Revisione n.3 Data revisione 29/11/2024 Stampata il 29/11/2024 Pagina n. 1 / 29

(TV)

Pagina n. 1 / 29 Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022) IT

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

Codice: 550

Denominazione POOL FINITURA (A)

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

Descrizione/Utilizzo FINITURA BICOMPONENTE AL SOLVENTE PER NORPHEN POOL

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale
Indirizzo
NORD RESINE S.p.A.
Via Fornace Vecchia, 79
Località e Stato
31058
Susegana

Italia

tel. +39 0438-437511 fax +39 0438-435155

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza

annabreda@nordresine.com

Fornitore: NORD RESINE S.p.A.

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a +39 0438 437511

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 e vapori infiammabili.
Può essere letale in caso di ingestione e di
penetrazione nelle vie respiratorie.
Provoca grave irritazione oculare.
Provoca irritazione cutanea.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Può provocare sonnolenza o vertigini.
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga
durata.



Revisione n.3
Data revisione 29/11/2024
Stampata il 29/11/2024
Pagina n. 2 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

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:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non

fumare.

P331 NON provocare il vomito.

P280 Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare anidride carbonica, schiuma, polvere chimica o acqua nebulizzata per

estinguere.

P261 Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.

Contiene: Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6 - pentamethyl - 4-piperidyl) sebacate and Methyl

1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

ACETATO DI N-BUTILE

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

reaction mass of

 α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylene) and α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)

-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Pitture bicomponenti reattive per specifici usi finali (es. pavimenti).

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso : 302,46 Limite massimo : 500,00

- Catalizzato con : $$50,\!00\,$ % POOL FINITURA (B)

2.3. Altri pericoli

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

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti



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

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

IT Stampata il 29/11/2024 Pagina n. 3 / 29 Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

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

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione x = Conc. % Classificazione 1272/2008 (CLP)

ACETATO DI N-BUTILE

607-025-00-1 15 < x < 20INDEX

204-658-1 CE 123-86-4 CAS

Reg. REACH 01-2119485493-29

BIOSSIDO DI TITANIO

EUH212 **INDEX** $11 \le x < 15$

CF 236-675-5 CAS 13463-67-7 Reg. REACH 01-2119489379-17 **ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE** INDEX 607-195-00-7 $7 \le x < 11$

CE 203-603-9 CAS 108-65-6 Reg. REACH 01-2119475791-29

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

INDEX 601-022-00-9 $3 \le x < 5$

CE 215-535-7 1330-20-7 CAS Reg. REACH 01-2119488216-32

Miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene

INDEX $1 \le x < 3$

STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota

di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C CF 905-562-9 STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

Eye Irrit. 2 H319

CAS

Reg. REACH 01-2119555267-33 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol

INDEX 1 < x < 3Eye Irrit. 2 H319

CE 205-619-1 144-19-4 CAS Reg. REACH 01-2119941373-40 2-butyl-2-ethylpropanediol

 $1 \le x < 3$ **INDEX**

204-111-7 CE CAS 115-84-4

Reg. REACH 01-2119450133-52

Trimetilolpropano

INDFX $1 \le x < 3$ Repr. 2 H361fd

201-074-9 CE CAS 77-99-6

Reg. REACH 01-2119486799-10

ETILBENZENE

INDEX 601-023-00-4 $1 \le x < 3$

CF 202-849-4 100-41-4 CAS Reg. REACH 01-2119489370-35

Idrocarburi C9, aromatici

 $1 \le x < 2.5$ INDEX

CE 918-668-5 CAS 128601-23-0 Reg. REACH 01-2119455851-35

Reaction mass of ethylbenzene and xylene

905-588-0

INDEX $1 \le x < 3$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335,

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336,

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, Nota

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304,

di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

Aquatic Chronic 3 H412

LC50 Inalazione vapori: 17,2 mg/l/4h

Aguatic Chronic 2 H411, EUH066

LD50 Cutanea: 1100 mg/kg, LC50 Inalazione vapori: 11 mg/l/4h

CAS

Reg. REACH 01-2119488216-32

@EPY 11.8.0 - SDS 1004.14



Revisione n.3 IT
Data revisione 29/11/2024
Stampata il 29/11/2024
Pagina n. 4 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

reaction mass of α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylene) and α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(3H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(3H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(3H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(3H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl- ω -4-hydroxyphenyl- ω -4-hydroxyphenyl- ω -4-hydroxyphenyl-4-hydroxyphenyl-4-hydroxyphenyl-4-hydroxyphenyl-4-hydroxyphenyl-

pionyloxypoly(oxyethylene)

INDEX 607-176-00-3 0.5 ≤ x < 1 Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 400-830-7

CAS

Reg. REACH 01-0000015075-76

Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6 - pentamethyl - 4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

INDEX 0,25 \leq x < 0,5 Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic

Chronic 1 H410 M=1

CE 915-687-0 CAS 1065336-91-5 Reg. REACH 01-2119491304-40 XYLENE (MISCELA DI ISOMERI)

INDEX 601-022-00-9 0 < x < 0,1 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

STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

CE 215-535-7 CAS 1330-20-7

Reg. REACH 01-2119488216-32

ETILBENZENE

INDEX 601-023-00-4 0 < x < 0,1 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373,

Aquatic Chronic 3 H412

CE 202-849-4 LC50 Inalazione vapori: 17,2 mg/l/4h

CAS 100-41-4

Reg. REACH 01-2119489370-35

Quartz

INDEX

INDEX 0 < x < 0.01 STOT RE 1 H372

CE 238-878-4 CAS 14808-60-7 METH ETH CHETONE

METILETILCHETONE

CE 201-159-0 CAS 78-93-3

Reg. REACH 01-2119457290-43

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

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

0 < x < 0.01

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

606-002-00-3

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, Iontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a



Revisione n.3
Data revisione 29/11/2024
Stampata il 29/11/2024
Pagina n. 5 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

IT

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

questo prodotto.

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

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

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

Trattamento: vedere sezione 4 1

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrapressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), quanti 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.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

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.



Revisione n.3
Data revisione 29/11/2024
Stampata il 29/11/2024
Pagina n. 6 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

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.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Conservare in atmosfera inerte ed al riparo dall'umidità perché si idrolizza facilmente.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb.,
OZE	Сезка Перивіїка	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes guímicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
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
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"
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 2023



Revisione n.3
Data revisione 29/11/2024
Stampata il 29/11/2024
Pagina n. 7 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022) ΙT

