



## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 20280100000  
Denominazione ALFA - DIL NITRO ANTINEBBIA  
  
UFI : FJU7-70UQ-S00X-QV8R

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

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Distribuzione della sostanza	✓	-	-
Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele	✓	-	-
Uso nei rivestimenti	✓	-	-
Uso nei prodotti di lavaggio	✓	-	-
Uso nel trattamento, sgrassaggio e preparazione di superfici	✓	✓	✓
Uso nei rivestimenti	-	✓	-
Uso nei prodotti di lavaggio	-	✓	-

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

Ragione Sociale CHIMICA CBR S.P.A.  
Indirizzo Via Rizzotti, 23  
Località e Stato 37064 Povegliano Veronese (VR)  
  
tel. +39 045/7970773  
fax +39 045/6359777  
  
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza ufficio.tecnico@chimicacbr.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a  
**Centri antiveleni attivi H24**  
CAV - Osp. Ped. Bambino Gesù - Roma T 06 68593726  
CAV - Ospedale Cardarelli - Napoli T 081 5453333  
CAV - Policlinico Gemelli - Roma T 06 3054343  
CAV - Policlinico Umberto I - Roma T 06 49978000  
CAV - Fondaz. Maugeri - Pavia T 0382 24444  
CAV - Osp.Papa Giovanni XXIII - Bergamo T 800883300  
CAV - Ospedali Riuniti - Foggia T 800183459  
CAV - Tossic.Medica Careggi - Firenze T 055 7947819  
CAV - Az.Ospedaliera Integrata - Verona T 800011858  
CAV - Osp. Niguarda Cà Granda - Milano T 02 66101029

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 2	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
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.



## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / &gt;&gt;

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.

## 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.
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.

Consigli di prudenza:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P331	NON provocare il vomito.
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P370+P378	In caso d'incendio: estinguere con mezzi estinguenti idonei (CO2/POLVERE). Non usare acqua.

Contiene:  
TOLUENE  
ACETATO DI METILE  
METANOLO  
ACETONE

Prodotto non destinato agli usi previsti dalla Direttiva 2004/42/CE.

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

## 2.3. Altri pericoli

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

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

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti



# CHIMICA CBR S.P.A.

## 20280100000 - ALFA - DIL NITRO ANTINEBBIA

Revisione n.149  
Data revisione 24/02/2023  
Stampata il 03/03/2023  
Pagina n. 3 / 35  
Sostituisce la revisione:148 (Data revisione 25/10/2022)

IT

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

#### 3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>ACETATO DI METILE</b>		
INDEX	607-021-00-X	33 ≤ x < 36
CE	201-185-2	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CAS	79-20-9	
Reg. REACH	01-2119459211-47-XXXX	
<b>TOLUENE</b>		
INDEX	601-021-00-3	20 ≤ x < 22
CE	203-625-9	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
CAS	108-88-3	
Reg. REACH	01-2119471310-51-XXXX	
<b>ACETONE</b>		
INDEX	606-001-00-8	12 ≤ x < 14
CE	200-662-2	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CAS	67-64-1	
Reg. REACH	01-2119471330-49-XXXX	
<b>ACETATO DI ETILE</b>		
INDEX	607-022-00-5	10 ≤ x < 12
CE	205-500-4	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CAS	141-78-6	
Reg. REACH	01-2119475103-46-XXXX	
<b>METANOLO</b>		
INDEX	603-001-00-X	9 ≤ x < 10
CE	200-659-6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370
CAS	67-56-1	STOT SE 2 H371: ≥ 3%
Reg. REACH	01-2119433307-44-XXXX	STA Orale: 100 mg/kg, STA Cutanea: 300 mg/kg, STA Inhalazione vapori: 3 mg/l
<b>ALCOOL ISOPROPILICO</b>		
INDEX	603-117-00-0	2 ≤ x < 3
CE	200-661-7	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CAS	67-63-0	
Reg. REACH	01-2119457558-25-XXXX	
<b>ETANOLO</b>		
INDEX	603-002-00-5	1 ≤ x < 2
CE	200-578-6	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
CAS	64-17-5	Eye Irrit. 2 H319: ≥ 50%
Reg. REACH	01-2119457610-43-XXXX	
<b>FORMIATO DI METILE</b>		
INDEX	607-014-00-1	1 ≤ x < 2
CE	203-481-7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
CAS	107-31-3	STA Orale: 500 mg/kg, STA Inhalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l, STA Inhalazione vapori: 11 mg/l
Reg. REACH	01-2119487303-38-XXXX	
<b>IDROCARBURI,C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI</b>		
INDEX	649-328-00-1	0,5 ≤ x < 1
CE	927-510-4	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C
CAS		
Reg. REACH	01-2119475515-33-XXXX	
<b>2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO</b>		
INDEX	603-096-00-8	0,5 ≤ x < 1
CE	203-961-6	Eye Irrit. 2 H319
CAS	112-34-5	
Reg. REACH	01-2119475104-44-XXXX	
<b>XILENE MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, M-XILENE E P-XILENE</b>		
INDEX		0,5 ≤ x < 1
CE	905-588-0	Flam. Liq. 3 H226, 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
CAS		STA Inhalazione vapori: 11 mg/l
Reg. REACH	01-2119488216-32-XXXX	



