocare sonnolenza o vertigini, dato di classificazione armonizzata da All. VI Reg. CLP.

Organi bersaglio

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

Nessun dato su organi bersaglio per questo materiale.

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

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5  
Può provocare sonnolenza e vertigini. In base alla valutazione dei componenti.

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8  
Si presuppone che non provochi danni a organi in seguito a un'esposizione prolungata o ripetuta. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 413.

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6

TOSSICITÀ ORALE SUBACUTA, SUBCRONICA E A LUNGO TERMINE

LOAEL: 350 ppm

Modalità d'applicazione: Inalativo

Specie: Ratto, maschio/femmina

Livelli di dosaggio: 0 - 350 - 750 - 1500 ppm - Durata dell'esposizione: 13 w - Frequenza di trattamento: 6 ore al giorno, 5 giorni alla settimana.

Organi bersaglio: Mucosa nasale - Sostanza da sottoporre al test: vapore - Metodo: OECD TG 413.

NOAEL: 900 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Specie: Ratto, maschio/femmina

Livelli di dosaggio: 0 - 300 - 900 - 3600 mg/kg - Durata dell'esposizione: 13 w - Frequenza di trattamento: tutti i giorni

Studio sulla tossicità subcronica con inalazione di 90 giorni, NOEC: 1.28 mg/l, ratto, EPA OTS 798.2450.

Studio sulla tossicità subcronica orale per 90 giorni: NOAEL 900 mg/kg/giorno, ratto, EPA OTS 795.2600.

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5

Si presuppone che non provochi danni a organi in seguito a un'esposizione prolungata o ripetuta. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 408 413.

Organi bersaglio

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

Nessun dato su organi bersagli per questo materiale.

Via di esposizione

2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

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

Tossicità inalativa subacuta

Parametro : NOAEC: Via di esposizione : Inalazione; Specie : Ratto; Dosi efficace : 5041 ppm; Metodo : OCSE 413.

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo Viscosità: 320000 mm<sup>2</sup>/s

2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3

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

EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

ASPIRAZIONE: Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Basato sulle proprietà chimico-fisiche del materiale.

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6

La sostanza non è classificata in questa classe di pericolo.

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5

Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Basato sulle proprietà chimico-fisiche del materiale.

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

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

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

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

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.

**12.1. Tossicità**

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

Si presume che sia tossico per gli organismi acquatici. Può provocare effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico: La sostanza è classificata come non critica per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico: Grazie alla facile biodegradabilità, la tossicità acquatica cronica può essere considerata poco importante.

Dati di tossicità sul suolo: Non si prevede adsorbimento nel suolo.

Impatto sul trattamento degli scarichi: Data la bassa tossicità per i batteri, negli impianti di depurazione biologica non sussiste alcun pericolo di riduzione della resa di depurazione.

Tossicità per microrganismi

NOEC (16h): 650 mg/l (Pseudomonas putida) - Tipo di test: Test di inibizione di moltiplicazione cromosomica - Specie: Pseudomonas putida.

Durata dell'esposizione: 16 h - Metodo: DIN 38412

Tossicità batterica

Parametro : EC50 ( Acetato di etile ; No. CAS : 141-78-6 ) - Specie : Photobacterium phosphoreum Dose efficace : = 5870 mg/l - Tempo di esposizione : 15 min.

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5

Test	Durata	Tipo di organismo	Risultati del test
Acquatico - Tossicità acuta	48 ora(e)	Daphnia magna	EL0 1000 mg/l
Acquatico - Tossicità acuta	72 ora(e)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 100 mg/l.

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6

LC50 - Pesci	230 mg/l Pimephales Promelas - EPA E03-05
EC50 - Crostacei	165 mg/l Daphnia cucullata
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus (72h) - OECD 201
NOEC Cronica Pesci	< 9,65 mg/l Pimephales Promelas - 32 d. EPA E03-05 - Metodo: Saggio su forme giovanili
NOEC Cronica Crostacei	2,4 mg/l Daphnia pulex; 21d - DIN 38412, Part 11
NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche	> 100 mg/l Scenedesmus subspicatus (72h) - OECD 201

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8

LC50 - Pesci	12 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	3 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	55 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4

LC50 - Pesci	> 13,4 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	3 mg/l/48h Daphnia Magna
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	> 10 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - Meth: read across
NOEC Cronica Pesci	1,534 mg/l Pesce - Fish; 28d
NOEC Cronica Crostacei	1 mg/l Daphnia magna - 21d

2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3

LC50 - Pesci	2993 mg/l/96h Pimephales promelas - OCSE 203
EC50 - Crostacei	308 mg/l/48h Daphnia Magna - OCSE 202
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	2029 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata - OCSE 201

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5  
 LC50 - Pesci > 1000 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*  
 EC50 - Crostacei 1000 mg/l/48h *EL0 - Daphnia magna*  
 EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 1000 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

COLOFONIA - CAS n. 8050-09-7  
 LC50 - Pesci 60,3 mg/l/96h  
 EC50 - Crostacei 911 mg/l/48h  
 EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 1000 mg/l/72h

Fenolo, 4-metil-prodotti di reazione con dicitlopentadiene ed isobutilene - CAS N. 68610-51-5  
 LC50 - Pesci > 100 mg/l/96h *Leuciscus idus*  
 EC50 - Crostacei > 1000 mg/l/48h *Daphnia magna*  
 EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 1000 mg/l/72h *Alga*

**12.2. Persistenza e degradabilità**

2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3  
 degradazione aerobica, 98% Risultato: Rapidamente biodegradabile; Tempo di esposizione: 28 d, (letteratura)

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8  
 Si presume che sia facilmente biodegradabile  
 Idrolisi: La trasformazione per idrolisi non si presume sia significativa.  
 Fotolisi: La trasformazione per fotolisi non si presume sia significativa.  
 Ossidazione atmosferica: Si presume che degradi rapidamente in aria.