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

RCP TLV ACGIH TLVs and BEIs - Appendix H

				BIOSSIDO DI TITA	NIO		
Valore limite di so	oglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15mir	1	Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	DEU	0,3		2,4		RESPIRHinweis	
VLA	ESP	10					
VLEP	FRA	10					
TLV	GRC		10				
GVI/KGVI	HRV	10				INALAB	
GVI/KGVI	HRV	4				RESPIR	
NDS/NDSCh	POL	10				INALAB	
TLV	ROU	10		15			
ПДК	RUS	10				а, Ф	
WEL	GBR	10				INALAB	
WEL	GBR	4				RESPIR	
TLV-ACGIH		0,2				RESPIR	

ore limite di so	nalia		ACET	- רום טוו	METIL-2-METO	JOSIE I ILE				
Tipo	Stato	TWA/8h			STEL/15min		Note / C	Sservazion	i	
1100	Stato	mg/m3	ppm		mg/m3	ppm	NOIC / C	JOSEI VAZION	•	
TLV	CZE	270	49,14		550	100,1	PELLE			
AGW	DEU	270	50		270	50	1 LLLL			
MAK	DEU	270	50		270	50				
VLA	ESP	275	50		550	100	PELLE			
VLEP	FRA	275	50		550	100	PELLE			
TLV	GRC	275	50		550	100				
AK	HUN	275	50		550	100				
GVI/KGVI	HRV	275	50		550	100	PELLE			
VLEP	ITA	275	50		550	100		Allegato XX	XVIII D.Lgs	. 81/08
TGG	NLD	550								
VLE	PRT	275	50		550	100	PELLE			
NDS/NDSCh	POL	260			520		PELLE			
TLV	ROU	275	50		550	100	PELLE			
ПДК	RUS				10			П		
MV	SVN	275	50		550	100	PELLE			
WEL	GBR	274	50		548	100	PELLE			
OEL	EU	275	50		550	100	PELLE			
ncentrazione p			ll'ambiente	- PNEC						
Valore di riferim								0,635	mg/l	
Valore di riferim								0,0635	mg/l	
Valore di riferim								3,29	mg/kg	
Valore di riferim								0,329	mg/kg	
Valore di riferim								6,35	mg/l	
Valore di riferim								100	mg/l	
Valore di riferim								0,29	mg/kg	
lute - Livello de										
		tti sui consum					ui lavorato			
Via di Esposizio				Locali	Sistemici	Locali		Sistemici	Locali	Sistemici
	acut	ti acuti		cronici	cronici	acuti		acuti	cronici	cronici
Orale					36					
Inalazione					mg/kg/d 33				NPI	275
IIIaiaZiUIIC					mg/m3				INFI	mg/m3
Dermica				NPI	320				NPI	796
Dominica				131 1	mg/kg/d				141 1	mg/kg/d



Revisione n.3
Data revisione 29/11/2024
Stampata il 29/11/2024
Pagina n. 8 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022) IT

				Quartz		
/alore limite di se	oglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15mii	า	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP		0,05			RESPIR
VLEP	FRA	0,1				RESPIR
GVI/KGVI	HRV	0,1				
VLEP	ITA	0,1				RESPIRAllegato XXXVIII D. Lgs. 81/08
TGG	NLD	0,075				RESPIR
VLE	PRT	0,025				RESPIR
NDS/NDSCh	POL	0,1				RESPIR
TLV	ROU	0,1				RESPIR
MV	SVN	0,15				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

TLV-ACGIH		0,025					RESPII	₹		
alore limite di se	oalia			E	TILBENZENE					
Tipo	Stato	TWA/8h			STEL/15min		Note / (Osservazion	i	
Про	Otato	mg/m3	ppm		mg/m3	ppm	NOIC / C	J33CI VAZIOII	•	
TLV	CZE	200	45,4		500	113,5	PELLE			
AGW	DEU	88	20		176	40	PELLE			
MAK	DEU	88	20		176	40	PELLE			
VLA	ESP	441	100		884	200	PELLE			
VLEP	FRA	88,4	20		442	100	PELLE			
TLV	GRC	435	100		545	125	' LLLL			
AK	HUN	442	100		884	200	PELLE			
GVI/KGVI	HRV	442	100		884	200	PELLE			
VLEP	ITA	442	100		884	200		Allegato Y	(XVIII D.Lgs	81/08
TGG	NLD	215	100		430	200	PELLE	Allegalo A	Will D.Lys	. 01/00
VLE	PRT	442	100		884	200	PELLE			
NDS/NDSCh	POL	200	100		400	200	PELLE			
TLV	ROU	442	100		884	200	PELLE			
ПДК	RUS	50	100		150	200	1 LLLL	П		
МV	SVN	442	100		884	200	PELLE	"		
WEL	GBR	441	100		552	125	PELLE			
OEL	EU	442	100		884	200	PELLE			
TLV-ACGIH	LU	87	20		004	200	FELLE			
oncentrazione p	rovieta di n	~ -		o DNEC						
Valore di riferim			uli allibielit	e-FNEC				0,1	mg/l	
Valore di riferin								0,01	mg/l	
Valore di riferim			aua dolce					13,7	mg/kg/d	
Valore di riferim								1,37	mg/kg/d	
Valore di riferim				rmittente				0,1	mg/l	
				millente				9,6	mg/l	
Valore di riferim			111 0 1 1					,		
Valore di riferim				onamonto c	occandaria)			20	ma/ka	
Valore di riferim	nento per la d	catena alime	entare (avvel	enamento s	secondario)			20	mg/kg/d	
Valore di riferim Valore di riferim	nento per la d nento per il c	catena alime ompartimen	entare (avvel to terrestre		secondario)			20 2,68	mg/kg mg/kg/d	
Valore di riferim	nento per la d nento per il c erivato di no	catena alime ompartimen on effetto -	entare (avvel to terrestre DNEL / DME		secondario)	Effetti sı	ıi lavorat	2,68		
Valore di riferim Valore di riferim alute - Livello de	nento per la d nento per il c erivato di no Effe	catena alime ompartimen on effetto - etti sui consu	entare (avvel to terrestre DNEL / DME Imatori	L	,		ui lavorat	2,68 ori	mg/kg/d	Siotomiai
Valore di riferim Valore di riferim	nento per la c nento per il c erivato di no Effe one Loc	catena alime ompartimen on effetto - etti sui consu ali Sis	entare (avvel to terrestre DNEL / DME matori stemici	L Locali	Sistemici	Locali	ui lavorat	2,68 ori Sistemici	mg/kg/d Locali	Sistemici
Valore di riferim Valore di riferim alute - Livello de Via di Esposizio	nento per la d nento per il c erivato di no Effe	catena alime ompartimen on effetto - etti sui consu ali Sis ti ac	entare (avvel to terrestre DNEL / DME matori stemici uti	L	Sistemici cronici		ui lavorat	2,68 ori	mg/kg/d	Sistemici cronici
Valore di riferim Valore di riferim alute - Livello de	nento per la c nento per il c erivato di no Effe one Loc	catena alime ompartimen on effetto - etti sui consu ali Sis	entare (avvel to terrestre DNEL / DME matori stemici uti	L Locali	Sistemici	Locali acuti	ui lavorat	2,68 ori Sistemici	mg/kg/d Locali	
Valore di riferim Valore di riferim alute - Livello de Via di Esposizio	nento per la c nento per il c erivato di no Effe one Loc	catena alime ompartimen on effetto - otti sui consu ali Sis ti ac	entare (avvel to terrestre DNEL / DME imatori stemici uti	L Locali	Sistemici cronici 1,6 mg/kg bw/	Locali acuti /d 293	ui lavorat	2,68 ori Sistemici	mg/kg/d Locali cronici	cronici 77
Valore di riferim Valore di riferim Alute - Livello de Via di Esposizio Orale Inalazione	nento per la cento per il cento per il cento per il cento di no Effectone Locacu	catena alime compartimen on effetto - etti sui consu ali Sis ti ac NF	entare (avvel to terrestre DNEL / DME Imatori stemici uti PI	Locali cronici	Sistemici cronici 1,6 mg/kg bw/ 15 mg/m3	Locali acuti /d 293 mg/m3	ui lavorat	2,68 ori Sistemici acuti	mg/kg/d Locali cronici 442 mg/m3	cronici 77 mg/m3
Valore di riferim Valore di riferim Alute - Livello de Via di Esposizio Orale	nento per la di nento per il c erivato di no Effe one Loc acu	catena alime compartimen on effetto - etti sui consu ali Sis ti ac NF	entare (avvel to terrestre DNEL / DME Imatori stemici uti PI	Locali cronici	Sistemici cronici 1,6 mg/kg bw/	Locali acuti /d 293	ui lavorat	2,68 ori Sistemici acuti	mg/kg/d Locali cronici	cronici 77