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

## IDROCARBURI, C9, AROMATICI

INDEX 0,5 ≤ x &lt; 1

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336,  
Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato  
VI del Regolamento CLP: P

CE 918-668-5

CAS 128601-23-0

Reg. REACH 01-2119455851-35

## N-BUTILE ACETATO

INDEX 607-025-00-1 0,5 ≤ x &lt; 1

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

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

Reg. REACH 01-2119485493-29-XXXX

## ISO-BUTANOL

INDEX 603-108-00-1 0 ≤ x &lt; 0,5

Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335,  
STOT SE 3 H336

CE 201-148-0

CAS 78-83-1

Reg. REACH 01-2119484609-23-XXXX

## 2-BUTOSSIETANOL

INDEX 603-014-00-0 0 ≤ x &lt; 0,5

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315  
LD50 Orale: 1200 mg/kg, STA Inhalazione vapori: 11 mg/l

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

Reg. REACH 01-2119475108-36-XXXX

## ACETATO DI ISOPROPILE

INDEX 603-108-00-1 0 ≤ x &lt; 0,5

Flam. Liq. 2 H225

CE 203-561-1

CAS 108-21-4

Reg. REACH 01-2119537214-46-XXXX

## METILETILCHETONE

INDEX 606-002-00-3 0 ≤ x &lt; 0,5

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

CE 201-159-0

CAS 78-93-3

Reg. REACH 01-2119457290-43-XXXX

## 1-METOSSI-2-PROPANOLO

INDEX 603-064-00-3 0 ≤ x &lt; 0,5

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

Reg. REACH 01-2119457435-35-XXXX

## ETOSSIPIRONOLO

INDEX 603-177-00-8 0 ≤ x &lt; 0,5

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 216-374-5

CAS 1569-02-4

Reg. REACH 01-2119462792-32-XXXX

## ALCOOL BUTILICO

INDEX 603-004-00-6 0 ≤ x &lt; 0,5

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315,  
STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336

CE 200-751-6

CAS 71-36-3

Reg. REACH 01-2119484630-38-XXXX

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: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico. INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

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

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

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



Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

Allontanare dall'area dell'incendio tutto il personale non addetto all'emergenza.

### 5.1. Mezzi di estinzione

**MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI** I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita. **MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI** Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

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

**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO** Si può creare sovrapressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

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

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

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

### 6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

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



## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento ... / &gt;&gt;

Iontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

## 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

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

## 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nářízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/A` 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 μεταλλαγήγονους παράγοντες κατά την εργασία»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai körkör ténylezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjennama 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 lietuvių higienos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo Grožijumi Ministrui kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
LVA	Latvija	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natążeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022
	RCP TLV	ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H



# CHIMICA CBR S.P.A.

20280100000 - ALFA - DIL NITRO ANTINEBBIA

Revisione n.149  
Data revisione 24/02/2023  
Stampata il 03/03/2023  
Pagina n. 7 / 35  
Sostituisce la revisione:148 (Data revisione 25/10/2022)

IT

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

### IDROCARBURI, C9, AROMATICI

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
RCP TLV		100	19			Vapore

#### 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			11					
			mg/kg/d					
Inalazione			32					150
			mg/m3					mg/m3
Dermica			11					25
			mg/kg/d					mg/kg/d

