

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: KLDNITE
Denominazione: DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE

ET48 ED 1/25 (I/XXV)

UFI : AT51-A0AH-X00Q-1EJA

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

Descrizione/Utilizzo: Diluente per vernici nitrocellulosiche.

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
USO AL CONSUMO	-	-	✓
USO PROFESSIONALE	-	✓	-
USO INDUSTRIALE	✓	-	-

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: Sprintchimica spa
Indirizzo: Piazza Vivaldi 3/4/5
Località e Stato: 50065 PONTASSIEVE-LOC. SIECI (FI)
ITALIA

tel. +39 055 8328221- 8309116
fax +39 055 8363722

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza

sds@sprintchimica.it

Fornitore: Sprintchimica s.p.a.

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveneni italiani (attivi 24/24 ore):
TEL: 081/5453333 Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, NAPOLI
TEL: 055-7947819 Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, FIRENZE
TEL: 0382-244444 Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, PAVIA
TEL: 02-66101029 Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, MILANO
TEL: 800883300 Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, BERGAMO
TEL: 06-49978000 Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, ROMA
TEL: 06-3054343 Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, ROMA
TEL: 800183459 Azienda ospedaliera universitaria riuniti, FOGGIA
TEL: 0668593726 Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, ROMA
TEL: 800011858 Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, VERONA

Emergenza (consulenza tecnica) ore ufficio: 8-13: 14-18 Tel: 055/8328221-8309116

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.

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

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.
Cancerogenicità, categoria 2	H351	Sospettato di provocare il cancro.
Tossicità per la riproduzione, categoria 2	H361d	Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità acuta, categoria 4	H302	Nocivo se ingerito.
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 2	H371	Può provocare danni agli organi.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H302	Nocivo se ingerito.
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.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H371	Può provocare danni agli organi.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
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.

Contiene:

DICLOROMETANO
TETRAIDROFURANO
TOLUENE
ACETONE
METANOLO

Sprintchimica spa

KLDNITE - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE

Revisione n.19

Data revisione 15/01/2025

Stampata il 15/01/2025

Pagina n. 3 / 55

Sostituisce la revisione:18 (Data revisione 15/01/2025)

IT

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

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

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
ACETONE		
INDEX 606-001-00-8	20 ≤ x < 55	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 200-662-2		
CAS 67-64-1		
Reg. REACH 01-2119471330-49		
ACETATO DI METILE		
INDEX 607-021-00-X	3 ≤ x < 15	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 201-185-2		
CAS 79-20-9		
Reg. REACH esenzione da registrazione: art. 2, par.7, punto d) del Reg. REACH 1907/2006		
TOLUENE		
INDEX 601-021-00-3	7 ≤ x < 20	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412
CE 203-625-9		
CAS 108-88-3		
Reg. REACH 01-2119471310-51-XXXX		
METANOLO		
INDEX 603-001-00-X	5 ≤ x < 9	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370 STOT SE 2 H371: ≥ 3% - < 10% STA Orale: 100 mg/kg, STA Cutanea: 300 mg/kg, STA Inalazione vapori: 3 mg/l
CE 200-659-6		
CAS 67-56-1		
Reg. REACH esenzione da registrazione: art. 2, par.7, punto d) del Reg. REACH 1907/2006		
DICLOROMETANO		
INDEX 602-004-00-3	5 ≤ x < 17	Carc. 2 H351, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
CE 200-838-9		
CAS 75-09-2		
Reg. REACH 01-2119480404-41		
ACETATO DI ETILE		
INDEX 607-022-00-5	2 ≤ x < 15	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 205-500-4		
CAS 141-78-6		
Reg. REACH 01-2119475103-46-XXXX		
TETRAIDROFURANO		
INDEX 603-025-00-0	2 ≤ x < 15	Flam. Liq. 2 H225, Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, EUH019 Eye Irrit. 2 H319: ≥ 25%, STOT SE 3 H335: ≥ 25% LD50 Orale: 1650 mg/kg
CE 203-726-8		
CAS 109-99-9		
Reg. REACH esenzione da art. 2, par.7, punto d) del Reg. REACH 1907/2006		
ETANOLO		
INDEX 603-002-00-5	0 < x < 8	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
CE 200-578-6		
CAS 64-17-5		
Reg. REACH 01-2119457610-43-XXXX		
PROPAN-2-OLO		
INDEX 603-117-00-0	0 < x < 9	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		
CAS 67-63-0		
Reg. REACH 01-2119457558-25-XXXX		
MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE		
INDEX	0 < x < 4	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 STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l
CE 905-588-0		
CAS		

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

KLDNITE - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE

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

Reg. REACH 01-2119486136-34-XXXX

METILETILCHETONE

INDEX 606-002-00-3 0 < x < 4

CE 201-159-0

CAS 78-93-3

Reg. REACH 01-2119457290-43-XXXX

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

INDEX 0 < x < 2,5

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

CE 927-510-4

CAS 64742-49-0

Reg. REACH 01-2119475515-33

METILISOBUTILCHETONE

INDEX 606-004-00-4 0 < x < 7

Flam. Liq. 2 H225, Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
LC50 Inalazione vapori: 11,6 mg/l/4h

CE 203-550-1

CAS 108-10-1

Reg. REACH 01-2119473980-30-XXXX

N-BUTILE ACETATO

INDEX 607-025-00-1 0 < x < 0,9

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

Reg. REACH 01-2119485493-29-XXXX

ACETATO DI ISOBUTILE

INDEX 607-026-00-7 0 < x < 0,9

Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

CE 203-745-1

CAS 110-19-0

Reg. REACH 01-2119488971-22-XXXX

EPTANO

INDEX 601-008-00-2 0 < x < 2,5

Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

CE 205-563-8

CAS 142-82-5

Reg. REACH esenzione da registrazione: art. 2, par.7, punto d) del Reg. REACH 1907/2006

N-ESANO

INDEX 601-037-00-0 0 < x < 2,5

Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
STOT RE 2 H373: ≥ 5%

CE 203-777-6

CAS 110-54-3

Reg. REACH esenzione da registrazione: art. 2, par.7, punto d) del Reg. REACH 1907/2006

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

INDEX 0 < x < 0,4

Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P

CE 925-292-5

CAS

Reg. REACH 01-2119474209-33-XXXX

METILE FORMIATO

INDEX 607-014-00-1 0 < x < 0,35

Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
LD50 Orale: 1500 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

CE 203-481-7

CAS 107-31-3

Reg. REACH esenzione da registrazione: art. 2, par.7, punto d) del Reg. REACH 1907/2006

CICLOESANO

INDEX 601-017-00-1 0 < x < 0,15

Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 203-806-2

CAS 110-82-7

Reg. REACH esenzione da registrazione: art. 2, par.7, punto d) del Reg. REACH 1907/2006

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

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: Togliere di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

Protezione dei soccorritori

Per i DPI necessari per gli interventi di primo soccorso fare riferimento alla sezione 8.2 della presente scheda dati di sicurezza.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Contatto con gli occhi: Il prodotto può causare irritazione, rossore, lacrimazione.

Contatto con la pelle: Il prodotto può provocare rossore cutaneo, irritazione.

Inalazione: Il prodotto può provocare nausea o vomito, mal di testa, sonnolenza, vertigini, incoscienza.

Ingestione: Il prodotto può provocare nausea o vomito.

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

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

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

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 sovrappressione 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 antifiama (EN469), guanti antifiama (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****6.1.1 Per chi non interviene direttamente**

Non intraprendere alcuna azione che implichi alcun rischio personale o senza un adeguato addestramento. Evacuare le aree circostanti.

Non toccare o camminare sul materiale versato.

Sprintchimica spa KLDNITE - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE		Revisione n.19 Data revisione 15/01/2025 Stampata il 15/01/2025 Pagina n. 6 / 55 Sostituisce la revisione:18 (Data revisione 15/01/2025) IT									
SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale ... / >>											
Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della presente Scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Indossare un respiratore appropriato quando la ventilazione è inadeguata. Non inalare nebbie/vapori/fumi. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Seguire le opportune procedure interne previste per il personale non autorizzato ad intervenire direttamente in caso di rilascio accidentale. 6.1.2 Per chi interviene direttamente Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Evacuare il personale non addetto. Indossare adeguati dispositivi di protezione. (consultare la sezione 8 della presente Scheda dati di sicurezza). Seguire le opportune procedure interne per il personale autorizzato. Isolare l'area di pericolo e negare l'ingresso. Ventilare gli spazi chiusi prima di entrare. 6.2. Precauzioni ambientali Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche. 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13. 6.4. Riferimento ad altre sezioni Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.											
SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento											
7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. 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. 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. 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. 7.3. Usi finali particolari Informazioni non disponibili											
SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale											
8.1. Parametri di controllo Riferimenti normativi: <table><tr><td>BGR</td><td>България</td><td>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.)</td></tr><tr><td>FRA</td><td>France</td><td>Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021</td></tr><tr><td>GRC</td><td>Ελλάδα</td><td>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"»</td></tr></table>			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.)	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"»
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.)									
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"»									
EPY 11.8.0 - SDS 1004.14											

KLDNITE - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE

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

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
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
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

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		2085	500	0	0			

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

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

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		300	85	50 (C)	0			

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori		Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti			Locali acuti	Sistemici acuti		
Orale			VND	6 mg/kg				
Inalazione			VND	20 mg/m3			VND	93 mg/m3
Dermica			VND	7 mg/kg			VND	13 mg/kg

METILE FORMIATO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	125	50	250	100	PELLE		

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori		Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti			Locali acuti	Sistemici acuti		
Orale				2,02 mg/kg bw/d				
Inalazione			14,29 mg/m3	14,29 mg/m3	40 mg/m3	240 mg/m3	120 mg/m3	120 mg/m3
Dermica				2,02 mg/kg bw/d				17,1 mg/kg bw/d

... / >>

PFLF

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

PELLE

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0447	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00447	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,36	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,009	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	0,0009	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	3,24	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,694	mg/kg

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				59,4 mg/kg bw/d				
Inalazione	412 mg/m3	412 mg/m3	206 mg/m3	206 mg/m3	1400 mg/m3	1400 mg/m3	700 mg/m3	700 mg/m3
Dermica				1186 mg/kg bw/d				2016 mg/kg bw/d

... / >>

Valore limite di soglia

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

N-ESANO**Valore limite di soglia**

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
Orale			4	
			mg/kg bw/d	
Inalazione			16	75
			mg/m3	mg/m3
Dermica			5,3	11
			mg/kg bw/d	mg/kg/d

Sprintchimica spa

KLDNITE - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE

Revisione n.19

Data revisione 15/01/2025

Stampata il 15/01/2025

Pagina n. 10 / 55

Sostituisce la revisione:18 (Data revisione 15/01/2025)

IT

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

DICLOROMETANO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	353	100	706	200	PELLE
VLEP	FRA	178	50	356	100	PELLE
TLV	GRC	353	100	706	200	PELLE
GVI/KGVI	HRV	353	100	706	200	PELLE
VLEP	ITA	175	50	353	100	PELLE
RD	LTU	120	35	250	70	PELLE
NDS/NDSch	POL	88		353		PELLE
TLV	ROU	353	100	706	200	PELLE
MV	SVN	353	100	706	200	PELLE
WEL	GBR	353	100	706	200	PELLE
OEL	EU	353	100	706	200	PELLE
TLV-ACGIH		174	50			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,31	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,031	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	2,57	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,26	mg/kg dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,27	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	26	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,33	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori		Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti			Locali acuti	Sistemici acuti		
Orale				0,06 mg/kg bw/d				
Inalazione				44 mg/m3				176 mg/m3
Dermica				5,82 mg/kg bw/d				12 mg/kg bw/d

METANOLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	260	200			PELLE
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	PELLE 11
TLV	GRC	260	200	325	250	
GVI/KGVI	HRV	260	200			PELLE
VLEP	ITA	260	200			PELLE
RD	LTU	260	200			PELLE
NDS/NDSch	POL	100		300		PELLE
TLV	ROU	260	200			PELLE
MV	SVN	260	200	1040	800	PELLE
WEL	GBR	266	200	333	250	PELLE
OEL	EU	260	200			PELLE
TLV-ACGIH		262	200	328	250	PELLE

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori		Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti			Locali acuti	Sistemici acuti		
Orale		4 mg/kg bw/d		4 mg/kg/d				
Inalazione	26 mg/m3	26 mg/m3	26 mg/m3	26 mg/m3	130 mg/m3	130 mg/m3	130 mg/m3	130 mg/m3
Dermica		4 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d		20 mg/kg bw/d		20 mg/kg/d

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

Sprintchimica spa

KLDNITE - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE

Revisione n.19

Data revisione 15/01/2025

Stampata il 15/01/2025

Pagina n. 11 / 55

Sostituisce la revisione:18 (Data revisione 15/01/2025)

IT

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

... / >>

ETANOLO								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	1000						
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000			
TLV	GRC	1900	1000					
GVI/KGVI	HRV	1900	1000					
RD	LTU	1000	500	1900	1000			
NDS/NDSch	POL	1900						
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000			
MV	SVN	960	500	1920	1000			
WEL	GBR	1920	1000					
TLV-ACGIH				1884	1000			
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce						0,96	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina						0,79	mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce						3,6	mg/kg	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina						2,9	mg/l	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente						2,75	mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP						580	mg/l	
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)						0,729	mg/kg	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre						0,63	mg/kg	
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale				87 mg/kg bw/d				
Inalazione	950 mg/m3			114 mg/m3	1900 mg/m3	VND	VND	950 mg/m3
Dermica				206 mg/kg bw/d			VND	343 mg/kg

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

Sprintchimica spa

KLDNITE - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE

Revisione n.19

Data revisione 15/01/2025

Stampata il 15/01/2025

Pagina n. 12 / 55

Sostituisce la revisione:18 (Data revisione 15/01/2025)

IT

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

TETRAIDROFURANO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	150	50	300	100	PELLE
VLEP	FRA	150	50	300	100	PELLE
TLV	GRC	590	200	735	250	
GVI/KGVI	HRV	150	50	300	100	PELLE
VLEP	ITA	150	50	300	100	PELLE
RD	LTU	150	50	300	100	PELLE
NDS/NDSch	POL	150		300		PELLE
TLV	ROU	150	50	300	100	PELLE
MV	SVN	150	50	300	100	PELLE
WEL	GBR	150	50	300	100	PELLE
OEL	EU	150	50	300	100	PELLE
TLV-ACGIH		147	50	295	100	PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	4,32	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,432	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	23,3	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	2,33	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	21,6	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	4,6	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	67	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,13	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori		Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti			Locali acuti	Sistemici acuti		
Orale				1,5 mg/kg bw/d				
Inalazione	150 mg/m3	52 mg/m3	75 mg/m3	13 mg/m3	300 mg/m3	96 mg/m3	150 mg/m3	72,4 mg/m3
Dermica				1,5 mg/kg bw/d				12,6 mg/kg bw/d

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

... / >>

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	980		1225		
VLEP	FRA			980	400	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500	
RD	LTU	350	150	600	250	
NDS/NDSch	POL	900		1200		PELLE
TLV	ROU	200	81	500	203	
MV	SVN	500	200	1000	400	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

Valore di riferimento in acqua dolce	140,9	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	140,9	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	552	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	552	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	140,9	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2,251	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	28	mg/kg

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			51 mg/kg bw/d	26 mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI	NPI	178 mg/m3	89 mg/m3	NPI	NPI	1000 mg/m3	500 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	319 mg/kg	NPI	NPI	NPI	888 mg/kg

Valore limite di soglia

Valore limite di soglia		TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
Tipo	Stato	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
GVI/KGVI	HRV	1210	500			
VLEP	ITA	1210	500			
RD	LTU	1210	500	2420	1000	
NDS/NDSch	POL	600		1800		
TLV	ROU	1210	500			
MV	SVN	1210	500	2420	1000	
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

Valore di riferimento in acqua dolce	10,6	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1,06	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	30,4	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,04	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	21	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	29,5	mg/kg

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori	
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			62 mg/kg bw/d	
Inalazione			200 mg/m3	2420 mg/m3
Dermica			62 mg/kg bw/d	186 mg/kg bw/d

Sprintchimica spa

KLDNITE - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE

Revisione n.19

Data revisione 15/01/2025

Stampata il 15/01/2025

Pagina n. 14 / 55

Sostituisce la revisione:18 (Data revisione 15/01/2025)

IT

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

... / >>

METILETILCHETONE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	590		885		PELLE
VLEP	FRA	600	200	900	300	
TLV	GRC	600	200	900	300	
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300	
VLEP	ITA	600	200	900	300	
RD	LTU	600	200	900	300	PELLE
NDS/NDSch	POL	450		900		
TLV	ROU	600	200	900	300	
MV	SVN	600	200	900	300	
WEL	GBR	600	200	899	300	
OEL	EU	600	200	900	300	PELLE
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	55,8	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	55,8	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	284,74	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	284,7	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	55,8	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	709	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	22,5	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori		Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti			Locali acuti	Sistemici acuti		
Orale			NPI	31 mg/kg				
Inalazione	NPI	NPI	450 mg/m3	106 mg/m3	NPI	NPI	900 mg/m3	600 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	412 mg/kg	NPI	NPI	NPI	1161 mg/m3

CEPY 11.8.0 - SDS 1004.14

Sprintchimica spa

KLDNITE - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE

Revisione n.19

Data revisione 15/01/2025

Stampata il 15/01/2025

Pagina n. 15 / 55

Sostituisce la revisione:18 (Data revisione 15/01/2025)

IT

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

METILISOBUTILCHETONE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	50		200				
VLEP	FRA	83	20	208	50			
TLV	GRC	410	100	410	100			
GVI/KGVI	HRV	83	20	208	50			
VLEP	ITA	83	20	208	50			
RD	LTU	83	20	208	50			
NDS/NDSch	POL	83		200				
TLV	ROU	83	20	208	50			
MV	SVN	83	20	208	50	PELLE		
WEL	GBR	208	50	416	100	PELLE		
OEL	EU	83	20	208	50			
TLV-ACGIH		82	20	307	75			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,6	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,06	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	8,27	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,83	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente	1,5	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	27,5	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,3	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori		Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti			Locali acuti	Sistemici acuti		
Orale				4,2 mg/kg bw/d				
Inalazione	155,2 mg/m3	155,2 mg/m3	14,7 mg/m3	14,7 mg/m3	208 mg/m3	208 mg/m3	83 mg/m3	83 mg/m3
Dermica				4,2 mg/kg bw/d				11,8 mg/kg bw/d

ACETATO DI METILE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	FRA	610	200	760	250	PELLE		
TLV	GRC	610	200	760	250			
GVI/KGVI	HRV	616	200	770	250			
RD	LTU	450	150	900	300			
NDS/NDSch	POL	250		600				
MV	SVN	610	200	1240	400			
WEL	GBR	616	200	770	250			
TLV-ACGIH		606	200	757	250			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,12	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,012	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,128	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0128	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1,2	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	600	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	20,4	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,041	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori		Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti			Locali acuti	Sistemici acuti		
Orale				44 mg/kg bw/d				
Inalazione			152 mg/m3	131 mg/m3			305 mg/l	610 mg/l
Dermica				44 mg/kg bw/d				88 mg/kg bw/d

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

Sprintchimica spa

KLDNITE - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE

Revisione n.19

Data revisione 15/01/2025

Stampata il 15/01/2025

Pagina n. 16 / 55

Sostituisce la revisione:18 (Data revisione 15/01/2025)

IT

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

... / >>

ACETATO DI ETILE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	734	200	1468	400	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
TLV	GRC	734	200	1468	400	
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
RD	LTU	500	150	1100 (C)	300 (C)	
NDS/NDSch	POL	734		1468		
TLV	ROU	734	200	1468	400	
MV	SVN	734	200	1468	400	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,24	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,024	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,15	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,115	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	0,148	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

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

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

Sprintchimica spa

KLDNITE - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE

Revisione n.19

Data revisione 15/01/2025

Stampata il 15/01/2025

Pagina n. 17 / 55

Sostituisce la revisione:18 (Data revisione 15/01/2025)

IT

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

ACETATO DI N-BUTILE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
VLEP	FRA	241	50	723	150	
TLV	GRC	710	150	950	200	
GVI/KGVI	HRV	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
RD	LTU	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
MV	SVN	300	62	600	124	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,18	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,018	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,981	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0981	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,36	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	35,6	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0903	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				2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d		
Inalazione	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Dermica		6 mg/kg bw/d		6 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

... / >>

Valore limite di soglia

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

Valore limite di soglia

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

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.

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI
Concentrazioni di effetto prevedibili: Nessun PEC disponibile.

Sprintchimica spa KLDNITE - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE		Revisione n.19 Data revisione 15/01/2025 Stampata il 15/01/2025 Pagina n. 19 / 55 Sostituisce la revisione:18 (Data revisione 15/01/2025) IT
SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>		
IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO Nessun PNEC disponibile. 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. Il prodotto deve essere utilizzato in ciclo chiuso, in ambienti fortemente aerati ed in presenza di forti aspirazioni localizzate. PROTEZIONE DELLE MANI Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374): Gomma nitrile - NBR: spessore >=0,35mm; tempo d'insorgenza >=480min. Gomma butile - IIR: spessore >=0,5mm; tempo d'insorgenza >=480min. Gomma fluorurata - FKM: spessore >=0,4mm; tempo d'insorgenza >=480min. Polivinilcloruro - PVC: spessore >=0,5mm; tempo d'insorgenza >=480min. Raccomandazione: smaltire in modo adeguato i guanti contaminati. 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. 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 Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321). Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali. 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 Stato Fisico Colore Odore Soglia olfattiva Punto di fusione o di congelamento Punto di ebollizione iniziale Intervallo di ebollizione Infiammabilità Limite inferiore esplosività	Valore liquido incolore caratteristico di solvente 47,5 mg/m3 < -69 °C > 54 °C 50-220 °C liquido infiammabile 2,6 % (v/v)	Informazioni Nota:Condizioni standard (NTP) di temperatura (20°C) e pressione (101,3 kPa) Metodo:banca dati Metodo:ASTM D97 Nota:Condizioni Standard di pressione (101,3 kPa) Sostanza:MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE Metodo:ASTM D 1078 Nota:Condizioni Standard di pressione (101,3 kPa) Sostanza:ACETATO DI METILE Punto di ebollizione iniziale: 57 °C Metodo:ASTM D 1078 Nota:Condizioni Standard di pressione (101,3 kPa) Metodo:Banche Dati Letteratura
EPY 11.8.0 - SDS 1004.14		

Sprintchimica spa

KLDNITE - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE

Revisione n.19
Data revisione 15/01/2025
Stampata il 15/01/2025
Pagina n. 20 / 55
Sostituisce la revisione:18 (Data revisione 15/01/2025)