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6  
 Stabilità nell'acqua  
 Tipo di test: Idrolisi - Emivita: 16 attivo (pH: 5) - Temperatura di idrolisi: 25 °C  
 Tipo di test: Idrolisi - Emivita: 2 attivo (pH: 7) - Temperatura di idrolisi: 25 °C  
 Tipo di test: Idrolisi - Emivita: 7,5 d (pH: 9) - Temperatura di idrolisi: 25 °C  
 Idrolizza lentamente a contatto con acqua.

Fotodegradazione  
 Tipo di test: Fototrasformazione in aria  
 Temperatura: 25 °C  
 Sensibilizzatore: Radicali OH  
 Emivita (Fotolisi indiretta): 75 h  
 In seguito a evaporazione o esposizione all'aria, il prodotto si degrada lentamente tramite processi fotochimici.

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6  
 Solubilità in acqua 80000 mg/l  
 Rapidamente degradabile 70%, 28 d - Aerobic test

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8  
 Rapidamente degradabile 28 giorni degradazione 98% del materiale

EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4  
 Rapidamente degradabile 98% - 28 d

2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3  
 Solubilità in acqua 250000 mg/l a 20°C  
 Rapidamente degradabile 98% (28d) - OECD 301 D

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5  
 Rapidamente degradabile 80% (28d) - OECD 301 F

COLOFONIA - CAS n. 8050-09-7  
 Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l  
 Rapidamente degradabile

Informazioni non disponibili sulla miscela in quanto tale. Fare riferimento alle sostanze sopra indicate.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

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

EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4  
Poco bioaccumulabile.

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,68  
BCF 30 BCF Poco bioaccumulabile - poorly bioaccumulative

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua < 4

EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua > 3 Log Kow  
BCF > 10 Potenzial: high

2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,3

COLOFONIA - CAS n. 8050-09-7  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3  
BCF 56,23

Fenolo, 4-metil-prodotti di reazione con dicitlopentadiene ed isobutilene - CAS N. 68610-51-5  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 7,39 Log Kow (25°C)

Informazioni non disponibili sulla miscela in quanto tale. Fare riferimento alle sostanze sopra indicate.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4  
Poco mobile nel suolo.

IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8  
Il materiale è altamente volatile e si disperde rapidamente in aria. Non si presume possa ripartirsi in sedimenti o tanto meno come solido sospeso nelle acque reflue.

ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6  
A causa del ridotto coefficiente di partizione n-ottanolo-acqua, non si prevede alcun assorbimento nel suolo. Molto mobile nei terreni.  
Distribuzione ambientale: il prodotto si disperderà tra i vari settori ambientali (suolo/ acqua/ aria).

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5  
Estremamente volatile, si ripartisce rapidamente in aria. Non si presume che si ripartisca in sedimento e solidi sospesi nelle acque reflue.

COLOFONIA - CAS n. 8050-09-7  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 3,7289

Informazioni non disponibili sulla miscela in quanto tale. Fare riferimento alle sostanze sopra indicate.

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

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

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

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

#### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

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

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1133

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: ADESIVI [EPTANO(MISCELA D'IDROCARBURI); 2-BUTANONE]  
IMDG: ADHESIVES [HEPTANE(MIXTURE OF HYDROCARBONS); 2-BUTANONE]  
IATA: ADHESIVES [HEPTANE(MIXTURE OF HYDROCARBONS); 2-BUTANONE]

#### 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 N. ONU 3077 e 3082.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Disposizione speciale: 640H	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Disposizione speciale:	Quantità massima: 220 L Quantità massima: 60 L A3	Istruzioni Imballo: 366 Istruzioni Imballo: 355

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



# FRATELLI ZUCCHINI SPA

## GP 36

Revisione n.29  
Data revisione 07/12/2021  
Stampata il 07/12/2021  
Pagina n. 25 / 27  
Sostituisce la revisione:28 (Data revisione 04/05/2021)

IT

Informazione non pertinente

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P5c-E2

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

Prodotto	
Punto	40
Sostanze contenute	
Punto	75

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

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)  
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)  
Nessuna

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

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:  
Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:  
Nessuna

#### Controlli Sanitari

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

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:		
TAB. D	Classe 4	17,19 %
TAB. D	Classe 5	26,56 %
ACQUA		00,09 %

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

Sostanze contenute.  
Punto. 57 CICLOESANO CAS n.: 110-82-7.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

2-BUTANONE - CAS n. 78-93-3  
EPTANO (MISCELA DI ISOMERI) - CE n. 927-510-4  
IDROCARBURI, C6-C7, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO - CE n. 926-605-8  
ACETATO DI ETILE - CAS n. 141-78-6  
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici. - EC n. 919-857-5

Questa scheda dati di sicurezza contiene uno o più Scenari d'Esposizione in una forma integrata. Il contenuto è stato incluso nelle sezioni 1.2, 8, 9, 12, 15 e 16 della stessa scheda dati di sicurezza.

### SEZIONE 16. Altre informazioni

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

<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquido infiammabile, categoria 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<b>Repr. 2</b>	Tossicità per la riproduzione, categoria 2

**SEZIONE 16. Altre informazioni** ... / >>

<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 4</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 4
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H361d</b>	Sospettato di nuocere al feto.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H413</b>	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH066</b>	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

## LEGENDA:

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

## BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

**SEZIONE 16. Altre informazioni** ... / >>

17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

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

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'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 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.