### ETOSSIPROPANOLO

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

Valore di riferimento in acqua dolce		10	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina		1	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce		37,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina		3,76	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente		19	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP		1250	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)		142	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre		1,97	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			14					
			mg/kg bw/d					
Inalazione	300	300	127			500		211
	mg/m3		mg/m3			mg/m3		mg/m3
Dermica			44,3					74
			mg/kg bw/d					mg/kg bw/d

### 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	CZE	2000				PELLE
MAK	DEU		500		500	PELLE
VLA	ESP		500			PELLE
VLEP	FRA	2085	500			PELLE
TLV	GRC	2000	500	2000	500	PELLE
AK	HUN	2000		8000		PELLE
GVI/KGVI	HRV	1600	400	2000	500	PELLE
NGV/KGV	SWE		200		300	PELLE
NPEL	SVK	2085	500			PELLE
WEL	GBR		500			PELLE
OEL	EU	2085				PELLE
TLV-ACGIH		1640		2050		PELLE

#### 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			149					
			mg/kg					
Inalazione			447					2085
			mg/m3					mg/m3
Dermica			149					300
			mg/kg					mg/kg



# CHIMICA CBR S.P.A.

20280100000 - ALFA - DIL NITRO ANTINEBBIA

IT

Revisione n.149  
Data revisione 24/02/2023  
Stampata il 03/03/2023  
Pagina n. 8 / 35  
Sostituisce la revisione:148 (Data revisione 25/10/2022)

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

### ACETATO DI ISOPROPILE

#### Valore limite di soglia

Tip	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Osservazioni
TLV-ACGIH		1040				

### FORMATO DI METILE

#### Valore limite di soglia

Tip	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Osservazioni
TLV-ACGIH		100				

### XILENE MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, M-XILENE E P-XILENE

#### Valore limite di soglia

Tip	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Osservazioni
TLV-ACGIH		221	50	442	100	H

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,32	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,32	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,46	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	12,46	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	32	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,58	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,31	mg/kg

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

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

### 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

#### Valore limite di soglia

Tip	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Osservazioni
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
TLV	CZE	70	10,36	100	14,8	
AGW	DEU	67	10	100,5 (C)	15 (C)	
MAK	DEU	67	10	100,5	15	
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
VLEP	FRA	68	10	101,2	15	
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
AK	HUN	67,5		101,2		
GVI/KGVI	HRV	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
RD	LTU	67,5	10	101,2	15	
RV	LVA	67,5	10	101,2	15	
TGG	NLD	50		100		PELLE
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15	
NDS/NDSCh	POL	67		100		
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
NGV/KGV	SWE	68	10	101	15	
NPEL	SVK	67,5	10	101,2	15	
MV	SVN	67,5	10	101,2	15	
ESD	TUR	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INALAB



# CHIMICA CBR S.P.A.

20280100000 - ALFA - DIL NITRO ANTINEBBIA

IT

Revisione n.149  
Data revisione 24/02/2023  
Stampata il 03/03/2023  
Pagina n. 9 / 35  
Sostituisce la revisione:148 (Data revisione 25/10/2022)

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

### ISO-BUTANOLO

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310 (C)	100 (C)	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLA	ESP	154	50			
TLV	EST	150	50			
VLEP	FRA	150	50			
TLV	GRC	300	100	300	100	
GVI/KGVI	HRV	154	50	231	75	PELLE
RD	LTU	10				PELLE
RV	LVA	10				
TGG	NLD	150				
NDS/NDSCh	POL	100		200		PELLE
TLV	ROU	100	33	200	66	
NGV/KGV	SWE	150	50	250 (C)	75 (C)	PELLE
NPEL	SVK	310	100			
MV	SVN	310	100	310	100	
WEL	GBR	154	50	231	75	
TLV-ACGIH		152	50			

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,4	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,04	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,56	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,156	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	11	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0756	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		
Inalazione	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti
			55			310
			mg/m3			mg/m3