Revisione n.3
Data revisione 29/11/2024
Stampata il 29/11/2024
Pagina n. 9 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022) IT

			MET	ILETILCHETON	E				
alore limite di so									
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / 0	Osservazion	İ	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	CZE	600	200,4	900	300,6				
AGW	DEU	600	200	600	200	PELLE			
MAK	DEU	600	200	600	200	PELLE			
VLA	ESP	600	200	900	300				
VLEP	FRA	600	200	900	300	PELLE			
TLV	GRC	600	200	900	300				
AK	HUN	600	200	900	300	PELLE			
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300				
VLEP	ITA	600	200	900	300		Allegato XX	XVIII D.Lgs	s. 81/08
TGG	NLD	590		500		PELLE			
VLE	PRT	600	200	900	300				
NDS/NDSCh	POL	450		900		PELLE			
TLV	ROU	600	200	900	300				
ПДК	RUS	200		400			П		
MV	SVN	600	200	900	300	PELLE			
WEL	GBR	600	200	899	300	PELLE			
OEL	EU	600	200	900	300				
TLV-ACGIH		590	200	885	300				
oncentrazione p	revista di n	on effetto sull'an	nbiente - PNEC						
Valore di riferim	nento in acqu	ua dolce					55,8	mg/l	
Valore di riferim	nento in acqu	ua marina					55,8	mg/l	
Valore di riferim	nento per se	dimenti in acqua d	olce				284,74	mg/kg	
		icroorganismi STI					709	mg/l	
Valore di riferim	nento per la	catena alimentare	(avvelenamento	secondario)			100	mg/kg	
		ompartimento terr		,			22,5	mg/kg	
		on effetto - DNEL					,-	3 3	
		etti sui consumator			Effetti :	sui lavorate	ori		
Via di Esposizio	one Loc	ali Sistemio	i Locali	Sistemici	Locali		Sistemici	Locali	Sistemici
	acu		cronici	cronici	acuti		acuti	cronici	cronici
Orale	200		2.211101	31				. = = .	
				mg/kg bw	/d				
Inalazione				106	-				600
				mg/m3					mg/m3
Dermica				412					1161
20111100				mg/kg bw	/d				mg/kg
				iiig/itg bw	٠,				bw/d



Revisione n.3
Data revisione 29/11/2024
Stampata il 29/11/2024
Pagina n. 10 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022) IT

ore limite di so	alia			ACETA	ATO DI N-BUTI				
	Stato	TWA/8I	•		STEL/15min		Note / Osservazio	.:	
Tipo	Stato	mg/m3			mg/m3	nnn	Note / Osservazioi	11	
TLV	CZE	241	ppm		723	ppm			
AGW	DEU	300	62		600	124			
MAK	DEU	480	100		960	200			
VLA	ESP	241	50		723	150			
VLEP	FRA	241	50		723	150			
TLV	GRC	710	150		950	200			
AK	HUN	241	50		723	150			
GVI/KGVI	HRV	241	50		723	150			
VLEP	ITA	241	50		723	150	Allegato X	XXVIII D.Lgs	s. 81/08
TGG	NLD	150							
VLE	PRT	241	50		723	150			
NDS/NDSCh	POL	240			720				
TLV	ROU	241	50		723	150			
ПДК	RUS				0,1		П		
MV	SVN	300	62		600	124			
WEL	GBR	724	150		966	200			
OEL	EU	241	50		723	150			
TLV-ACGIH			50			150			
ncentrazione p	revista di	non effetto	sull'ambiente	- PNEC					
Valore di riferim							0,18	mg/l	
Valore di riferim							0,018	mg/l	
Valore di riferim			acqua dolce				0,981	mg/kg/d	
Valore di riferim							0.0981	mg/kg/d	
Valore di riferim				2			0,36	mg/l	
Valore di riferim				_			35,6	mg/l	
Valore di riferim							0,0903	mg/kg	
lute - Livello de				ı			0,0000	mg/kg	
iate Elvelle at		etti sui con:		_		Effetti	sui lavoratori		
Via di Esposizio			Sistemici	Locali	Sistemici	Locali		Locali	Sistemici
via di Esposizio	ac		icuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale	au	uu a 2		CIOIIICI	2	aculi	acuii	CIOIIICI	CIOTICI
Orale					-				
Inclosiono	20		ng/kg/d	25.7	mg/kg/d	600	600	300	300
Inalazione	30		300	35,7	35,7				
	mç	,	ng/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m		mg/m3	mg/m3
Dermica		6			6		11		11
		r	ng/kg/d		mg/kg/d		mg/kg		mg/kg
							bw/d		bw/d

-3-(3-(2h-benzotriazol opionilossipoli(oss	-2-il)-5-terz-	butil-4-idrossife	nil)propionil-c	ນ-3-(3-(2h-benz	zotriazol-2-il)-{	i-terz-butil-4-idr	ossifenil)p	
oncentrazione previs	ta di non ef	fetto sull'ambie	nte - PNEC					
Valore di riferimento	in acqua dol	ce				2,3	μg/L	
Valore di riferimento	in acqua ma	rina				23	μg/L	
Valore di riferimento	per sedimen	ti in acqua dolce				3,37	mg/kg	
Valore di riferimento	per sedimen	ti in acqua marin	a			337	μg/kg	
Valore di riferimento	per l'acqua r	narina, rilascio in	termittente			230	ng/L	
Valore di riferimento	per i microoi	ganismi STP				10	mg/l	
Valore di riferimento	per il compa	rtimento terrestre	1			2	mg/kg	
Valore di riferimento	per l'atmosfe	era				NPI		
alute - Livello derivat	o di non eff	etto - DNEL / DN	IEL					
	Effetti sui	consumatori			Effetti sui la	voratori		
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale		NPI		25,0				
				μg/kg				
Inalazione		NPI		85,0				350,0
				μg/m³				μg/m³
Dermica		NPI	MED	25,0	NPI	NPI	MED	250,0
				μg/kg				μg/kg



Revisione n.3
Data revisione 29/11/2024
Stampata il 29/11/2024
Pagina n. 11/29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022) IT