IT

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

... / >>

Limite superiore esplosività	13	% (v/v)	Sostanza:ACETONE Metodo:Banche Dati Letteratura
Punto di infiammabilità	-17	°C	Sostanza:ACETONE Metodo:ASTM D 56 (Tazza Chiusa)
Temperatura di autoaccensione	> 360	°C	Sostanza:ACETONE Punto di infiammabilità: -17 °C Metodo:Banche Dati Letteratura Nota:Condizioni Standard di pressione (101,3 kPa)
Temperatura di decomposizione	non disponibile		Sostanza:ETANOLO
pH	6-6,5		Metodo:Estrazione in fase acquosa Motivo per mancanza dato:Valore non misurabile direttamente
Viscosità cinematica	> 0,40 mm2/s (Valore riferito a ACETATO DI METILE CAS: 79-20-9)		Metodo:ASTM D445 Nota:< 20,5 mm2/s @ 40°C Temperatura: 20 °C
Viscosità dinamica	> 0,38 mPas (Valore riferito a ACETATO DI METILE CAS: 79-20-9)		Metodo:ASTM D445 Temperatura: 20 °C
Solubilità	insolubile in acqua		Motivo per mancanza dato:Non disponibile per la miscela.Per le sostanze contenute consultare la sez. 12
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile		Metodo:ASTM D1331 Sostanza:ACETONE Tensione di vapore: 24 kPa Temperatura: 20 °C Metodo:ASTM D 4052 Temperatura: 20 °C Nota:Aria=1
Tensione di vapore	24	kPa	
Densità e/o Densità relativa	0,84-0.93	g/cm3	
Densità di vapore relativa	> 1		
Caratteristiche delle particelle			
Diametro equivalente mediano			
Nota:		non pertinente sulla base dello stato fisico	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione	5,6	Nota:(Acetato di Butile = 1)
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	100,00 % - 853,56	Sostanza:ACETONE
VOC (carbonio volatile)	59,26 % - 505,79	
Liposolubilità	Nei comuni solventi organici	

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali di impiego e di stoccaggio, ma può diventare instabile in particolari condizioni (vedi punti 10.3 e 10.4)

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

EPY 11.8.0 - SDS 1004.14

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

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.
Può reagire pericolosamente con agenti ossidanti e riducenti, con acidi e basi forti.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna reazione pericolosa nelle normali condizioni di impiego a stoccaggio.
Evitare l'esposizione a calore, alte temperature, fiamme e scintille.
Evitare il contatto con: acidi e basi forti, agenti ossidanti e riducenti.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con: agenti ossidanti, agenti riducenti, acidi forti, basi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008****PROPAN-2-OLO**

In caso di inalazione: Dopo l'assorbimento: Dolori di testa, vertigini, ebbrezza, svenimento. In elevata concentrazione i vapori hanno un effetto irritante agli occhi e alle mucose.

In caso di ingestione:

Nausea, vomito, dolori addominali, disturbi gastro-intestinali, caduta della pressione sanguigna.

Per ingestione di grandi quantità: svenimento, coma, paralisi respiratoria (morte). in caso di ingestione o di vomito pericolo di penetrazione nei polmoni Dopo l'assorbimento si possono subire danni ai reni ed al fegato.

Contatto con la pelle:

Un prolungato e ripetuto contatto cutaneo può impoverire lo strato lipidico della cute e provocare una dermatite.

METILETILCHETONE

Inalazione: Il vapore può irritare le vie respiratorie/i polmoni. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Ingestione: Può provocare dolori addominali o vomito. Può provocare nausea, cefalea, vertigini e intossicazione

Contatto con la pelle: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Contatto con gli occhi: Irritante per gli occhi.

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni**N-ESANO**

Nell'uomo la sostanza è assorbita soprattutto per via respiratoria, ma anche per via digestiva e cutanea (in vitro l'assorbimento cutaneo è risultato lieve).

Nell'uomo circa il 28% della sostanza inalata è assorbita dai polmoni, senza saturazione fino a 204 ppm.

A seguito di esposizione inalatoria e cutanea, il picco sanguigno si ha in meno di un'ora.

La distribuzione è in relazione alla sua alta solubilità lipidica e debole solubilità acquosa.

Dopo l'assorbimento la sostanza passa nel sangue dove raggiunge un picco nei primi 100 minuti, rimane stabile fino alla fine dell'esposizione, poi diminuisce, inizialmente molto rapidamente e poi più lentamente con emivite di eliminazione di 10 minuti e 1,5-2 ore. Viene quindi trasportata, in ordine decrescente, nel fegato, cervello, muscoli, reni, cuore e polmoni.

Nel ratto attraversa la barriera placentare e si distribuisce nel feto senza sedi preferenziali.

In caso di esposizioni ripetute si accumula nel tessuto adiposo e viene eliminata con un'emivita di 64 ore.

Viene metabolizzato principalmente nel fegato a opera del sistema enzimatico delle ossigenasi citocromo P450 in composti alcoolici e chetonici. La diversa ossidazione comporta sia una detossificazione sia la formazione di un metabolita tossico (2,5-esanedione) responsabile della neuropatia.

Nell'uomo, una quota fino al 10% viene eliminata imm modificata con l'aria espirata. Questa eliminazione è rapida e bifasica con emivite di 5-10 minuti e 100 minuti. I metaboliti vengono eliminati in 13-14 ore.

Il dosaggio del 2,5-esanedione libero e/o totale è un indicatore relativamente specifico dell'esposizione, tuttavia, è anche un metabolita del 2-esanone (INRS, 2008).

ETANOLO

Tossicocinetica: Negli esseri umani, l'etanolo è prontamente assorbito per via orale e inalatoria, viene distribuito in tutti i tessuti e gli organi ed è facilmente metabolizzato ed escreto. Alle concentrazioni rilevanti per l'esposizione occupazionale per via inalatoria, l'alcool deidrogenasi è la via metabolica dominante nel fegato e non viene saturata. L'etanolo non si accumula nel corpo.

L'assorbimento per via dermale è molto basso.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

TOLUENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

ETANOLO

L'inalazione è la via più probabile di esposizione durante il normale utilizzo. L'assorbimento per via dermale è probabile solo in caso di esposizione prolungata in condizioni di occlusione. L'etanolo è facilmente assorbito per ingestione.

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

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Effetti Cronici: NOAEL Inalazione, Vapori, Ratto: 12470 mg/m, esposizione: 1 anno.

TOLUENE

Possiede azione tossica sul sistema nervoso centrale e periferico con encefalopatie e polineuriti; l'azione irritante si esplica su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

N-ESANO

L'azione tossica cronica riguarda il sistema nervoso centrale e periferico; questo è anche interessato da un effetto acuto. L'azione irritante si esplica su apparato respiratorio, congiuntive e cute.

Effetti interattivi

TOLUENE

Alcuni medicinali o altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo del toluene.

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - vapori) della miscela:	> 20 mg/l
ATE (Orale) della miscela:	1047,62 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

LD50 (Cutanea):	> 2920 mg/kg Ratto (Rat)
LD50 (Orale):	> 5840 mg/kg Ratto (Rat)
LC50 (Inalazione vapori):	> 23,3 mg/l/4h Ratto (Rat)

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

LD50 (Cutanea):	3350 mg/kg Coniglio (Rabbit) - OECD 402
LD50 (Orale):	16750 mg/kg Ratto (Rat) - OECD 401
LC50 (Inalazione vapori):	259354 mg/m ³ /4h Ratto (Rat) - OECD 403

METILE FORMIATO

LD50 (Cutanea):	> 4000 mg/kg Ratto /Rat Sprague-Dawley male/female)) - OECD 402 1500 mg/kg Ratto (Rat Sprague-Dawley male/female) OECD Guideline 401
LD50 (Orale):	(Acute Oral Toxicity) > 5,2 mg/l/4h Ratto (Rat Sprague-Dawley male/female) OECD Guideline 403
LC50 (Inalazione vapori):	(Acute Inhalation Toxicity)

EPTANO

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Coniglio (Rabbit) - OECD 402
LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg Ratto (Rat) - OECD 401
LC50 (Inalazione vapori):	> 29,29 mg/l/4h Ratto (Rat) - OECD 403

CICLOESANO

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Coniglio (Rabbit) - OECD 402
LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg Ratto (Rat) - OECD 401
LC50 (Inalazione vapori):	32880 mg/l/4h Ratto (Rat) - OECD 403

TOLUENE

LD50 (Cutanea):	12667 mg/kg Coniglio (Rabbit)
LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg Ratto (Rat)
LC50 (Inalazione vapori):	25,7 mg/l/4h Ratto (Rat)

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

N-ESANO	
LD50 (Cutanea):	> 3350 mg/kg Coniglio (Rabbit) - OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 (Orale):	16000 mg/kg Ratto (Rat) OECD 401 (Acute Oral Toxicity)
LC50 (Inalazione vapori):	259354 mg/l/4h Ratto (Rat) - OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)
DICLOROMETANO	
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Ratto (Rat) - OECD 404
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg Ratto (Rat) - OECD 401
LC50 (Inalazione vapori):	86 mg/l/7h Ratto (Rat)
METANOLO	
STA (Cutanea):	300 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):	2528 mg/kg Ratto (Rat) - OECD 401
STA (Orale):	100 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)
LC50 (Inalazione vapori):	128 mg/l/4h Ratto (Rat) (BASF test)
STA (Inalazione vapori):	3 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)
ETANOLO	
LD50 (Cutanea):	> 17100 mg/kg Coniglio (Rabbit) Read-across
LD50 (Orale):	> 6000 mg/kg Ratto (Rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LC50 (Inalazione vapori):	> 50 mg/l/4h Ratto (Rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
TETRAIDROFURANO	
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Ratto (Rat) OECD 402
LD50 (Orale):	1650 mg/kg Ratto (Rat) -(Standard Acute Method)
PROPAN-2-OLO	
LD50 (Cutanea):	13900 mg/kg Coniglio (Rabbit)
LD50 (Orale):	5840 mg/kg Ratto (Rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LC50 (Inalazione vapori):	> 10000 mg/l/6h Ratto (Rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ACETONE	
LD50 (Cutanea):	7400 mg/kg Coniglio (Rabbit)
LD50 (Orale):	5800 mg/kg Ratto (Rat)
LC50 (Inalazione vapori):	76 mg/l/4h Ratto (Rat)
METILETILCHETONE	
LD50 (Cutanea):	5000 mg/kg Coniglio (Rabbit)-OECD TG402 (Acute Dermal Toxicity)
	2054 mg/kg Ratto (Rat)-OECD TG423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 (Orale):	
METILISOBUTILCHETONE	
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg ratto (rat) OECD 402
LD50 (Orale):	2080 mg/kg Ratto (rat) OECD 401
LC50 (Inalazione vapori):	11,6 mg/l/4h ratto (rat) OECD 403
ACETATO DI METILE	
LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Ratto (Rat)-OECD 402
LD50 (Orale):	> 6482 mg/kg Ratto (Rat) - OECD 401
LC50 (Inalazione vapori):	> 49,28 mg/l/4h Coniglio (Rabbit)
ACETATO DI ETILE	
LD50 (Cutanea):	> 20000 mg/kg Coniglio (Rabbit)
LD50 (Orale):	4934 mg/kg Ratto (Rat) - OECD 401
LC50 (Inalazione vapori):	> 22,5 mg/l/6h Ratto (Rat)
ACETATO DI N-BUTILE	
LD50 (Cutanea):	> 14112 mg/kg Coniglio (Rabbit) OECD 402
LD50 (Orale):	10760 mg/kg Ratto (Rat) OECD 423
LC50 (Inalazione vapori):	23,4 mg/l/4h Ratto (rat) OECD 403,
ACETATO DI ISOBUTILE	
LD50 (Cutanea):	> 17400 mg/kg Coniglio (Rabbit) - OECD 402
LD50 (Orale):	13413 mg/kg Ratto (rat) - OECD 401
LC50 (Inalazione vapori):	23,4 mg/l(4h) Ratto (Rat) - OECD 403