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

## TOLUENE

## Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	PELLE
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	PELLE
AGW	DEU	190	50	760	200	PELLE
MAK	DEU	190	50	760	200	PELLE
VLA	ESP	192	50	384	100	PELLE
TLV	EST	192	50	384	100	PELLE
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	PELLE
TLV	GRC	192	50	384	100	
AK	HUN	190		380		PELLE
GVI/KGVI	HRV	192	50	384	100	PELLE
VLEP	ITA	192	50			PELLE
RD	LTU	192	50	384	100	PELLE
RV	LVA	50	14	150	40	PELLE
TGG	NLD	150		384		
VLE	PRT	192	50	384	100	PELLE
NDS/NDSCh	POL	100		200		PELLE
TLV	ROU	192	50	384	100	PELLE
NGV/KGV	SWE	192	50	384	100	PELLE
NPEL	SVK	192	50	384	100	PELLE
MV	SVN	192	50	384	100	PELLE
ESD	TUR	192	50	384	100	PELLE
WEL	GBR	191	50	384	100	PELLE
OEL	EU	192	50	384	100	PELLE
TLV-ACGIH			20			

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,68	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,68	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	16,39	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,68	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	13,61	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,89	mg/kg/d

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Sistemicci cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	
Orale	8,16 mg/kg				
Inalazione	226 mg/mc		56,5 mg/mc	384 mg/mc	192 mg/mc
Dermica			226 mg/kg		384 mg/kg



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

## METANOLO

## Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	260	200			PELLE
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	PELLE
AGW	DEU	270	200	1080	800	PELLE
MAK	DEU	130	100	260	200	PELLE
VLA	ESP	266	200			PELLE
TLV	EST	250	200	350	250	PELLE
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	PELLE
TLV	GRC	260	200	325	250	11
AK	HUN	260				PELLE
GVI/KGVI	HRV	260	200			PELLE
VLEP	ITA	260	200			PELLE
RD	LTU	260	200			PELLE
RV	LVA	260	200			PELLE
TGG	NLD	133				PELLE
VLE	PRT	260	200			PELLE
NDS/NDSCh	POL	100		300		PELLE
TLV	ROU	260	200			PELLE
NGV/KGV	SWE	250	200	350 (C)	250 (C)	PELLE
NPEL	SVK	260	200			PELLE
MV	SVN	260	200	1040	800	PELLE
ESD	TUR	260	200			PELLE
WEL	GBR	266	200	333	250	PELLE
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	PELLE

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

Valore di riferimento in acqua dolce	154	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	15,4	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	570,4	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	23,5	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
Orale	8			8		
	mg/kg			mg/kg		
Inalazione	50	50	50		260	260
	mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3
Dermica	8			8		
	mg/kg			mg/kg		
					40	40
					mg/kg	mg/kg



# CHIMICA CBR S.P.A.

20280100000 - ALFA - DIL NITRO ANTINEBBIA

Revisione n.149  
Data revisione 24/02/2023  
Stampata il 03/03/2023  
Pagina n. 12 / 35  
Sostituisce la revisione:148 (Data revisione 25/10/2022)

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				
TLV	CZE	1000	522	3000	1566	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
VLA	ESP			1910	1000	
TLV	EST	1000	500	1900	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
TLV	GRC	1900	1000			
AK	HUN	1900			3800	
GVI/KGVI	HRV	1900	1000			
RD	LTU	1000	500	1900	1000	
RV	LVA	1000				
TGG	NLD	260		1900		PELLE
NDS/NDSCh	POL	1900				
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000	
NGV/KGV	SWE	1000	500	1900 (C)	1000 (C)	
NPEL	SVK	960	500	1920	1000	
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	36	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	2,9	mg/kg
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)	0,72	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 cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici		
Inalazione				1900		950
Dermica				mg/m3		343

### ALCOOL BUTILICO

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	100		150		
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLA	ESP	61	20	154	50	
TLV	EST	45	15	90 (C)	30 (C)	PELLE
VLEP	FRA			150	50	
TLV	GRC	300	100	300	100	
AK	HUN	45		90		PELLE
GVI/KGVI	HRV			154	50	PELLE
RD	LTU	45	15	90 (C)	30 (C)	PELLE
RV	LVA	10				
TGG	NLD			45		
NDS/NDSCh	POL	50		150		PELLE
TLV	ROU	100	33	200	66	
NGV/KGV	SWE	45	15	90	30	PELLE
NPEL	SVK	310	100			
MV	SVN	310	100	310	100	
WEL	GBR			154	50	PELLE
TLV-ACGIH		61	20			