			2,2,4-trimet	hylpentane-1,3	-diol			
oncentrazione previs	a di non ef							
Valore di riferimento i						109,1	μg/L	
Valore di riferimento i						1,091	mg/l	
Valore di riferimento						903	μg/kg	
Valore di riferimento						90.3	μg/kg	
Valore di riferimento			mittonto			10,91	μg/kg μg/L	
Valore di riferimento			millente			20		
Valore di nierimento p	er i microor	ganisini STP					mg/l	
Valore di riferimento						117	μg/kg	
Valore di riferimento						NPI		
Salute - Livello derivato			L					
		consumatori			Effetti sui la			
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale		18,0		6,0				
		mg/kg		mg/kg				
Inalazione		NPI	NPI	2,6	NPI	NPI	NPI	6,61
maidziono				mg/m³				mg/m³
Dermica		NPI	NPI	6,0	NPI	LOW	NPI	7,03
Dellilloa		INFI	INFI		INFI	LOVV	INFI	
				mg/kg				mg/kg
			2-butyl-2-	ethylpropaned	iol			
Concentrazione previs			- PNEC					
Valore di riferimento i						100	μg/L	
Valore di riferimento i						1	mg/l	
Valore di riferimento			mittente			10	μg/L	
Valore di riferimento						6,5	mg/l	
						0,3	mg/i	
Salute - Livello derivato			L		F. 66			
		consumatori			Effetti sui la			
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale		NPI		750,0				
				μg/kg				
Inalazione		NPI	NPI	1,3	NPI	NPI	NPI	5,3
Maidziono				mg/m³				mg/m³
Dormico		NIDI	NPI		NPI	NIDI	NPI	
Dermica		NPI	INFI	750,0	INFI	NPI	INPI	1,5
				μg/kg				mg/kg
Reaction mass of E	3is (1,2,2,6,6	6 - pentamethyl - 4	-piperidyl) :	sebacate and N	lethyl 1,2,2,6,6	6-pentamethyl-4	-piperidyl	
sebacate								
concentrazione previs			- PNEC					
Valore di riferimento i						0,0022	mg/l	
Valore di riferimento i	n acqua ma	rina				0,00022	mg/l	
		ti in acqua dolce				1,05	mg/kg	
valore di riferimento i						0,11	mg/kg	
	, or occurred t					0,11	mg/l	
Valore di riferimento		rilaccio intermittent	_					
Valore di riferimento p	per l'acqua, i		9			0,009		
Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p	oer l'acqua, i oer i microor	ganismi STP	Э			0,009 1	mg/l	
Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p	oer l'acqua, i per i microor per il compa	ganismi STP rtimento terrestre				0,009		
Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p	oer l'acqua, i per i microor per il compa	ganismi STP rtimento terrestre				0,009 1 0,21	mg/l	
Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p	per l'acqua, i per i microor per il compa podi non effe	ganismi STP rtimento terrestre			Effetti sui lav	0,009 1 0,21	mg/l	
Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento salute - Livello derivato	per l'acqua, i per i microor per il compa podi non effe	ganismi STP rtimento terrestre etto - DNEL / DME		Sistemici	Effetti sui lav	0,009 1 0,21	mg/l	Sistemici
Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p	per l'acqua, i per i microor per il compai p di non effo Effetti sui Locali	ganismi STP rtimento terrestre etto - DNEL / DME consumatori Sistemici	L Locali	Sistemici cronici	Locali	0,009 1 0,21 voratori Sistemici	mg/l mg/kg Locali	
Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p Salute - Livello derivato Via di Esposizione	per l'acqua, i per i microor per il compai o di non effo Effetti sui Locali acuti	ganismi STP rtimento terrestre etto - DNEL / DME consumatori Sistemici acuti	L Locali cronici	cronici		0,009 1 0,21 voratori	mg/l mg/kg	Sistemici cronici
Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento Valore di riferimento Salute - Livello derivato	per l'acqua, i per i microor per il compai p di non effo Effetti sui Locali	ganismi STP rtimento terrestre etto - DNEL / DME consumatori Sistemici acuti 1,25	L Locali	cronici 1,25	Locali	0,009 1 0,21 voratori Sistemici	mg/l mg/kg Locali	
Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p Salute - Livello derivato Via di Esposizione	per l'acqua, i per i microor per il compa o di non effo Effetti sui Locali acuti VND	ganismi STP rtimento terrestre etto - DNEL / DME consumatori Sistemici acuti 1,25 mg/kg	L Locali cronici VND	cronici 1,25 mg/kg	Locali acuti	0,009 1 0,21 voratori Sistemici acuti	mg/l mg/kg Locali cronici	cronici
Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p Salute - Livello derivato Via di Esposizione	per l'acqua, i per i microor per il compai o di non effo Effetti sui Locali acuti	ganismi STP rtimento terrestre etto - DNEL / DME consumatori Sistemici acuti 1,25 mg/kg 0,58	L Locali cronici	cronici 1,25 mg/kg 0,58	Locali	0,009 1 0,21 voratori Sistemici acuti	mg/l mg/kg Locali	cronici 2,35
Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p Salute - Livello derivato Via di Esposizione	per l'acqua, i per i microor per il compa o di non effe Effetti sui Locali acuti VND	ganismi STP rtimento terrestre etto - DNEL / DME consumatori Sistemici acuti 1,25 mg/kg	L Locali cronici VND	cronici 1,25 mg/kg	Locali acuti VND	0,009 1 0,21 voratori Sistemici acuti	mg/l mg/kg Locali cronici	cronici
Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p Valore di riferimento p Salute - Livello derivato Via di Esposizione	per l'acqua, i per i microor per il compa o di non effo Effetti sui Locali acuti VND	ganismi STP rtimento terrestre etto - DNEL / DME consumatori Sistemici acuti 1,25 mg/kg 0,58	L Locali cronici VND	cronici 1,25 mg/kg 0,58	Locali acuti	0,009 1 0,21 voratori Sistemici acuti	mg/l mg/kg Locali cronici	cronici 2,35



Revisione n.3
Data revisione 29/11/2024
Stampata il 29/11/2024
Pagina n. 12 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

		N	liscela reattiv	a di etilbenzene, r	n-xilene e p-	xilene	
Valore limite di	soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15mii	n	Note / Osservazion	i
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE Allegato XX	XXVIII D.Lgs. 81/08
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE	
TLV-ACGIH		434	100	651	150		
Concentrazione	e prevista di	non effetto sull	'ambiente - P	NEC			
Valore di rifer	rimento in acc	qua dolce				0,25	mg/l
Valore di rifer	rimento in acc	qua marina				0,25	mg/l
Valore di rifer	rimento per se	edimenti in acqu	a marina			14,33	mg/kg
Valore di rifer	rimento per il	compartimento t	errestre			2,41	mg/kg