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Coniglio (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 Ratto (Rat) EU Method B.1
LC50 (Inalazione vapori): 29,01 mg/l/4h Ratto (Rat) - EU Method B.2
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)

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Inalazione

Tossicità acuta per Inalazione:
LC 50 > 23,300 mg/m3 (Vapore), 4 ore.
Specie: Ratto; maschio/femmina.
Risultato: I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione. Minimamente tossico.
Irritazione: Dati finali non disponibili. Pericolo trascurabile a temperatura ambiente o di normale manipolazione.
Classificazione: Non classificato.
Metodo: OECD Linea Guida 403
Affidabilità (Klimisch score): 2

Ingestione

Tossicità acuta per Ingestione
LD 50 > 5840 mg/kg
Specie: Ratto; maschio/femmina; Charles River CD.
Risultato: I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione. Minimamente tossico.
Classificazione: Non classificato.
Metodo: OECD Linea Guida 401
Affidabilità (Klimisch score): 2

Pelle

Contatto con la Pelle
LD 50 > 2920 mg/kg
Specie: Ratto; maschio/femmina; Charles River CD.
Risultato: I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.
Minimamente tossico.
Classificazione: Non classificato.
Metodo: OECD Linea Guida 402
Affidabilità (Klimisch score): 2

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

LD50 (orale, ratto-maschio): 16750 mg/Kg
Metodo: OECD 401 (Acute Oral Toxicity)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Risultato: non classificato

LC50 (inalazione-vapore, ratto-maschio) 259354 mg/m3/4h

Metodo: OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Risultato: non classificato

LD50 (dermale, coniglio New Zealand White - maschio) > 3350 mg/kg

Metodo: OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Risultato: non classificato

METILE FORMIATO

Tossicità acuta - orale
Specie: ratto Sprague-Dawley maschio/femmina
LD50: ca 1500 mg/kg bw
Metodo: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Affidabilità (Klimisch score): 1
Risultato: H302

Tossicità acuta – inalazione vapori

Specie: ratto Sprague-Dawley -maschio/femmina
LC50: >5.2 mg/m3 aria
Metodo: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Affidabilità (Klimisch score): 1

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Tossicità acuta – dermale

Specie: ratto Sprague-Dawley -maschio/femmina

LD50: >4000 mg/Kg bw

Metodo: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Risultato: non classificato

EPTANO

Tossicità acuta - orale

Specie: ratto Sprague-Dawley maschio/femmina

LD50: >5000 mg/kg bw

Metodo: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Risultato: non calssificato

Tossicità acuta – inalazione vapori

Specie: ratto Sprague-Dawley -maschio/femmina

LC50: > 29.29 mg/L aria/4h

Metodo: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Risultato: non calssificato

Tossicità acuta – dermale

Specie: coniglio New Zealand White – maschio/femmina

LD50: >2000 mg/Kg bw

Metodo: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Risultato: non classificato

CICLOESANO

Tossicità acuta orale

Specie: Ratto - maschio/femmina

LD50:> 5 000 mg/kg bw

Metodo: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Classificazione: non classificato

Tossicità acuta inalazione

Specie: ratto (maschio/femmina)

LC50:>32280mg/L/4h aria

Metodo: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Classificazione: non classificato

Tossicità acuta dermale

Specie: coniglio masschio/femmina

LD50: >2000 ml/kg bw

Metodo: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Classificazione: non classificato

TOLUENE

Orale NOAEL: 625 mg/kg/bw/d (human)
mg/m3 (human).

Per inalazione: NOAEC: 98

DICLOROMETANO

Specie: Ratto WISTAR – maschio/femmina

LD50: >2000 mg/kg bw

Metodo: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Classificazione: non classificato

Tossicità acuta inalazione

Specie: topo Swiss Webster – maschio/femmina

LD50: 86 mg/m³ aria/7h

Metodo: letteratura

Affidabilità (Klimisch score): 2

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Classificazione: non classificato

Tossicità acuta dermale

Specie: ratto wistar masschio/femmina

LD50: > 2 000 mg/kg bw

Metodo: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Classificazione: non classificato

METANOLO

Tossicità acuta - orale

Specie: ratto Sprague-Dawley maschio/femmina

LD50: > 1 187 - 2 769 mg/kg bw

Metodo: BASF test

Affidabilità (Klimisch score): 2

Classificazione: non classificato

Tossicità acuta – inalazione

Specie: ratto Sprague-Dawley maschio/femmina

LC50: 128.2 mg/L/4h aria

Metodo: BASF test

Affidabilità (Klimisch score): 2

Classificazione: non classificato

TETRAIDROFURANO

Tossicità acuta - orale

Specie: ratto wistar maschio/femmina

LD50: 1650 mg/kg bw

Metodo: standard acute method

Affidabilità (Klimisch score): 2

Risultato: Classificato (H302)

Tossicità acuta – inalazione vapori

Specie: ratto Sprague-Dawley -maschio/femmina

LC50: 375 mg/m3 aria

Metodo: nessuna linea guida riportata

Affidabilità (Klimisch score): 1

Tossicità acuta – dermale

Specie: ratto -maschio/femmina

LD50: >2000 mg/Kg bw

Metodo: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Risultato: non classificato

PROPAN-2-OLO

LD50, ORALE= 5.840 mg/kg

Specie: Ratto - Sherman

Risultato: Non classificato

Classificazione: Non classificato

Metodo: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Affidabilità (Klimisch score): 2

LC50, INALAZIONE= > 10.000 mg/l (ppm)Specie: Ratto - Fischer 344 – maschio/femmina

Risultato: Non classificato

Classificazione: Non classificato. A causa della narcosi transitoria correlata alla concentrazione e degli effetti di sedazione del sistema nervoso centrale, la sostanza deve essere classificata nella categoria STOT di esposizione singola 3, H336 - può provocare sonnolenza o vertigini, secondo i criteri di classificazione CLP.

Metodo: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Affidabilità (Klimisch score): 1

LD50, DERMAL= 16,4 mg/kg/bw

Specie: Coniglio

Risultato: Non classificato

Classificazione: Non classificato

Metodo: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Affidabilità (Klimisch score): 2

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

ACETONE

Tossicità acuta, Orale:

LD50: 5800 mg/kg/bw

Specie: Ratto; Sprague-Dawley; femmina

Risultato: Non classificato

Classificazione: Non classificato

Metodo: --

Affidabilità (Klimisch score): 2

Tossicità acuta, Cutanea:

LD50: 7400 mg/kg

Specie: Coniglio; maschio/femmina

Risultato: Non classificato

Classificazione: Non classificato

Metodo: Code of federal regulations: 21 CFR 191.10

Affidabilità (Klimisch score): 2

Tossicità acuta, Inalazione vapori:

LC50: 76 mg/l/4h

Specie: Ratto; femmina

Risultato: Non classificato

Classificazione: Non classificato

Metodo: --

Affidabilità (Klimisch score): 2

METILETILCHETONE

LD50, ORALE= 2054 mg/kg

Specie: Ratto - Fischer 344 – maschio

Risultato: Non classificato

Classificazione: Non classificato

Metodo: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)

Affidabilità (Klimisch score): 2

LD50, DERMAL= >10 ml/kg/

Specie: Coniglio - New Zealand White - maschio

Risultato: Non classificato

Classificazione: Non classificato

Metodo: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Affidabilità (Klimisch score): 2

METILISOBUTILCHETONE

Tossicità acuta - orale

Specie: ratto

LD50: 2080 mg/kg bw

Metodo: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Classificazione: non classificato

Tossicità acuta – inalazione

Specie: Ratto

LC50: 11.6 mg/L/4h aria

Metodo: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Classificazione: classificato categoria 4

Tossicità acuta dermale

Specie: ratto maschio/femmina

LD50: >2000 mg/kg bw

Metodo: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Classificazione: non classificato

ACETATO DI METILE

Tossicità Acuta, Orale:

Specie: Ratto - Carworth-Wistar - maschio

Risultato: Non classificato

Classificazione: Non classificato

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Metodo: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Affidabilità (Klimisch score): 2

Tossicità Acuta, Inalazione vapori:
Specie: Coniglio – albino – maschio/femmina
Risultato: Non classificato
Classificazione: Non classificato
Metodo: standard acute method (nessuna linea guida seguita)
Affidabilità (Klimisch score): 2

Tossicità Acuta, Cutanea:
Specie: Ratto – Wistar – maschio/femmina
Risultato: Non classificato
Classificazione: Non classificato
Metodo: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Affidabilità (Klimisch score): 1

ACETATO DI ETILE

Tossicità acuta orale
Specie: coniglio-maschio/femmina
LD50 (orale): 4934 mg/kg bw
Metodo: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Classificazione: non classificato

Tossicità acuta - inalazione
Specie: ratto, Wistar, maschio/femmina
LC50 (Inalazione vapori): > 22,5 mg/l/6h
Metodo: Multi-Substance Rule for the Testing of Neurotoxicity 40 CFR Part 799 (58 FR 40262)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Classificazione: non classificato

Tossicità acuta – dermale
Specie: coniglio New Zealand White maschio/femmina
LD50: > 20000 mg/kg bw
Metodo: nessuna linea guida seguita
Affidabilità (Klimisch score): 2
Classificazione: non classificato

ACETATO DI N-BUTILE

Specie: Ratto femmina
LD50: 10760 mg/kg bw
Metodo: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Classificazione: non classificato

Specie: Ratto maschio/femmina
LC50: 23.4 mg/l aria/4h
Metodo: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Affidabilità (Klimisch score): 1
Classificazione: non classificato
Specie: coniglio New Zealand White maschio/femmina
LD50: 14112 mg/kg bw
Metodo: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Classificazione: non classificato

ACETATO DI ISOBUTILE

Tossicità acuta - orale
Specie: ratto Carworth-Wistar maschio
LD50: 13413 mg/kg bw
Metodo: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Classificazione: non classificato

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Tossicità acuta – inalazione
Specie: Ratto Albino – femmina
LC50: 23,4 mg/L/4h aria
Metodo: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Classificazione: non classificato

Tossicità acuta dermale
Specie: coniglio New Zealand White maschio
LD50: > 17400 mg/kg bw
Metodo: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Classificazione: non classificato

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

Tossicità acuta - orale
Specie: ratto– maschio/femmina
LD50: 3 523 mg/kg bw
Metodo: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Affidabilità (Klimisch score): 1
Classificazione: non classificato

Tossicità acuta inalazione
Specie: ratto Long-Evans– maschio
LD50: 6 350 ppm/4h
Metodo: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))
Affidabilità (Klimisch score): 2
Classificazione: nocivo (categoria 4)

Tossicità acuta dermale
Specie: coniglio New Zealand White maschio
LD50: > 5 000 mL/kg bw
Metodo: pubblicazione
Affidabilità (Klimisch score): 2
Classificazione: nocivo (categoria 4)
1330-20-7 xilene
Orale LD50/24h 3.523 mg/kg (ratto)
Cutaneo LD50 2.000 mg/kg (coniglio)
Inalazione LC50 (4h) 27,541 mg/l (ratto)

100-41-4 Etilbenzene
Orale LD50: 3.500 mg/kg (ratto)
Cutaneo LD50: 15.400 mg/kg (coniglio)
Inalazione LC50/4h 17,6 mg/l (ratto) LC50 17,6 mg/l (ratto)

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI
Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi soddisfano i criteri per la classificazione.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO
Specie: Coniglio maschio - New Zealand White
Metodo: OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Affidabilità (Klimisch score): 2 (reliable with restrictions)
Risultato: Tutti e sei i conigli hanno mostrato un'irritazione compresa tra un punteggio di 1 e 3 sia sulla pelle intatta che su quella abrasa.