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

## 2-BUTOSSIETANOLO

## Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	PELLE
TLV	CZE	100	20,4	200	40,8	PELLE
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PELLE
MAK	DEU	49	10	98	20	PELLE
VLA	ESP	98	20	245	50	PELLE
TLV	EST	98	20	246	50	
VLEP	FRA	49	10	246	50	PELLE
TLV	GRC	120	25			
AK	HUN	98		246		PELLE
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	PELLE
VLEP	ITA	98	20	246	50	PELLE
RD	LTU	50	10	100	20	PELLE
RV	LVA	98	20	246	50	PELLE
TGG	NLD	100		246		PELLE
VLE	PRT	98	20	246	50	PELLE
NDS/NDSCh	POL	98		200		PELLE
TLV	ROU	98	20	246	50	PELLE
NGV/KGV	SWE	50	10	246	50	PELLE
NPEL	SVK	98	20	246	50	PELLE
MV	SVN	98	20	246	50	PELLE
ESD	TUR	98	20	246	50	PELLE
WEL	GBR	123	25	246	50	PELLE
OEL	EU	98	20	246	50	PELLE
TLV-ACGIH		97	20			

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

Valore di riferimento in acqua dolce	8,8	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,88	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	34,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,46	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	26,4	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	463	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0,02	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,33	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		26,7		6,3				
		mg/kg/d		mg/kg/d				
Inalazione	426			59	246	1091		98
	mg/m3			mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3
Dermica		89		75		89		125
		mg/kg/d		mg/kg/d		mg/kg/d		mg/kg/d



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

## 1-METOSSI-2-PROPANOLO

## Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	PELLE
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	PELLE
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLA	ESP	375	100	568	150	PELLE
TLV	EST	375	100	568	150	PELLE
VLEP	FRA	188	50	375	100	PELLE
TLV	GRC	360	100	1080	300	
AK	HUN	375		568		PELLE
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	
VLEP	ITA	375	100	568	150	PELLE
RD	LTU	190	50	300	75	PELLE
RV	LVA	375	100	568	150	PELLE
TGG	NLD	375		563		PELLE
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSCh	POL	180		360		PELLE
TLV	ROU	375	100	568	150	PELLE
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	PELLE
NPEL	SVK	375	100	568	150	PELLE
MV	SVN	375	100	568	150	PELLE
ESD	TUR	375	100	568	150	PELLE
WEL	GBR	375	100	560	150	PELLE
OEL	EU	375	100	568	150	PELLE
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

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

Valore di riferimento in acqua dolce	10	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	523	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	5,2	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	100	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	4,59	mg/kg

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici							
Orale	acuti	acuti	cronici	cronici	33						
					mg/kg bw/d						
Inalazione					43,9	553,5				369	mg/m3
					mg/m3	mg/m3					
Dermica					78					183	mg/kg bw/d
					mg/kg bw/d						



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

## ALCOOL ISOPROPILICO

## Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	980		1225		
TLV	CZE	500	200	1000	400	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
TLV	EST	350	150	600	250	
VLEP	FRA			980	400	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
AK	HUN	500		1000		PELLE
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500	
RD	LTU	350	150	600	250	
RV	LVA	350		600		
TGG	NLD	650				
NDS/NDSCh	POL	900		1200		PELLE
TLV	ROU	200	81	500	203	
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)	
NPEL	SVK	500	200	1000	400	
MV	SVN	500	200	1000	400	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

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

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 l'acqua, rilascio intermittente	140,9	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2251	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	160	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	28	mg/kg

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Sistemic
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	
Orale			26		
			mg/kg bw/d		
Inalazione			89		500
			mg/m3		mg/m3
Dermica			319		888
			mg/kg bw/d		mg/kg bw/d