			Х	YLENE (N	MISCELA DI I	SOM	ERI)				
alore limite di se	oglia										
Tipo	Stato	TWA/8h			STEL/15min			Note / 0	Osservazion	i	
		mg/m3	ppm		mg/m3	p	om				
TLV	CZE	200			400			PELLE			
AGW	DEU	440	100		880	2	00	PELLE			
MAK	DEU	440	100		880	2	00	PELLE			
VLA	ESP	221	50		442	1	00	PELLE			
VLEP	FRA	221	50		442	1	00	PELLE			
TLV	GRC	435	100		650	1	50				
AK	HUN	221			442			PELLE			
GVI/KGVI	HRV	221	50		442	1	00	PELLE			
VLEP	ITA	221	50		442	1	00	PELLE	Allegato XX	XXVIII D.Lgs	. 81/08
TGG	NLD	210			442			PELLE			
VLE	PRT	221	50		442	1	00	PELLE			
NDS/NDSCh	POL	100									
MV	SVN	221	50					PELLE			
WEL	GBR	220	50		441	1	00				
OEL	EU	221	50		442	1	00	PELLE			
TLV-ACGIH		434	100		651	1	50				
oncentrazione p	orevista di r	non effetto su	ll'ambiente	- PNEC							
Valore di riferim	nento in acq	ua dolce							0,327	mg/l	
Valore di riferin									0,327	mg/l	
Valore di riferim	nento per se	dimenti in acq	ua dolce						12,46	mg/kg/d	
Valore di riferim	nento per se	dimenti in acq	ua marina						12,46	mg/kg/d	
Valore di riferim	nento per i n	nicroorganismi	STP						6,58	mg/l	
Valore di riferim	nento per il d	compartimento	terrestre						2,31	mg/kg/d	
alute - Livello de	erivato di n	on effetto - D	NEL / DMEL	-							
	Effe	etti sui consum	natori				Effetti su	ui lavorat	ori		
Via di Esposizio	one Loc	cali Siste	emici	Locali	Sistemi	ci	Locali		Sistemici	Locali	Sistemici
	acı		i	cronici	cronici		acuti		acuti	cronici	cronici
Orale		NPI			5						
					mg/kg b	w/d					
Inalazione	260	260		65,3	65,3		442		442	221	221
	mg	/m3 mg/ı	m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3
Dermica	LO	W LOV	V	NPI	125				LOW		212
					mg/kg b	w/d					mg/kg
											bw/d



Revisione n.3
Data revisione 29/11/2024
Stampata il 29/11/2024
Pagina n. 13 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

IT

				ı	drocar	buri C9, aromati	ici			
Valore limite di so	glia									
Tipo	Stato	TWA	4/8h			STEL/15min		Note / Osservazioni		
•		mg/ı	m3	ppm		mg/m3	ppm			
RCP TLV		100)	19		•				
Salute - Livello de	rivato di	non effet	tto - DNEL	DMEL						
	Et	ffetti sui c	consumatori				Effetti su	ıi lavoratori		
Via di Esposizio	ne Lo	ocali	Sistemici	L	ocali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
		cuti	acuti	CI	onici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale			NPI			7,5				
						mg/kg bw/c	t			
Inalazione	N	PI	NPI	N	PI	32	NPI	NPI	NPI	151
						mg/m3				mg/m3
Dermica	N	PI	NPI	N	PI	7,5	NPI	NPI	NPI	12,5
						mg/kg bw/c	t			mg/kg
						3 0				bw/d

			Reaction	mass of ethylbe	nzene and xy	/lene			
oncentrazione previs	ta di non ef	fetto sull'ambie	nte - PNEC	_	_				
Valore di riferimento	in acqua dol	ce				0,327	mg/l		
Valore di riferimento	in acqua ma	rina				0,327	mg/l		
Valore di riferimento	per sedimen	iti in acqua dolce				12,46	mg/kg		
Valore di riferimento	per sedimen	nti in acqua marir	na			12,46	mg/kg		
Valore di riferimento	per i microoi	rganismi STP				6,58	mg/l		
Valore di riferimento	per il compa	rtimento terrestr	е			2,31	mg/kg		
alute - Livello derivat	o di non eff	etto - DNEL / DI	MEL						
	Effetti sui	i consumatori			Effetti sui lavoratori				
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici	
Orale				12,5					
				mg/kg bw/d					
Inalazione				65,3				221	
				mg/m3				mg/m3	
Dermica				125				212	
				mg/kg bw/d				mg/kg	
				-				bw/d	



Revisione n.3
Data revisione 29/11/2024
Stampata il 29/11/2024
Pagina n. 14/ 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022) IT

			XII	LENE (M	ISCELA DI ISO	MERI)				
alore limite di so										
Tipo	Stato	TWA/8h			STEL/15min		Note / C)sservazion	i	
		mg/m3	ppm		mg/m3	ppm				
TLV	CZE	200	46		400	92	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			
TLV	GRC	435	100		650	150				
GVI/KGVI	HRV	221	50		442	100	PELLE			
VLEP	ITA	221	50		442	100		Allegato XX	XVIII D.Lgs	s. 81/08
TGG	NLD	210			442		PELLE			
VLE	PRT	221	50		442	100	PELLE			
NDS/NDSCh	POL	100			200		PELLE			
TLV	ROU	221	50		442	100	PELLE			
MV	SVN	221	50		442	100	PELLE			
WEL	GBR	220	50		441	100	PELLE			
OEL	EU	221	50		442	100	PELLE			
TLV-ACGIH		434	100		651	150				
oncentrazione p			'ambiente -	PNEC						
Valore di riferim								0,327	mg/l	
Valore di riferim								0,327	mg/l	
		edimenti in acqua						12,46	mg/kg	
		edimenti in acqua						12,46	mg/kg	
		cqua, rilascio in						0,327	mg/l	
		nicroorganismi S						6,58	mg/l	
		compartimento t						2,31	mg/kg	
alute - Livello de	erivato di n	on effetto - DN	EL / DMEL							
	Eff	etti sui consuma	itori			Eff	fetti sui lavorato			
Via di Esposizio	one Lo	cali Sisten	nici	Locali	Sistemici	Lo	cali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acı	uti acuti		cronici	cronici	ac	uti	acuti	cronici	cronici
Orale										1,6
Inalazione					14,8	28	9	289		mg/kg/d 77
					mg/m3		g/m3	mg/m3		mg/m3
Dermica					108					180
					mg/kg/d					mg/kg/d

			Trime	etilolpropano				
Concentrazione previst	a di non eff	etto sull'ambie	nte - PNEC					
Valore di riferimento i	n acqua dolo	e				NPI		
Valore di riferimento i	n acqua mar	ina				NPI		
Valore di riferimento p	er sediment	i in acqua dolce				NPI		
Valore di riferimento p	er sediment	i in acqua marin	ıa			NPI		
Valore di riferimento p	er l'acqua, r	ilascio intermitte	ente			NPI		
Valore di riferimento p	er i microor	ganismi STP				NPI		
Valore di riferimento p	er il compar	timento terrestre	Э			NPI		
Valore di riferimento p	er l'atmosfe	ra				NPI		
Salute - Livello derivato	di non effe	etto - DNEL / DN	ИEL					
	Effetti sui	consumatori			Effetti sui la	voratori		
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale		NPI		0,34				
				mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	NPI	0,58	NPI	NPI	NPI	3,3
				mg/m3				mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	0,34	NPI	NPI	NPI	0,94
				mg/kg bw/d				mg/kg
								bw/d