METILE FORMIATO
Irritazione/corrosione cutanea
Specie: coniglio New Zealand White
Metodo: OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Affidabilità: (Klimisch score): 2

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Risultato: non irritante

EPTANO

Irritazione/corrosione cutanea

Specie: coniglio New Zealand White

Metodo: OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Risultato: irritante

TOLUENE

Provoca irritazione cutanea.

N-ESANO

Specie: Coniglio – New Zealand White

Risultato: Irritante

Irritazione: Indice d Irritazione primaria cutanea (PDII): Punteggio: 1,92 (Punteggio massimo: 3)

Classificazione: Irritante

Metodo: OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Affidabilità: 2

DICLOROMETANO

Irritazione/corrosione cutanea

Specie: coniglio New Zealand White

Metodo: OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Classificazione: irritante (categoria 2)

METANOLO

Irritazione/corrosione cutanea

Specie: coniglio Vienna White

Metodo: BASF test

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Classificazione: non irritante

ETANOLO

Tutti gli studi di esposizione acuta (4 ore) disponibili non evidenziano effetti irritanti negli animali (OECD404 o equivalente) e negli esseri umani. Negli esseri umani, studi a dose ripetuta non evidenziano effetti irritanti con l'applicazione ripetuta per un giorno intero in condizioni

occlusive, per un massimo di 12 giorni. A seguito di ulteriori esposizioni possono verificarsi effetti irritanti. I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

TETRAIDROFURANO

Irritazione/corrosione cutanea

Specie: coniglio New Zealand White

Metodo: nessuna linea guida riportata

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Risultato: non irritante

ACETONE

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Specie: Porcellino d'India

Risultato: Non classificato

Classificazione: Non classificato

Metodo: --

Affidabilità (Klimisch score): 2

Il contatto ripetuto può causare dermatiti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

METILISOBUTILCHETONE

Irritazione/corrosione cutanea

Specie: coniglio New Zealand White

Metodo: OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Affidabilità: (Klimisch score): 1

Classificazione: non irritante

ACETATO DI METILE

Irritazione Cutanea:

Specie: Coniglio - New Zealand White

Risultato: Non classificato

Classificazione: Non classificato

Metodo: OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Affidabilità (Klimisch score): 1

ACETATO DI ETILE

Irritazione/corrosione dermale:

Specie: coniglio - New Zealand White

Metodo: OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Classificazione: non irritante

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle

ACETATO DI N-BUTILE

Irritazione/corrosione dermale:

Specie: coniglio - New Zealand White

Metodo: OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Classificazione: non irritante

ACETATO DI ISOBUTILE

Irritazione/corrosione cutanea

Specie: coniglio New Zealand White

Metodo: OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Classificazione: non irritante

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

Irritazione/corrosione cutanea su struttura analoga

Specie: coniglio New Zealand White

Metodo: EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Classificazione: leggermente irritante

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.

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.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Coniglio maschio New Zealand White

Metodo: OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Risultato: non irritante

METILE FORMIATO

Irritazione/corrosione oculare

Specie: coniglio New Zealand White

Metodo: OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Risultato: leggermente irritante

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

EPTANO

Irritazione/corrosione oculare

Specie: coniglio New Zealand White

Metodo: OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Risultato: non irritante

TOLUENE

Deboli effetti irritanti.

N-ESANO

Specie: Coniglio – New Zealand White

Risultato: Non Irritante

Opacità della cornea: Punteggio: 0 (Punteggio massimo:0)

Edema delle congiuntive: 0 (Punteggio massimo: 0)

Iride: 0 (Punteggio massimo:0)

Congiuntive: 0,33 (Punteggio massimo: 1)

Classificazione: Non Irritante

Metodo: OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Affidabilità: 2

DICLOROMETANO

Irritazione oculare

Specie: coniglio New Zealand White

Metodo: letteratura

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Classificazione: Irritante (categoria 2)

METANOLO

Irritazione oculare

Specie: coniglio

Metodo: BASF test

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Classificazione: non irritante

ETANOLO

Gli studi (OECD405) evidenziano in generale una moderata irritazione oculare. Tutti gli effetti scompaiono entro 8 – 14 giorni. Il livello di risposta non è sufficiente a determinare la classificazione ai sensi della Direttiva 67/548/CEE, ma è sufficiente, in termini di risposta congiuntivale, a richiedere la classificazione come irritante di categoria 2, secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

TETRAIDROFURANO

Irritazione/corrosione oculare

Specie: coniglio

Metodo: nessuna linea guida riportata

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Risultato: irritante

PROPAN-2-OLO

Irritazione Oculare

Specie: Coniglio - New Zealand White

Risultato: Irritante per gli occhi.

Classificazione: Category 2 (irritante per gli occhi) basato su on criteri GHS- Causa severa irritazione oculare.

Metodo: OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion), test in vivo

Affidabilità (Klimisch score): 1

ACETONE

Per la classificazione armonizzata e/o basandosi sui dati disponibili la sostanza/miscela è classificata ai sensi della normativa vigente: Eye Irrit. 2; H319 Provoca grave irritazione oculare.

Specie: Coniglio - New Zealand White

Risultato: leggermente irritante

Classificazione: Irritante Oculare –

Un lieve effetto irritante dell'acetone è stato riscontrato negli occhi di coniglio con un test dell'occhio a basso volume con l'applicazione di 10 µl di acetone. Gli effetti basati sui punteggi di Draize erano completamente reversibili entro 7 giorni

Metodo: test similare a OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion), in vivo

Affidabilità (Klimisch score): 1

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

METILETILCHETONE

Irritazione Oculare

Specie: Coniglio

Risultato: Irritante per gli occhi.

Classificazione: Category 2 (irritante per gli occhi) basato su on criteri GHS- Causa severa irritazione oculare.

Metodo: OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion), test in vivo

Affidabilità (Klimisch score): 2

METILISOBUTILCHETONE

Irritazione oculare

Specie: coniglio New Zealand White

Metodo: OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Classificazione: leggermente irritante

ACETATO DI ETILE

Irritazione oculare

Specie: Coniglio New Zealand White

Metodo: OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Classificazione: leggermente irritante

ACETATO DI N-BUTILE

Irritazione oculare

Specie: Coniglio New Zealand White

Metodo: OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Classificazione: non irritante

ACETATO DI ISOBUTILE

Irritazione oculare

Specie: coniglio New Zealand White

Metodo: OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Classificazione: non irritante

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

Irritazione oculare

Specie: coniglio New Zealand White

Affidabilità (Klimisch score): 2

Classificazione: leggermente irritante

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETANOLO

Test di massimizzazione su cavia:negativoOECD406

Saggio del linfonodo locale:negativoOECD429

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

Nessun dato di punto finale.Si presuppone che non sia un sensibilizzante respiratorio.

Sensibilizzazione cutanea

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione. 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.

METILE FORMIATO

Sensibilizzazione cutanea

Specie: guinea Pig femmina

Metodo: OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Affidabilità: (Klimisch score): 1

Risultato: non sensibilizzante

EPTANO

Sensibilizzazione cutanea

Specie: guinea pig - maschio/femmina

Metodo: OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Risultato: non sensibilizzante

CICLOESANO

Sensibilizzazione cutanea

Specie: Guinea pig - Hartley maschio/femmina

Metodo: EU Method B.6 (Skin Sensitisation)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Classificazione: non classificato

Sensibilizzazione cutanea

N-ESANO

Specie: Topo

Risultato: Non Classificato

Classificazione: Non Classificato

Metodo: OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Affidabilità (Klimisch score): 2

DICLOROMETANO

Sensibilizzazione cutanea

Specie: topo femmina

Metodo: OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Affidabilità: (Klimisch score): 1

Classificazione: non sensibilizzante

METANOLO

Sensibilizzazione cutanea

Specie: guinea pig femmina

Metodo: OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Classificazione: non sensibilizzante

TETRAIDROFURANO

Sensibilizzazione cutanea

Specie: topo femmina

Metodo: OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Affidabilità: (Klimisch score): 1

Risultato: non sensibilizzante

METILETILCHETONE

Non sensibilizzante. Test di Buehler - Cavia: Non sensibilizzante. OECD 406.

METILISOBUTILCHETONE

Sensibilizzazione cutanea

Specie: guinea pig femmina

Metodo: OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Affidabilità: (Klimisch score): 1

Classificazione: non sensibilizzante

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

ACETATO DI ETILE

Sensibilizzazione cutanea

Specie: guinea pig - Dunkin-Hartley

Metodo: OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Classificazione: non sensibilizzante

ACETATO DI N-BUTILE

Sensibilizzazione cutanea

Specie: guinea pig - Hartley

Metodo: OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Affidabilità (Klimisch score): 3

Classificazione: non sensibilizzante

ACETATO DI ISOBUTILE

Sensibilizzazione cutanea

Specie: guinea pig femmina

Metodo: OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Classificazione: non sensibilizzante

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

Sensibilizzazione cutanea

Specie: topo Balb/c

Metodo: OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Affidabilità (Klimisch score): 3

Classificazione: non sensibilizzante

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.

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 471 473 476.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Non mutageno in una batteria standard di test tossicologici genetici. Esperimento: In vitro Oggetto: Batteri: Negativo

Esperimento: In vitro- Oggetto: Mammifero - Animale.: Negativo.

N-ESANO

Specie: S. typhimurium

Risultato: Negativo

Classificazione: Non Citotossico

Metodo: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Affidabilità (Klimisch score): 1

DICLOROMETANO

Specie: Topo, C57BL, maschio/femmina

Risultato: Negativo

Classificazione: Non Citotossico

Metodo: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) – Test in vivo

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: S. typhimurium

Risultato: Negativo

Classificazione: Non Citotossico

Metodo: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Test in vitro

Affidabilità (Klimisch score): 2

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

Test di egative batterica:negativoOECD471

Test citogenetico (in vitro):negativo (con attivazione metabolica)OECD473

Test di mutazione genica delle cellule mammarie (in vitro):negativo (con e senza attivazione metabolica)OECD476

Test del micronucleo (in vivo):evidenze non convincentiOECD474

Test dell'aberrazione cromosomica (in vivo):negativoOECD475

Test del dominante letale:improbabile produzione di un effetto fino alla dose massima tollerataOECD478

Ci sono alcune evidenze da studi in vitro che l'etanolo possa causare effetti genotossici o clastogeni. Tuttavia, gli effetti osservati sono deboli e si verificano solo a dosi molto elevate.

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

PROPAN-2-OLO

Mutazioni genetiche cellule mammarie (in vitro, hamster): Negativo (OECD 476).

Effetto mutageno batterico: (in vitro, Test Ames): Negativo (OECD 471).

Test del micro-nucleo: (in vivo, Topo): Negativo (OECD 474).

METILETILCHETONE

Genotossicità in vitro: Per questa sostanza non esistono prove di proprietà mutagene. Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo. Mutazione genica: Negativo. Aberrazione cromosomica: Negativo. Genotossicità in vivo: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

ACETATO DI ETILE

Negativo Metodo: Equivalente all'OCSE 471 Substrato: Batteri (S. typhimurium) Valore sperimentale.

CANCEROGENICITÀ

Sospettato di provocare il cancro

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

Nessun dato di punto finale. Si presuppone che non provochi il cancro.

TOLUENE

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).

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

N-ESANO

Via di Esposizione: Inalazione: Vapori

Specie: Ratto – Fisher 344 – maschio/femmina

Risultato: Non Classificato

Classificazione: Non Classificato

Metodo: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) Read-Across

Affidabilità (Klimisch score): 1

NOAEC = 9016 ppm (31736 mg/m3).