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

## ACETONE

## Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
TLV	CZE	800	331,2	1500	621	
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
VLA	ESP	1210	500			
TLV	EST	1210	500			
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
AK	HUN	1210				
GVI/KGVI	HRV	1210	500			
VLEP	ITA	1210	500			
RD	LTU	1210	500	2420	1000	
RV	LVA	1210	500			PELLE
TGG	NLD	1210		2420		
VLE	PRT	1210	500			
NDS/NDSCh	POL	600		1800		
TLV	ROU	1210	500			
NGV/KGV	SWE	600	250	1200 (C)	500 (C)	
NPEL	SVK	1210	500			
MV	SVN	1210	500	2420	1000	
ESD	TUR	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH		250		500		

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

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/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,04	mg/kg
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

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici					
Orale	acuti	acuti	cronici	cronici	62				
					mg/kg bw/d				
Inalazione					200	2420			1210
					mg/m3	mg/m3			mg/m3
Dermica					62				186
					mg/kg/d				mg/kg/d



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

## METILETILCHETONE

## Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	590		885		
TLV	CZE	600	200,4	900	300,6	
AGW	DEU	600	200	600	200	PELLE
MAK	DEU	600	200	600	200	PELLE
VLA	ESP	600	200	900	300	
TLV	EST	600	200	900	300	
VLEP	FRA	600	200	900	300	PELLE
TLV	GRC	600	200	900	300	
AK	HUN	600		900		PELLE
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300	
VLEP	ITA	600	200	900	300	
RD	LTU	600	200	900	300	
RV	LVA	200	67	900	300	
TGG	NLD	590		500		PELLE
VLE	PRT	600	200	900	300	
NDS/NDSCh	POL	450		900		PELLE
TLV	ROU	600	200	900	300	
NGV/KGV	SWE	150	50	900	300	
NPEL	SVK	600	200	900	300	
MV	SVN	600	200	900	300	PELLE
ESD	TUR	600	200	900	300	
WEL	GBR	600	200	899	300	PELLE
OEL	EU	600	200	900	300	
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/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	284,7	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	709	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	1000	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	22,5	mg/kg/d

## 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			31	
			mg/kg bw/d	
Inalazione			106	
			mg/m3	600
Dermica			412	
			mg/kg bw/d	1161
				mg/kg bw/d



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

## ACETATO DI METILE

## Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	600	195	800	260	
AGW	DEU	620	200	1240 (C)	400 (C)	
MAK	DEU	310	100	1240	400	
VLA	ESP	616	200	770	250	
TLV	EST	450	150	900	300	
VLEP	FRA	610	200	760	250	PELLE
TLV	GRC	610	200	760	250	
AK	HUN	310		1240		PELLE
GVI/KGVI	HRV	616	200	770	250	
RD	LTU	450	150	900	300	
RV	LVA	100				
TGG	NLD	100				
NDS/NDSCh	POL	250		600		
TLV	ROU	200	63	600	188	
NGV/KGV	SWE	450	150	900 (C)	300 (C)	
NPEL	SVK	310	100	770	250	
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 il compartimento terrestre	0,0416	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			44					
			mg/kg					
Inalazione		152	131		305	610		
		mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3		
Dermica			44			88		
			mg/kg			mg/kg		



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

## ACETATO DI ETILE

## Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	734	200	1468	400	
TLV	CZE	700	191,1	900	245,7	
AGW	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
VLA	ESP	734	200	1468	400	
TLV	EST	500	150	1100	300	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
TLV	GRC	734	200	1468	400	
AK	HUN	734		1468		
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
RD	LTU	500	150	1100 (C)	300 (C)	
RV	LVA	200	54	1468	400	
TGG	NLD	734		1468		
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSCh	POL	734		1468		
TLV	ROU	734	200	1468	400	
NGV/KGV	SWE	550	150	1100	300	
NPEL	SVK	734	200	1468	400	
MV	SVN	734	200	1468	400	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,24	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,02	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,15	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,115	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	650	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0,2	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,148	mg/kg/d

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

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



# CHIMICA CBR S.P.A.

20280100000 - ALFA - DIL NITRO ANTINEBBIA

Revisione n.149  
Data revisione 24/02/2023  
Stampata il 03/03/2023  
Pagina n. 20 / 35  
Sostituisce la revisione:148 (Data revisione 25/10/2022)

IT

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

### N-BUTILE ACETATO

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	241	50	724	150	
TLV	EST	500	100	700	150	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
AK	HUN	241		723		
GVI/KGVI	HRV	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
RD	LTU	241	50	723	150	
RV	LVA	200				
TGG	NLD	150				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSCh	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NGV/KGV	SWE	241	50	723 (C)	150 (C)	
NPEL	SVK	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	0,01	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,98	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,09	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	0,09	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
Orale	2			2		
	mg/kg bw/d			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
Dermica	6			6	11	
	mg/kg bw/d			mg/kg bw/d	mg/kg bw/d	

#### Legenda:

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

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta viscolare.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) 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.