Revisione n.3 Data revisione 29/11/2024 Stampata il 29/11/2024 Pagina n. 15 / 29

Pagina n. 15 / 29 Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

				ETI	LBENZENE					
alore limite di so										
Tipo	Stato	TWA/8h			STEL/15min		Note / 0	Osservazion	İ	
		mg/m3	ppm		mg/m3	ppm				
TLV	CZE	200	45,4		500	113,5	PELLE			
AGW	DEU	88	20		176	40	PELLE			
MAK	DEU	88	20		176	40	PELLE			
VLA	ESP	441	100		884	200	PELLE			
VLEP	FRA	88,4	20		442	100	PELLE			
TLV	GRC	435	100		545	125				
AK	HUN	442			884		PELLE			
GVI/KGVI	HRV	442	100		884	200	PELLE			
VLEP	ITA	442	100		884	200	PELLE	Allegato XX	XXVIII D.Lgs	. 81/08
TGG	NLD	215			430		PELLE			
VLE	PRT	442	100		884	200	PELLE			
NDS/NDSCh	POL	200			400		PELLE			
TLV	ROU	442	100		884	200	PELLE			
ПДК	RUS	50			150			П		
MV	SVN	442	100		884	200	PELLE			
WEL	GBR	441	100		552	125	PELLE			
OEL	EU	442	100		884	200	PELLE			
TLV-ACGIH		87	20							
oncentrazione p	revista di n	on effetto su	ll'ambiente	- PNEC						
Valore di riferim	nento in acqu	ua dolce						0,1	mg/l	
Valore di riferim								0,01	mg/l	
Valore di riferim			ua dolce					13,7	mg/kg/d	
Valore di riferim	nento per se	dimenti in acq	ua marina					1,37	mg/kg/d	
Valore di riferim				nittente				0,1	mg/l	
Valore di riferim								9,6	mg/l	
Valore di riferim				namento se	condario)			20	mg/kg	
Valore di riferim					,,			2,68	mg/kg/d	
alute - Livello de								,		
		etti sui consum				Effetti	sui lavorato	ori		
Via di Esposizio				Locali	Sistemici	Locali	iaroiak	Sistemici	Locali	Sistemici
a a Lopooizio	acu			cronici	cronici	acuti		acuti	cronici	cronici
Orale	acc	NPI		OI OI IIOI	1,6	aculi		aouu	OI OI II OI	STOTIIG
					mg/kg bw					
Inalazione	LO'	W LOW	1	LOW	15	293		LOW	442	77
					mg/m3	mg/m3	3		mg/m3	mg/m3
Dermica	NP	I NPI		NPI	NPI	NPI		NPI	NPI	180
										mg/kg
										bw/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.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di 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.

Proteggere le mani con guanti del tipo indicato di seguito:

Materiale: Multistrato PE/EVAL/PE Tempo di permeazione: 480 min PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

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

PROTEZIONE DEGLI OCCHI



IT Data revisione 29/11/2024 Stampata il 29/11/2024 Pagina n. 16 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

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. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

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

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà Valore Stato Fisico liquido Colore caratteristico di solvente Odore

non applicabile

Punto di fusione o di congelamento non determinato Punto di ebollizione iniziale non disponibile

Infiammabilità liquido infiammabile Limite inferiore esplosività non determinato non determinato Limite superiore esplosività Punto di infiammabilità 23 < T < 60 Temperatura di autoaccensione non determinato Temperatura di decomposizione non determinato

Viscosità cinematica non determinato

Viscosità dinamica 750 mPa*s

insolubile in acqua Solubilità Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: non applicabile Tensione di vapore non disponibile

Densità e/o Densità relativa 1.14 ka/l

Densità di vapore relativa non determinato Caratteristiche delle particelle non applicabile

Informazioni

Motivo per mancanza dato:non determinato Sostanza: ACETATO DI N-BUTILE Punto di ebollizione iniziale: 126 °C

Motivo per mancanza dato:non determinato Motivo per mancanza dato:non determinato

Motivo per mancanza dato:non determinato Motivo per mancanza dato:non determinato Motivo per mancanza dato:la sostanza/miscela non è solubile (in acqua) Motivo per mancanza dato:non determinato Metodo: EN ISO 2555

Temperatura: 23 °C

Sostanza: ACETATO DI N-BUTILE Tensione di vapore: 15 mmHg Metodo:EN ISO 2811-1

Temperatura: 23 °C

Motivo per mancanza dato:non determinato

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2004/42/CE): 39.68 % -452.38 g/litro

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 1-METIL-2-METOSSIETILE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

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



Data revisione 29/11/2024 Stampata il 29/11/2024 Pagina n. 17 / 29 Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

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

METILETILCHETONE

Reagisce con: metalli leggeri,forti ossidanti.Attacca diversi tipi di materie plastiche.Si decompone per effetto del calore.

ACETATO DI N-BUTILE

Si decompone a contatto con: 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 1-METIL-2-METOSSIETILE

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

ETILBENZENE

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

METILETILCHETONE

Può formare perossidi con: aria,luce,agenti ossidanti forti.Rischio di esplosione a contatto con: perossido di idrogeno,acido nitrico,acido solforico.Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti.triclorometano.alcali.Forma miscele esplosive con: aria.

ACETATO DI N-BUTILE

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

XYLENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

ETILBENZENE

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

10.4. Condizioni da evitare

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

METILETILCHETONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

ACETATO DI N-BUTILE

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

10.5. Materiali incompatibili

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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

METILETILCHETONE

Incompatibile con: forti ossidanti,acidi inorganici,ammoniaca,rame,cloroformio.

ACETATO DI N-BUTILE

 $In compatibile\ con:\ acqua, nitrati, forti\ ossidanti, acidi, alcali, zinco.$

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

ETILBENZENE

Può sviluppare: metano, stirene, idrogeno, etano.

ETILBENZENE

Può sviluppare: metano,stirene,idrogeno,etano.

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

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

XYLENE (MISCELA DI ISOMERI)

derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni





Revisione n.3 Data revisione 29/11/2024 Stampata il 29/11/2024 Pagina n. 18 / 29 Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche .../>>

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

ETILBENZENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

ACETATO DI N-BUTILE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

ETILBENZENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

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

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

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

ETILBENZENE

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

ACETATO DI N-BUTILE

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

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

ETILBENZENE

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

Effetti interattivi

ACETATO DI N-BUTILE

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

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - vapori) della miscela:

ATE (Grale) della miscela:

ATE (Orale) della miscela: ATE (Cutanea) della miscela: > 20 mg/l

Non classificato (nessun componente rilevante)

>2000 mg/kg



Revisione n.3 Data revisione 29/11/2024 Stampata il 29/11/2024 Pagina n. 19 / 29 Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche .../>>

BIOSSIDO DI TITANIO

LD50 (Orale): > 10000 mg/kg Rat

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

 LD50 (Cutanea):
 2000 mg/kg Rat

 LD50 (Orale):
 6190 mg/kg Rat

ETILBENZENE

 LD50 (Cutanea):
 15400 mg/kg Rabbit

 LD50 (Orale):
 3500 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 17,2 mg/l/4h Rat