DICLOROMETANO

Cancerogenicità

Specie: topo B6C3F1 maschio/femmina

LOAEC: 2 000 ppm

Aumento dell'incidenza di tumori al polmone e al fegato

Metodo: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Classificazione: calssificato (categoria 2)

METANOLO

Cancerogenicità

Specie: ratto Sprague-Dawley maschio/femmina

NOAEL: > 466 - < 529 mg/kg bw/day

Affidabilità: (Klimisch score): 3

Classificazione: non classificato

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

ETANOLO

Orale(ratto)NOAEL > 3000 mg/kg

Dermale(topo - F):NOAEL > 4400 mg/kg

Inalatoria(topo - M):NOAEL > 4250 mg/kg

Non vi sono evidenze che l'esposizione degli esseri umani all'etanolo (diverso dal consumo ripetuto di bevande alcoliche) possa comportare un aumento dell'incidenza del cancro.

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

TETRAIDROFURANO

Cancerogenicità – inalazione, vapori:

Specie: ratto Fischer 344– maschio/femmina

NOAEC: 1800 ppm

Metodo: linea guida non specificata

Affidabilità: (Klimisch score): 1

Risultato: non classificato

METILETILCHETONE

Non vi sono prove che il prodotto possa provocare il cancro.

METILISOBUTILCHETONE

Cancerogenicità

Specie: Ratto Fischer maschio/femmina

NOAEC: 450 ppm (analitico)

Metodo: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Affidabilità: (Klimisch score): 1

Classificazione: classificato categoria 2

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Sospettato di nuocere al feto

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.

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 414 416.

METILE FORMIATO

Tossicità per la riproduzione - orale

Specie: Ratto Wistar – maschio/femmina

NOAEL: 1 000 mg/kg bw/day

Metodo: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Affidabilità: (Klimisch score): 1

Risultato: non classificato

METANOLO

Tossicità per la riproduzione

Specie: topo B6C3F1 maschio

LOAEC: 1 000 mg/kg bw/giorno (nominale)

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Classificazione: non classificato

ETANOLO

Fertilitàorale(topo)NOAEL= 13.8 g/kgOECD416

inalatoria(ratto)NOAEC > 16,000 ppmOECD416

Tossicità per lo sviluppoorale(ratto)NOAEL = 5.2 g/kgbw/dayOECD414

inalatoria(ratto)NOAEC = 39 mg/IOECD414

La concentrazione nel sangue di etanolo risultante dall'esposizione attraverso una via differente dal consumo intenzionale e ripetuto di

bevande alcoliche non dovrebbe raggiungere livelli associati a effetti sulla riproduzione o sullo sviluppo.

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

TETRAIDROFURANO

Tossicità per la riproduzione - orale

Specie: Ratto Wistar – maschio/femmina

NOAEL:9000 mg/kg bw/day

Metodo: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Affidabilità: (Klimisch score): 1
Risultato: non classificato

ACETATO DI METILE

Tossicità per la riproduzione
Specie: Ratto Sprague-Dawley maschio/femmina
Il NOAEC: 1.3 mg/L aria (nominale)
Metodo: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Affidabilità: (Klimisch score): 2
Classificazione: non classificato

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Tossico per la riproduzione
Inalazione vapori
Ratto- maschio/femmina
OECD 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Affidabilità (Klimisch score): 1
Risultato: Sospettato di nuocere alla fertilità. (inalazione)

N-ESANO

Non sono disponibili studi sull'uomo.
Nel ratto l'esposizione per via inalatoria (5000 ppm per 16 ore/giorno, 6giorni/settimana) provoca lesioni testicolari dell'epitelio germinativo che aumentano con la dose. Le lesioni proseguono anche dopo l'arresto dell'esposizione fino a causare la scomparsa completa delle cellule germinali nei tubuli seminiferi. Questi effetti testicolari compaiono prima di quelli neurologici e sono reversibili dopo un'unica esposizione e irreversibile dopo 2 settimane di esposizione. Non si sono osservati effetti sul topo maschio a concentrazioni di 110 o 400 ppm, per 6 ore/giorno, 5 giorni/settimana per 8 settimane (INRS, 2008).
Specie/metodo/risultato/commenti/fonte
RATTO (maschio/femmina)/Inalazione-OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)/NOAEL: 3000 ppm-LOAEL: 9000 ppm/Studio chiave-Affidabile senza restrizioni-Esano commerciale/API (1991)

METILETILCHETONE

Per questa sostanza non esistono prove di tossicità per la riproduzione.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

TOLUENE

Sospettato di nuocere al feto. Via di esposizione : Inalazione.

N-ESANO

Nel ratto causa un ritardo della crescita (aumento delle variazioni scheletriche e diminuzione del peso fetale) a concentrazioni tossiche per la madre (1000 o 5000 ppm, 20 ore/giorno, dal 6° al 19° giorno di gestazione). Il NOAEL è di 200 ppm. Nel topo aumenta il tasso di riassorbimenti a concentrazioni non tossiche per la madre (200-5000 ppm, 20 ore/giorno, dal 6° al 17° giorno di gestazione), ma non induce né variazioni né malformazioni (INRS, 2008).
Specie/risultato/commenti/fonte
RATTO/NOAEC:200 ppm-LOAEC: 1000 ppm/Studio chiave-Affidabile con restrizioni-Esano commerciale/Mast, TJ (1987)

PROPAN-2-OLO

NOAEL= 596 mg/kg bw/day
Specie: Ratto - Wistar
Risultato: Non classificato
Classificazione: Non classificato
Metodo: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
Affidabilità (Klimisch score): 1

METILETILCHETONE

Per questa sostanza non esistono prove di tossicità per la riproduzione.

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

Lattazione: Nessun dato di punto finale. Si presuppone che non sia nocivo per i lattanti allattati al seno.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**N-ESANO**

Il n-esano è stato trovato nel latte materno di donne esposte (INRS, 2008).

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare danni agli organi

Può provocare sonnolenza o vertigini

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Esposizione singola: Categoria 3, Inalazione: Narcosi. Può provocare sonnolenza o vertigini.

TOLUENE

Può provocare sonnolenza o vertigini.

N-ESANO

In base agli studi sulle proprietà anestetiche di n-esano, la sostanza è classificata nella classe di pericolo Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola categoria 3 secondo il regolamento CLP.

A forti concentrazioni (in generale superiori a 1000 ppm) i vapori di sostanza agiscono sul sistema nervoso centrale provocando inizialmente uno stato euforico con sensazione di ebbrezza, poi sonnolenza con cefalee, vertigini e nausea. In contemporanea si ha irritazione degli occhi e delle mucose respiratorie.

L'inalazione e/o l'assorbimento cutaneo di forti concentrazioni di n-esano provoca, durante l'esposizione nei ratti, segni di depressione del sistema nervoso centrale (scoordinamento muscolare, prostrazione, coma) e irritazione del sistema respiratorio, reversibile dopo l'esposizione. Nei topi, l'esposizione a 32000 ppm per 5 minuti innesca un'anestesia profonda e un'esposizione a 64000 ppm, causa un arresto respiratorio in 4/5 minuti (INRS, 2008).

ETANOLO

Nessun effetto specifico su organi bersaglio osservato a seguito di una singola esposizione.

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

PROPAN-2-OLO

Può provocare sonnolenza o vertigini.

ACETONE

STOT SE 3; H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Per la classificazione armonizzata e/o basandosi sui dati disponibili la sostanza/miscela è classificata ai sensi della normativa vigente:

METILETILCHETONE

STOT Single, Exp.3 Può causare sonnolenza o vertigini.

ACETATO DI ISOBUTILE

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Organi bersaglio**IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI**

Sistema Nervoso Centrale.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Narcosi. (Cat.3). Sistema nervoso.

CICLOESANO

Sistema Nervoso Centrale. Narcosi.

TOLUENE

Sistema nervoso centrale;

N-ESANO

Sistema Nervoso Centrale.

ACETONE

Effetti narcotici.

METILETILCHETONE

SISTEMA NERVOSO CENTRALE. EFFETTI NARCOTICI.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

ACETATO DI METILE
Sistema nervoso centrale.

ACETATO DI ETILE
Può provocare sonnolenza o vertigini; Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale.

ACETATO DI N-BUTILE
SISTEMA NERVOSO CENTRALE.

ACETATO DI ISOBUTILE
Sistema Nervoso Centrale.

Via di esposizione

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI
Inalazione.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO
Inalazione.

CICLOESANO
Inalazione.

TOLUENE
Inalazione.

N-ESANO
Inalazione.

PROPAN-2-OLO
INALAZIONE.

ACETONE
INALAZIONE.

ACETATO DI ETILE
Inalazione.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Può provocare danni agli organi

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI
Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.
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 407 408 410 411 412 413 452.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
Tossicità a dose ripetuta: inalazione vapori
Ratto-maschio/femmina
Metodo: OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
Affidabilità (Klimisch score): 2
Sottocronica NOAEL 31652 mg/m³ (90 giorni)

METILE FORMIATO
Tossicità a dosi ripetute – inalazione vapori
Specie: ratto Sprague-Dawley – maschio/femmina
NOAEC: 100 ppm
Metodo: OECD Guideline 413 (90-Day (Subchronic) Inhalation Toxicity Study)
Affidabilità: (Klimisch score): 2
Risultato: non classificato

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

TOLUENE

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Ototossicità

Sistema nervoso centrale. Effetti neuropsicologici, Disfunzioni uditive ed effetti sulla visione dei colori.

N-ESANO

La sostanza è classificata nella classe di pericolo Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta categoria 2 (H373).

Via di esposizione/specie/metodo/risultato/commenti/fonte

ORALE/ratto/NOAEL: 568 mg/kg bw/day/Studio chiave-Affidabile con restrizioni/Krasavage, WJ, O'Donoghue, JL, DiVincenzo, GD, and Terhaar, CJ (1980)

Via di esposizione/specie/metodo/risultato/commenti/fonte

INALAZIONE/ratto/LOAEC: 3000 ppm/Studio chiave-Affidabile con restrizioni/Takeuchi, Y, Ono, Y, Hisanaga, N, Kitoh, J, and Sugiura, Y (1980)

Via di esposizione/specie/metodo/risultato/commenti/fonte

DERMICA/Nessuna informazione disponibile.

METANOLO

Tossicità a dosi ripetute – orale

Specie: scimmia - maschio

LOAEL: 2340 mg/kg bw/day

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Classificazione: classificato

Tossicità a dosi ripetute – inalazione

Specie: scimmia Macaca fascicularis

NOAEC: 0.013 mg/L aria (nominale)

LOAEC: 0.13 mg/L aria (nominale)

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Classificazione: classificato

ETANOLO

Orale(ratto)NOAEL = 1.73 - 3.9 g/kg

L'organo più sensibile a queste dosi sembra essere il rene nei maschi. Gli effetti sono visibili solo a dosi ben al di sopra dei livelli che richiederebbero una classificazione.