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

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

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

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

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**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

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

**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.

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

Protezione delle mani: usare guanti ad elevata resistenza chimica, in gomma butilica, permeazione 6 > 480 minuti, spessore 0.6-0.8, filtrazione 2 , secondo standard EN ISO 374, EN ISO374-1.

**ACETONE**

Controlli tecnici idonei: Adeguata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Si consiglia la manipolazione con guanti in gomma nitrilica (NBR) o in in materiale combinato gomma butilica e gomma fluorurata o equivalenti, spessore appr.0.7 mm e tempo di penetrazione appr.60 min. Conformi alle norma EN 374-1:2016, categoria III.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	incolore	
Odore	caratteristico di solvente	
Punto di fusione o di congelamento	-92 °C	Metodo:Rif. Bibliografico Nota:il dato si riferisce alla sostanza e non alla miscela
Punto di ebollizione iniziale	54 °C	Sostanza:ACETONE Metodo:Rif. Bibliografico Nota:Il dato si riferisce alla sostanza e non alla miscela Sostanza:ACETATO DI METILE
Intervallo di ebollizione	54 - 170°C	
Infiammabilità	Liquido e vapori infiammabili	
Limite inferiore esplosività	1,1 % (v/v)	Metodo:Rif. Bibliografico Nota:Il dato si riferisce alla sostanza e non alla miscela.
Limite superiore esplosività	15,6 % (v/v)	Temperatura: 25 °C Metodo:Rif. Bibliografico Nota:Il dato si riferisce alla sostanza e non alla miscela. Sostanza:TOLUENE
Punto di infiammabilità	-18 °C	Temperatura: 25 °C Metodo:punto di infiammabilità più basso delle sostanze contenute in miscela Nota:il dato si riferisce alla sostanza e non alla miscela Sostanza:ACETONE
Temperatura di autoaccensione	454 °C	Metodo:Rif Bibliografico Nota:Il dato si riferisce alla sostanza e non la miscela Sostanza:ACETATO DI METILE
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	5,5-7,8	Metodo:Stimato Temperatura: 20 °C



# CHIMICA CBR S.P.A.

20280100000 - ALFA - DIL NITRO ANTINEBBIA

IT

Revisione n.149  
Data revisione 24/02/2023  
Stampata il 03/03/2023  
Pagina n. 22 / 35  
Sostituisce la revisione:148 (Data revisione 25/10/2022)

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

Viscosità cinematica	non disponibile	
Viscosità dinamica	0,49 mm <sup>2</sup> /s	
Solubilità	miscibile nei principali solventi organici	Metodo:Stimato Temperatura: 25 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0,89 +/- 0,01 kg/l	Metodo:Calcolato Temperatura: 25 °C
Densità di vapore relativa	2,8	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE)	99,20 % - 882,88 g/litro
Proprietà esplosive	Non esplosivo, tuttavia è possibile la formazione di vapori/aria esplosivi
Proprietà ossidanti	non ossidante

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### ETOSSIPROPANOLO

L'etossipropanolo puo' reagire con l'ossigeno per formare perossidi.

## 10.1. Reattività

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

### TOLUENE

Evitare l'esposizione a: luce.

### ALCOOL BUTILICO

Attacca diversi tipi di materie plastiche.

### 2-BUTOSSIETANOLO

Si decompone per effetto del calore.

### 1-METOSSI-2-PROPANOLO

Scioglie diverse materie plastiche.Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici. Con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

### ACETONE

Si decompone per effetto del calore.

### METILETILCHETONE

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

### ACETATO DI ETILE

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

### N-BUTILE ACETATO

Si decompone a contatto con: acqua.