METILETILCHETONE

 LD50 (Cutanea):
 6480 mg/kg Rabbit

 LD50 (Orale):
 2737 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 23,5 mg/l/8h Rat

ACETATO DI N-BUTILE

 LD50 (Cutanea):
 > 14112 mg/kg Rabbit

 LD50 (Orale):
 10760 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 21,1 mg/l/4h Rat

miscela di α-3-(3-(2h-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-ω-idrossipoli(ossietilene) e

 $\alpha - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 5 - terz-butil-4-idrossifenil) propionil-\omega - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 5 - terz-butil-4-idrossifenil) propionilossipoli$

(oss

 LD50 (Cutanea):
 2000 mg/kg (rat)

 LD50 (Orale):
 5000 mg/kg (rat)

 LC50 (Inalazione vapori):
 > 5,8 mg/l 4h Rat

2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol

 LD50 (Cutanea):
 5000 mg/kg

 LD50 (Orale):
 2000 mg/kg (rat)

 LC50 (Inalazione nebbie/polveri):
 4,5 mg/L/6/h (rat)

2-butyl-2-ethylpropanediol

 LD50 (Cutanea):
 2000 mg/kg (rat)

 LD50 (Orale):
 2900 mg/kg (rat)

Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6 - pentamethyl - 4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

LD50 (Orale): 3230 mg/kg Rat

Miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene

LD50 (Cutanea): 12126 mg/kg Rabbit

STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Orale): 3523 mg/l Rat LC50 (Inalazione vapori): 27,124 mg/l/4h Rat

STA (Inalazione vapori): 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

XYLENE (MISCELA DI ISOMERI)

LD50 (Cutanea): 4350 mg/kg Rabbit

STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

 LD50 (Orale):
 3523 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 26 mg/l/4h Rat

Idrocarburi C9, aromatici

 LD50 (Cutanea):
 > 3160 mg/kg Rabbit

 LD50 (Orale):
 3492 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 > 6193 mg/l/4h Rat

Reaction mass of ethylbenzene and xylene

 LD50 (Cutanea):
 1100 mg/kg

 LD50 (Orale):
 3523 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 11 mg/l/4h





Revisione n.3
Data revisione 29/11/2024
Stampata ii 29/11/2024
Pagina n. 20 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche .../>>

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LD50 (Cutanea): 4350 mg/kg Rabbit

STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Orale): 3523 mg/kg Rat LC50 (Inalazione vapori): 26 mg/l/4h Rat

STA (Inalazione vapori): 11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

Trimetilolpropano

 LD50 (Cutanea):
 > 10000 mg/kg Rabbit

 LD50 (Orale):
 14700 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione nebbie/polveri):
 > 0.85 mg/l/4h Rat

ETILBENZENE

 LD50 (Cutanea):
 15400 mg/kg Rabbit

 LD50 (Orale):
 3500 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 17,2 mg/l/4h Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Specie: coniglio Risultato: non irritante Metodo: OECD 404

ACETATO DI N-BUTILE

Specie: coniglio Risultato: non irritante Metodo: OECD 404

2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol

Specie: coniglio

Risultato: leggermente irritante

Metodo: OECD 404

2-butyl-2-ethylpropanediol

Specie: coniglio

Risultato: leggermente irritante

Metodo: OECD 404

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Causa irritazione (arrossamento, sensazione di bruciore), secchezza e leggera desquamazione della pelle

Trimetilolpropano Specie: Su coniglio

Risultato: leggermente irritante

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Specie: coniglio Risultato: non irritante Metodo: OECD 405

ACETATO DI N-BUTILE Specie: coniglio Risultato: non irritante Metodo: OECD 405

2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol

Specie: coniglio Risultato: irritante Metodo: OECD 405





Data revisione 29/11/2024 Stampata il 29/11/2024 Pagina n. 21 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche .../>>

2-butyl-2-ethylpropanediol

Specie: coniglio Risultato: irritante Metodo: OECD 405

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Irritante per gli occhi

Trimetilolpropano Specie: Su coniglio

Risultato: leggermente irritante

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Specie: porcellino d'india Risultato: non sensibilizzante

Metodo: OECD 406

ACETATO DI N-BUTILE Specie: porcellino d'india Risultato: non sensibilizzante

Metodo: OECD 406

Sensibilizzazione cutanea

2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol Sensibilizzazione della pelle: Specie: Porcellino d'India

Risultato: negativo

Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Trimetilolpropano Specie: Topo Metodo: OECD TG 429

Risultato: negativo

Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

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

FTII BENZENE

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC,

Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer

L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

ETILBENZENE

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC,

Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo





Revisione n.3 I Data revisione 29/11/2024 Stampata il 29/11/2024 Pagina n. 22 / 29 Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche .../>>

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Trimetilolpropano

Specie: Ratto, maschio/femmina

Metodo: Linee Guida 443 per il Test dell'OECD Tipo di test: studio esteso su una generazione

Modalità d'applicazione: Orale

Livelli di dosaggio: 0 - 74 - 225 - 750 mg/kg

NOAEL (genitori, tossicità generale): 74 mg/kg peso corporeo/giorno

NOAEL (genitori, fertilità): 225 mg/kg peso corporeo/giorno NOAEL (discendenti): < 74 mg/kg peso corporeo/giorno

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Trimetilolpropano

NOAEL (materna): 74 mg/kg

NOAEL (tossicità per lo sviluppo): 225 mg/kg peso corporeo/giorno

LOAEL (teratogenicità): 74 mg/kg Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: Orale

Livelli di dosaggio: 0 - 74 - 225 - 750 mg/kg peso corporeo/giorno

NOAEL (teratogenicità): 100 mg/kg NOAEL (materna): 100 mg/kg

NOAEL (tossicità per lo sviluppo): 100 mg/kg peso corporeo/giorno

Specie: Ratto, femmina Modalità d'applicazione: Orale

Livelli di dosaggio: 0 - 100 - 300 - 1000 mg/kg peso corporeo/giorno

Metodo: OECD TG 414

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Idrocarburi C9, aromatici

NOAEL - Orale = 600 mg/kg/bw/d

Specie: ratto Metodo: OECD 408

NOAEC - Inalazione = 1800 mg/m³

Specie: ratto Metodo:OECD 413

Organi bersaglio

ETILBENZENE

Test: STOT RE - Via: Inalazione. Sistema uditivo, orecchie

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Può provocare danni agli organi (vie respiratorie) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

ETILBENZENE

Test: STOT RE - Via: Inalazione. Sistema uditivo, orecchie

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

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.