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

TETRAIDROFURANO

Tossicità a dosi ripetute – orale

Specie: ratto Sprague-Dawley– maschio/femmina

NOAEL: 1 000 mg/L

Metodo: OECD Guideline 407

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Risultato: non classificato

Tossicità a dosi ripetute – inalazione vapori

Specie: ratto Fischer 344– maschio/femmina

NOAEC: 1800 ppm

Metodo: linea guida non specificata

Affidabilità: (Klimisch score): 1

Risultato: non classificato

ACETONE

Tossicità orale: nessuna classificazione: LOAEL di 1.700 mg/kg bw/d per 90 giorni di esposizione dei ratti è nettamente superiore al limite di 100 mg/kg bw/d secondo il regolamento CE 1272/2008

Tossicità per inalazione: nessuna classificazione: NOAEC di 22.500 mg/m3 per 8 settimane di esposizione è nettamente superiore al limite di 1.000 mg/m3 secondo il regolamento CE 1272/2008

METILETILCHETONE

Il contatto prolungato può provocare arrossamento, irritazione e disidratazione della pelle. NOAEL 5014 ppm, Inalazione, Ratto.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

ACETATO DI N-BUTILE

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

ACETATO DI ISOBUTILE

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

Tossicità a dosi ripetute – orale

Specie: ratto F344/N maschio/femmina

NOAEL: 250 mg/kg bw/day (nominale)

Metodo: EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Classificazione: classificato (categoria 2)

Tossicità a dosi ripetute – inalazione

Specie: ratto wistar maschio

NOAEC: >= 810 ppm

Affidabilità: (Klimisch score): 2

Organi bersaglio

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Sistema Nervoso Centrale. (Cat.2).

TOLUENE

Ototossicità; Sistema nervoso centrale.

N-ESANO

Sistema Nervoso

METANOLO

Nervo ottico, sistema nervoso centrale.

Via di esposizione

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Inalazione.

TOLUENE

Inalazione.

N-ESANO

Inalazione.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Dati disponibili. Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Basato sulle proprietà chimico-fisiche del materiale. PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1.

TOLUENE

L'aspirazione direttamente attraverso la cavità orale o nasale, o indirettamente a seguito di vomito, può avere effetti acuti gravi sui polmoni. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

N-ESANO

In base agli studi effettuati sul n-esano, la sostanza risponde ai criteri di classificazione come pericolosa in caso di aspirazione categoria 1 (H304).

In caso d'ingestione con inalazione bronchiale si può avere polmonite con difficoltà respiratoria.

Nei ratti l'aspirazione di 0,2 ml è letale in pochi secondi per arresto cardiaco, paralisi respiratoria e asfissia (INRS, 2008).

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

ETANOLO

Nessun pericolo atteso.

METILETILCHETONE

L'ingresso nei polmoni in seguito a ingestione o vomito può provocare polmonite chimica.

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 nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

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

EPTANO

LL50 (pesci): > 13.4 mg/Lmg/L/96h – Oncorhynchus mykiss - OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

EL50 (invertebrati): >= 4.6 - <= 10 mg/L/48h - Daphnia magna - OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

EL50 (alghe): 12 mg/L/72h - Raphidocelis subcapitata - OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

TOLUENE

EC50 (48h)3,78 mg/l (Crostei - Ceriodaphnia dubia)

EC50 (96h)134 mg/l (Alghe - Chlamydomonas angulosa)

LC50 (96h)5,5 mg/l (Pesci - Oncorhynchus kisutch)

NOEC - 40 giorni1,39 mg/l (Pesci - Oncorhynchus kisutch)

NOEC - 7 giorni0,74 mg/l (Crostei - Ceriodaphnia dubia)

NOEC - 72 ore10 mg/l (Alghe - Skeletonema costatum).

ETANOLO

Sono di seguito riportate le informazioni disponibili per l'etanolo (costituente principale del prodotto).

Pesci(salmo gairdneri)LC50 = 13 g/l (96 ore)

(pimephales promelas)LC50 = 13.5 - 15.3 g/l (96 ore)

Invertebrati(daphnia magna)EC50 = 12.3 g/l (48 ore)

(ceriodaphnia dubia)EC50 = 5 g/l (48 ore)

(daphnia magna)NOEC > 10 mg/l (riproduzione, 21 g)

(ceriodaphnia dubia)NOEC = 9.6 mg/l (riproduzione, 10 g)

(palaemonetes pugio)NOEC = 79 mg/l (sviluppo, 10 g):

(artemia salina)EC50 > 10 g/l (24 ore)

(artemia salina nauplii)EC50 = 857 mg/l (48 ore)

Alghe(chlorella vulgaris)EC50 = 275 mg/l (72 ore)

(selenastrum capricornutum)EC50 = 12.9 g/l (72 ore)

(chlamydomonas eugametos)EC50 = 18 g/l (48 ore)

(chlamydomonas eugametos)NOEC = 7.9 g/l

(skeletonema costatum)NOEC = 3.2 g/l (5 g)

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

PROPAN-2-OLO

LC50, 96h, Pesci= 9640 mg/l

Specie: Pimephales promelas

Risultato: Non classificato

Classificazione: Non classificato

Metodo: OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Affidabilità: 2

EC50, Invertebrati, 24h = >10.000 mg/l

Specie:Daphnia Magna

Risultato: Non classificato

Classificazione: Non classificato

Metodo: OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

KLDNITE - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**

Affidabilità: 2

EC10, Alghe = 1800 mg/l -7 giorni
Specie: Scenedesmus quadricauda
Risultato: Non classificato
Classificazione: Non classificato
Metodo: Nessuna linea guida seguita
Affidabilità: 2

ACETONE

Acuta eco-tossicità
Tossicità acquatica, Specie, Dose effettiva, Durata della esposizione
Tossicità ittica:
Alburnus alburnus (alburnum) (acqua marina), LC50 11.000 mg/l, 96 h
Tossicità nei crostacei acquatici:
Artemisia salina (acqua marina), EC50 2100 mg/l, 24 h
Tossicità nelle alghe:
Prorocentrum minimum (acqua marina), NOEC 430 mg/l, 96 h
Tossicità batterica, fango attivo, EC12 1.000 mg/l, 30 minuti
Eco-tossicità sul tempo prolungato, Tossicità sul tempo prolungato negli organismi acquatici invertebrati., 28 giorni NOEC (Daphnia pulex (pulce d'acqua); riproduzione: 2.212 mg/l
Non sono disponibili dati sugli effetti a tempo prolungato nei pesci e nelle alghe. Gli effetti a tempo prolungato negli organismi acquatici non sono rilevanti a causa della rapida eliminazione nell'acqua.

METILETILCHETONE

LC50, Pesci, 96 h = 2973 mg/l
Specie: Pimephales promelas
Risultato: Non classificato
Classificazione: Non classificato
Metodo: OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Affidabilità: 1

EC50, Invertebrati, 48h = 308 mg/l
Specie:Daphnia Magna
Risultato: Non classificato
Classificazione: Non classificato
Metodo: OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Affidabilità: 1

EC10, Alghe, 72 h = 1220 mg/l
Specie: Pseudokirchneriella subcapitata
Risultato: Non classificato
Classificazione: Non classificato
Metodo: OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Affidabilità: 1

ACETATO DI METILE

LC50(pesci): >= 250 - <= 350 mg/L/96h (Danio rerio) - OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

LC50 - Pesci	> 13,4 mg/l/96h Pesce - Oncorhynchus mykiss OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
EC50 - Crostacei	3 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	10 mg/l/72h Alghe - Raphidocelis
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	> 10 mg/l/28d
NOEC Cronica Pesci	1,534 mg/l
NOEC Cronica Crostacei	1 mg/l Daphnia magna (21 giorni/dd)

KLDNITE - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

LC50 - Pesci	13,37 mg/l/96h Onchorynkuss mykiss - QSAR
EC50 - Crostacei	23,35 mg/l/48h Daphnia magna - QSAR
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	9,902 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata, QSAR
NOEC Cronica Pesci	2,992 mg/l 28 giorni (days)
NOEC Cronica Crostacei	5,24 mg/l 21 giorni(days)

METILE FORMIATO

LC50 - Pesci	15400 mg/l/96h Lepomis macrochirus - EPA 660/3-75-009
EC50 - Crostacei	> 500 mg/l/48h Daphnia magna - EU Method C.2
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	2823 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus - DIN 38412 part.9

EPTANO

LC50 - Pesci	0,11 mg/l/96h Onchorynchuss Mykiss -OECD 203
EC50 - Crostacei	0,64 mg/l/48h Daphnia magna - OECD 211
NOEC Cronica Crostacei	0,17 mg/l Daphnia Magna 21 d - OECD 211

CICLOESANO

LC50 - Pesci	4,53 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	0,9 mg/l/48h Daphnia magna - OECD 202
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	3,4 mg/l/72h Selenastrum caricornutum
NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche	0,952 mg/l 72 H

TOLUENE

LC50 - Pesci	5,5 mg/l/96h Oncorhynchus kisutch
EC50 - Crostacei	3,78 mg/l/48h Crostacei - Ceriodaphnia dubia
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	12,5 mg/l/72h Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Pesci	1,39 mg/l Oncorhynchus kisutch - 40 giorni - 40 days
NOEC Cronica Crostacei	0,74 mg/l Daphnia magna 7 giorni -7 days
NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche	10 mg/l Skeletonema costatum

N-ESANO

LC50 - Pesci	12,51 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss -OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) (Test di Tossicità Acuta)
EC50 - Crostacei	21,85 mg/l/48h Daphnia Magna
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	2077 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC Cronica Pesci	2,8 mg/l Oncorhynchus mykiss - QSAR
NOEC Cronica Crostacei	4,888 mg/l Daphnia Magna -

DICLOROMETANO

LC50 - Pesci	193 mg/l/96h Pimephales promelas, ASTM E729-80
EC50 - Crostacei	27 mg/l/48h daphnia magna
NOEC Cronica Pesci	83 mg/l Pimephales promelas (Cavedano americano) 28 days ASTM E729-80
NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche	550 mg/l Blue-green Alga

METANOLO

LC50 - Pesci	15400 mg/l/96h Lepomis Macrochirus, EPA-660/3-75-009, 1975)
EC50 - Crostacei	18260 mg/l/48h Daphnia Magna, OECD 202
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	22000 mg/l/72h Scenedesmus quadricauda OECD 201

ETANOLO

LC50 - Pesci	13000 mg/l/96h Salmo gairdneri US EPA method E03-05
EC50 - Crostacei	12300 mg/l/48h Daphnia Magna ASTM E729-80
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	275 mg/l/72h Chlorella vulgaris OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC Cronica Crostacei	> 10 mg/l Daphnia Magna
NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche	7900 mg/l chlamydomonas eugametos

TETRAIDROFURANO

LC50 - Pesci	2160 mg/l/96h Pimephales Promelas - OECD 203
EC50 - Crostacei	3485 mg/l/48h Daphnia magna

PROPAN-2-OLO

LC50 - Pesci	9640 mg/l/96h Pimephales promelas-OECD TG203 (Fish,Acute Toxicity Test)
--------------	---

ACETONE

LC50 - Pesci	5540 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 - Crostacei	8800 mg/l/48h Daphnia Magna
NOEC Cronica Crostacei	530 mg/l Microcystis aeruginosa

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

METILETILCHETONE

LC50 - Pesci

EC50 - Crostacei

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche

2973 mg/l Pimephales promelas-OECD TG203 (Fish, Acute Toxicity Test)-Affid:1
> 308 mg/l/48h Daphnia Magna-OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Affid:1

1220 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata-OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) affid:1

METILISOBUTILCHETONE

LC50 - Pesci

EC50 - Crostacei

> 179 mg/l/96h danio rerio OECD 203

> 200 mg/l/48h Daphnia Magna OECD 202

ACETATO DI METILE

EC50 - Crostacei

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche

1027 mg/l/48h Daphnia magna - OECD202

> 120 mg/l/72h Alghe (Aquatic plant): Desmodesmus subspicatus OECD Guideline 201

ACETATO DI ETILE

LC50 - Pesci

EC50 - Crostacei

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche

220 mg/l/96h Pimephales promelas - US EPA method E03-05

165 mg/l/48h Daphnia cucullata - Affidabilità (Klimisch score): 4

> 100 mg/l/72h Alghe: Desmodesmus subspicatus - OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

< 6,9 mg/l QSAR

NOEC Cronica Pesci

NOEC Cronica Crostacei

NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche

2,4 mg/l Daphnia magna (21 d)

1000 mg/l Desmodesmus subspicatus

ACETATO DI N-BUTILE

LC50 - Pesci

EC50 - Crostacei

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche

NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche

18 mg/l/96h Pimephales promelas OECD 203

44 mg/l/48h Daphnia magna - OECD 202

397 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus - OECD 201

196 mg/l Desmodesmus subspicatus - OECD 201

ACETATO DI ISOBUTILE

LC50 - Pesci

EC50 - Crostacei

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche

NOEC Cronica Crostacei

16,6 mg/l/96h Oryzias latipes - OECD 203

24,6 mg/l/48h Daphnia magna - OECD 202

397 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201

23 mg/l (21d) Daphnia magna

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

LC50 - Pesci

NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche

84 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - OECD 203

0,44 mg/l 72 h Alghe

12.2. Persistenza e degradabilità

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Biodegradazione: Si presume che sia facilmente biodegradabile: 98% in 28 GG

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.

TOLUENE

Rapidamente biodegradabile.

N-ESANO

Degradazione abiotica

Idrolisi: La sostanza non degrada tramite idrolisi poiché non possiede gruppi funzionali che reagiscono idroliticamente.

Foto-trasformazione/Fotolisi: La fotolisi non è un processo di degradazione rilevante per la sostanza.

Biodegradazione: La sostanza è considerata come facilmente biodegradabile.

ETANOLO

L'etanolo è prontamente biodegradabile (BOD20 = 84%).

PROPAN-2-OLO

Il prodotto è facilmente biodegradabile. BOD 5: 53 % ThOD: 72 %

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

ACETONE

Persistenza e degradabilità

Degradabilità abiotica, DT50, 19–114 d (aria, degradazione indiretta foto-ossidante per reazione con radicali ossidril). Degradazione abiotica: non esistente (acqua, idrolisi).

Degradabilità biotica, 91 %/28 d (OECD 301B).

ThSB 84 %/5 d. (BOD5, APHA 219).

CSB: 2,21 gO2/g

Il prodotto è facilmente e velocemente biodegradabile.

Comportamento nei depuratori

In fango attivo: 100 %/4 d (condizioni anaerobiche; apparecchiatura Warburg).

Rapidamente Biodegradabile.

METILETILCHETONE

Biodegradabilità in acqua: 98% in 28 giorni BOD: 76% DCO: 95% ThOD: 2,4 mg/l.

ACETATO DI ETILE

Biodegradazione in acqua: >70% test: durata 28 giorni. Facilmente biodegradabile nell'acqua.

La stabilità della sostanza è pH-dipendente.

ACETATO DI N-BUTILE

Rapidamente biodegradabile % (28 giorni) - OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

Affidabilità (Klimisch score): 2

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Rapidamente degradabile

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

Rapidamente degradabile 98% - 28 giorni/days

METILE FORMIATO

Rapidamente degradabile 95% 20 giorni/days - closed bottle test (BOD of THOD)

EPTANO

Solubilità in acqua 2,4 mg/l

Inerentemente degradabile 51,3% 28 GIORNI/DAYS OECD 301 F

CICLOESANO

Rapidamente degradabile 77,28% giorni/days - OECD 301

TOLUENE

Rapidamente degradabile

N-ESANO

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

DICLOROMETANO

Solubilità in acqua 13200 mg/l 25°C PH7

Rapidamente degradabile 68% - 28 giorni/days - OECD 301D

METANOLO

Rapidamente degradabile

ETANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

TETRAIDROFURANO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Inerentemente degradabile 82% 28 giorni /days - OECD301F

PROPAN-2-OLO

Rapidamente degradabile

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

ACETONE

Rapidamente degradabile

METILETILCHETONE

Solubilità in acqua

> 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

METILISOBUTILCHETONE

Solubilità in acqua

> 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

83% 28 giorni (days) OECD 301 F

ACETATO DI METILE

Solubilità in acqua

243500 mg/l

Rapidamente degradabile

Defr:70% 28 gg(days) - OECD301D

ACETATO DI ETILE

Solubilità in acqua

> 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

ACETATO DI N-BUTILE

Solubilità in acqua

5300 mg/l

Rapidamente degradabile

83% 28 giorni/days OECD 301D

ACETATO DI ISOBUTILE

Solubilità in acqua

5,6 mg/l 20°C PH6,7 OECD 105

Rapidamente degradabile

81% 28 giorni/days - OECD 301D

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

Rapidamente degradabile

98% 28 giorni/days OECD 301F

12.3. Potenziale di bioaccumulo

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Potenziale di bioaccumulo: Alto Alta BCF : da 10 a 2500.

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO

LogPow: da 2,2 a 5,2 BCF: da 10 a 2500 Potenziale: alto.

TOLUENE

In base al coefficiente di distribuzione ottanolo/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione in organismi. BCF: 90.

METANOLO

poco bioaccumulabile.

ETANOLO

Sulla base del coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua, l'etanolo ha un basso potenziale di bioaccumulo.

PROPAN-2-OLO

Poco bioaccumulabile.

ACETONE

In base al coefficiente di distribuzione ottanolo/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione in organismi.

METILETILCHETONE

Poco bioaccumulabile.

ACETATO DI METILE

in base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo-acqua (log Pow) non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi.

ACETATO DI ETILE

BCF: 30 (durata: 3 giorni su Leuciscus idus.) Basso potenziale di bioaccumulazione (BCF < 500).

ACETATO DI N-BUTILE

Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Pow 2.3 -25 °C.

KLDNITE - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

METILE FORMIATO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,21 25°C - OECD107

EPTANO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4,5
BCF 198

CICLOESANO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,44
BCF 167 l/kg potenziale : Basso

TOLUENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,73
BCF 90

N-ESANO

BCF 501,187

DICLOROMETANO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,25 20°C - PH7
BCF 2 25°C - OECD 305

METANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,77
BCF 1

ETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,35

TETRAIDROFURANO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,45 OECD 107

PROPAN-2-OLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,05
BCF < 3

ACETONE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,23
BCF 3

METILETILCHETONE

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

METILISOBUTILCHETONE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,9 pH 6.7 OECD 117

ACETATO DI METILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,18

ACETATO DI ETILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,68 25° pH=7
BCF 30

ACETATO DI N-BUTILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3
BCF 15,3

ACETATO DI ISOBUTILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3 25°C PH7 OECD 117
BCF 15,3

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,49 OECD 117
BCF 25,9

12.4. Mobilità nel suolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI**

Estremamente volatile, si ripartisce rapidamente in aria. Non si presume che si ripartisca in sedimento e solidi sospesi nelle acque reflue.

TOLUENE

In base al coefficiente di distribuzione ottanolo/ acqua si presume un basso potenziale di assorbimento e un'alta mobilità.

N-ESANO

Bassa mobilità al suolo. Volatilizza da superfici asciutte e d acquose. Può adsorbire a sedimenti e solidi sospesi. In atmosfera esiste in fase vapore.

METANOLO

evapora rapidamente. BCF: <10.

ETANOLO

Rilascio in aria o acqua: L'etanolo è volatile e solubile in acqua e si disperde rapidamente.

PROPAN-2-OLO

Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

ACETONE

Mobile nel suolo

Coefficiente di assorbimento suolo Kd: 1,5 l/kg a 20 °C

METILETILCHETONE

Il prodotto è solubile in acqua. Evapora rapidamente nel suolo.

ACETATO DI METILE

Valutazione trasporto tra reparti ambientali - volatilità: la sostanza evapora lentamente nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Adsorbimento nel terreno: non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.

ACETATO DI ETILE

Basso potenziale di adsorbimento nel suolo. Evapora rapidamente.

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

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBTe vPvB della normativa REACH, Allegato XIII.

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**DICLOROMETANO**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

ETANOLO

L'etanolo non ha effetti sullo strato di ozono.

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. (Rif. Allegato D – Parte IV del D.Lgs n. 152/2006 e successive modifiche ed adeguamenti).

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

La responsabilità legale dello smaltimento è a carico del produttore/detentore del rifiuto.

A questa miscela potrebbero essere applicati codici EER (Elenco Europeo Rifiuti) differenti secondo le specifiche circostanze che hanno generato il rifiuto, eventuali alterazioni e contaminazioni.

Il prodotto tal quale, fuori specifica nell'imballaggio originale, oppure travasato in idoneo contenitore ai fini dello smaltimento come rifiuto, oppure il prodotto in specifica ma non più utilizzabile (ad esempio a seguito di uno sversamento accidentale), è da classificarsi con un codice CER compatibile con la descrizione dell'uso indicata alla sezione 1.2.

L'idonea destinazione finale del rifiuto sarà valutata dal produttore secondo le caratteristiche chimico-fisiche del rifiuto stesso compatibili con l'impianto autorizzato a cui verrà conferito per il recupero, il trattamento o lo smaltimento definitivo secondo le modalità previste dalle normative vigenti.

Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico nelle acque reflue.

Per le sostanze pericolose registrate secondo il Regolamento CE 1907/2006 (REACH) per le quali è stata redatta una relazione sulla sicurezza chimica riferirsi alle informazioni specifiche contenute negli scenari espositivi in allegato alla presente SDS.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati, adeguatamente etichettati, a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti ed è da classificarsi con il seguente codice CER:

15 01 10*: imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

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: MATERIE SIMILI ALLE PITTURE
IMDG: PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: II

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: 33	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione speciale: 163, 367, 640(C-D), 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 364
	Passeggeri:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 353
	Disposizione speciale:	A3, A72, A192	

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:

P5c

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

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto 75

Punto 69

METANOLO

Reg. REACH: esenzione da registrazione: art. 2, par.7, punto d) del Reg. REACH 1907/2006

Punto 59

DICLOROMETANO

Reg. REACH: 01-2119480404-41

Punto 57

CICLOESANO

Reg. REACH: esenzione da registrazione: art. 2, par.7, punto d) del Reg. REACH 1907/2006

Punto 48

TOLUENE

Reg. REACH: 01-2119471310-51-XXXX

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

Precursore di esplosivo disciplinato

L'acquisizione, l'introduzione, la detenzione o l'uso del precursore di esplosivi disciplinato da parte di privati sono soggetti all'obbligo di segnalazione di cui all'articolo 9.

Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

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 Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe II 07,04 %

TAB. D Classe III 15,99 %

TAB. D Classe IV 32,39 %

TAB. D Classe V 42,21 %

D.M. Ministero delle Finanze n.322 del 17/05/95: Prodotto miscelato in conformità al comma 5 dell'art.11 per esenzione da vincoli di circolazione e deposito.

Nomenclatura Combinata/HS code: 38140090.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

KLDNITE - DILUENTE NITRO ANTINEBBIA T.E. K-LINE**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>**

IDROCARBURI, C6, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, RICCO IN N-ESANO
CICLOESANO
TOLUENE
DICLOROMETANO
ETANOLO
PROPAN-2-OLO
ACETONE
METILETILCHETONE
METILISOBUTILCHETONE
ACETATO DI ETILE
N-BUTILE ACETATO
ACETATO DI ISOBUTILE
MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

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:

Flam. Liq. 1	Liquido infiammabile, categoria 1
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
STOT SE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 1
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Eye 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
STOT SE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 2
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H224	Liquido e vapori altamente infiammabili.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.
H370	Provoca danni agli organi.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H371	Può provocare danni agli organi.
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.
EUH019	Può formare perossidi esplosivi.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

LEGENDA:

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

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- 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

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

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:

03.