Revisione n.3 Data revisione 29/11/2024 Stampata il 29/11/2024 Pagina n. 23 / 29

Pagina n. 23 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

IT

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LC50 - Pesci> 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykissEC50 - Crostacei500 mg/l/48h Daphnia magnaNOEC Cronica Crostacei100 mg/l Daphnia magna

ACETATO DI N-BUTILE

LC50 - Pesci 18 mg/l/96h Pimephales promelas EC50 - Crostacei 44 mg/l/48h Daphnia magna NOEC Cronica Crostacei 23 mg/l Daphnia magna

miscela di α -3-(3-(2h-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -idrossipoli(ossietilene) e

 $\alpha\text{-}3\text{-}(3\text{-}(2h\text{-}benzotriazol\text{-}2\text{-}il)\text{-}5\text{-}terz\text{-}butil\text{-}4\text{-}idrossifenil}) propionil\text{-}\omega\text{-}3\text{-}(3\text{-}(2h\text{-}benzotriazol\text{-}2\text{-}il)\text{-}5\text{-}terz\text{-}butil\text{-}4\text{-}idrossifenil}) propionilossipoli(oss)$

 LC50 - Pesci
 2,8 mg/l/96h

 EC50 - Crostacei
 4 mg/l/48h

 EC50 - Alghe / Piante Acquatiche
 > 9 mg/l/72h

 EC10 Alghe / Piante Acquatiche
 > 1,79 mg/l/72h

 NOEC Cronica Crostacei
 1 mg/l

 NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche
 3,2 mg/l

2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol

 LC50 - Pesci
 700 mg/l/96h

 EC50 - Crostacei
 109,1 mg/l/48h

 EC50 - Alghe / Piante Acquatiche
 110,1 mg/l/72h

 NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche
 110,1 mg/l

2-butyl-2-ethylpropanediol

 LC50 - Pesci
 100 mg/l/6h

 EC50 - Crostacei
 100 mg/l/48h

 EC50 - Alghe / Piante Acquatiche
 > 94 mg/l/72h

 NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche
 45 mg/l

Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6 - pentamethyl - 4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

LC50 - Pesci 0,97 mg/l/96h Lepomis macrochirus
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 1,68 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

NOEC Cronica Crostacei 1 mg/l Daphnia magna

Miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene

LC50 - Pesci 2,6 mg/l/96h p-xilene

Idrocarburi C9, aromatici

EC50 - Crostacei 3,2 mg/l/48h Daphnia magna

Trimetilolpropano

LC50 - Pesci 1000 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 13000 mg/l/48h Daphnia magna NOEC Cronica Crostacei > 1000 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

BIOSSIDO DI TITANIO

Solubilità in acqua < 0,001 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile 83% (28 d, OECD 301 F)



Revisione n.3
Data revisione 29/11/2024
Stampata il 29/11/2024
Pagina n. 24 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche .../>>

ETILBENZENE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

METILETILCHETONE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

ACETATO DI N-BUTILE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l Rapidamente degradabile >90% (28 d)

miscela di α -3-(3-(2h-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -idrossipoli(ossietilene) e

 α -3-(3-(2h-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -3-(3-(2h-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(oss

Solubilità in acqua 7,7 g/l

NON rapidamente degradabile

2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol

Solubilità in acqua 31,5 g/l

Rapidamente degradabile

2-butyl-2-ethylpropanediol

Solubilità in acqua 8800 mg/l

Miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene

Rapidamente degradabile

XYLENE (MISCELA DI ISOMERI) Degradabilità: dato non disponibile

Idrocarburi C9, aromatici Rapidamente degradabile

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

ETILBENZENE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2 Log Kow 20°C - OECD 117

ETILBENZENE

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

METILETILCHETONE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,3

ACETATO DI N-BUTILE

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

BCF 15,3

miscela di α -3-(3-(2h-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil- ω -idrossipoli(ossietilene) e

 $\alpha - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 5 - terz-butil-4 - idrossifenil) propionil - \omega - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 5 - terz-butil-4 - idrossifenil) propionil ossipoli (ossipoli) propionil - \omega - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 5 - terz-butil-4 - idrossifenil) propionil - \omega - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 5 - terz-butil-4 - idrossifenil) propionil - \omega - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 5 - terz-butil-4 - idrossifenil) propionil - \omega - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 5 - terz-butil-4 - idrossifenil) propionil - \omega - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 5 - terz-butil-4 - idrossifenil) propionil - \omega - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 5 - terz-butil-4 - idrossifenil) propionil - \omega - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 5 - terz-butil-4 - idrossifenil) propionil - \omega - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 5 - terz-butil-4 - idrossifenil) propionil - \omega - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 5 - terz-butil-4 - idrossifenil) propionil - \omega - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 5 - terz-butil-4 - idrossifenil - 2 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - 3 - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - (3 - (2h-benzotriazol-2-il) - (3 - (2h-benzotriaz$

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -1,3

2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,25

2-butyl-2-ethylpropanediol

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,2



Revisione n.3
Data revisione 29/11/2024
Stampata ii 29/11/2024
Pagina n. 25 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche .../>>

Miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene

BCF 25.9

XYLENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12 BCF 25,9

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12 BCF 25,9

Trimetilolpropano

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,47

BCF < 17 Cyprinus carpio

ETILBENZENE

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

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

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: ONU 1263

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE IMDG: PAINT OF PAINT RELATED MATERIAL PAINT OF PAINT RELATED MATERIAL



Revisione n.3
Data revisione 29/11/2024
Stampata il 29/11/2024
Pagina n. 26 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

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

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:

111

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID:

NO

IMDG:

non inquinante marino

IATA:

NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:

HIN - Kemler: 30

Quantità Limitate: 5 It

Codice di restrizione in galleria: (D/E)

IMDG: IATA: Disposizione speciale: 163, 367, 650

07,650

A3, A72, A192

EMS: F-E, <u>S-E</u>

Quantità Limitate: 5 lt Quantità massima: 220 L

Cargo: Passeggeri:

Quantità massima: 60 L

Istruzioni Imballo: 366 Istruzioni Imballo: 355

Disposizione speciale:

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:

P5

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

Prodotto

3 - 40

Punto
Sostanze contenute

Punto 75

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)

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

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



Revisione n.3 Data revisione 29/11/2024 Stampata il 29/11/2024 Pagina n. 27 / 29 Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022) IT

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione/>

Controlli Sanitari

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

VOC (Direttiva 2004/42/CE):

Pitture bicomponenti reattive per specifici usi finali (es. pavimenti).

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

METILETILCHETONE

ACETATO DI N-BUTILE

Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6 - pentamethyl - 4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-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
Repr. 2 Tossicità per la riproduzione, categoria 2

Acute Tox. 4 Tossicità acuta, categoria 4

STOT RE 1 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1

Asp. Tox. 1 Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1

STOT RE 2 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2

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

Skin Sens. 1 Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A

Aquatic Acute 1Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1Aquatic Chronic 1Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1Aquatic Chronic 2Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2Aquatic Chronic 3Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. H226 Liquido e vapori infiammabili.

H361f
 H361fd
 Sospettato di nuocere alla fertilità.
 Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
 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.

H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

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.

EUH212 Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- 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

Revisione n.3 Data revisione 29/11/2024 Stampata il 29/11/2024

Pagina n. 28 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

IT

SEZIONE 16. Altre informazioni .../>>

- 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
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- 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 bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- 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)
- 23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
- 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI 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.



Revisione n.3
Data revisione 29/11/2024
Stampata il 29/11/2024
Pagina n. 29 / 29
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione 10/02/2022)

SEZIONE 16. Altre informazioni .../>>

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni: 01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.