## 10.2. Stabilità chimica

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

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

### 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Può reagire con: sostanze ossidanti.Può formare perossidi con: ossigeno.Sviluppa idrogeno a contatto con: alluminio.Può formare miscele esplosive con: aria.

### TOLUENE

Rischio di esplosione a contatto con: acido solforico fumante,acido nitrico,perclorato di argento,diossido di azoto,alogenuri non



# CHIMICA CBR S.P.A.

## 20280100000 - ALFA - DIL NITRO ANTINEBBIA

Revisione n.149  
Data revisione 24/02/2023  
Stampata il 03/03/2023  
Pagina n. 23 / 35  
Sostituisce la revisione:148 (Data revisione 25/10/2022)

IT

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

metallici,acido acetico,nitrocomposti organici.Può formare miscele esplosive con: aria.Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti,zolfo.

#### ETANOLO

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,ossidi alcalini,ipoclorito di calcio,monofluoruro di zolfo,anidride acetica,acidi,perossido di idrogeno concentrato,perchlorati,acido perchlorico,percloroniitrile,nitrato di mercurio,acido nitrico,argento,nitrato di argento,ammoniaca,ossido di argento,ammoniaca,agenti ossidanti forti,diossido di azoto.Può reagire pericolosamente con: bromo acetilene,cloro acetilene,trifluoruro di bromo,triossido di cromo,cromil cloruro,fluoro,potassio ter-butossido,idruro di litio,triossido di fosforo,platino nero,cloruro di zirconio (IV),ioduro di zirconio (IV).Forma miscele esplosive con: aria.

#### ALCOOL BUTILICO

Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: alluminio,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti,acido cloridrico.Forma miscele esplosive con: aria.

#### 2-BUTOSSIETANOLO

Può reagire pericolosamente con: alluminio,agenti ossidanti.Forma perossidi con: aria.

#### 1-METOSSI-2-PROPANOLO

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti.

#### ACETONE

Rischio di esplosione a contatto con: trifluoruro di bromo,diossido di fluoro,perossido di idrogeno,nitrosil cloruro,2-metil-1,3-butadiene,nitrometano,nitrosil perchlorato.Può reagire pericolosamente con: potassio ter-butossido,idrossidi alcalini,bromo,bromoformio,isoprene,sodio,zolfo diossido,triossido di cromo,cromil cloruro,acido nitrico,cloroformio,acido perossimonosolforico,ossicloruro di fosforo,acido cromosolforico,fluoro,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti.Sviluppa gas infiammabili a contatto con: nitrosil perchlorato.

#### METILETILCHETONE

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

#### ACETATO DI ETILE

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

### 10.4. Condizioni da evitare

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

#### 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Evitare l'esposizione a: aria.

#### ETANOLO

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

#### ALCOOL BUTILICO

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

#### 2-BUTOSSIETANOLO

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

#### 1-METOSSI-2-PROPANOLO

Evitare l'esposizione a: aria.

#### ACETONE

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

#### METILETILCHETONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

#### ACETATO DI ETILE

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

#### N-BUTILE ACETATO

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

### 10.5. Materiali incompatibili

#### 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

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

#### ETANOLO

Gomme, plastiche varie.

#### 1-METOSSI-2-PROPANOLO

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

#### ACETONE

Incompatibile con: acidi,sostanze ossidanti.

#### METILETILCHETONE

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

#### ACETATO DI ETILE

Incompatibile con: acidi,basi,forti ossidanti,acido clorosolforico.

#### N-BUTILE ACETATO

Incompatibile con: acqua,nitrati,forti ossidanti,acidi,alcali,zinco.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività** ... / >>**2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO**

Può svilupparsi: idrogeno.

**2-BUTOSSIETOANOLO**

Può svilupparsi: idrogeno.

**ACETONE**

Può svilupparsi: chetene, sostanze irritanti.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

**FORMIATO DI METILE**

UN 1243 CLASSE ADR 3 I.

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008****IDROCARBURI, C9, AROMATICI**

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) Esposizione singola: Può irritare le vie respiratorie, causare sonnolenza e vertigini  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) Esposizione ripetuta: Sistema uditivo: esposizioni prolungate ad alte concentrazioni hanno provocato perdita di udito nei ratti.

Rene: ha provocato effetti ai reni nei ratti maschi, non ritenuti rilevanti per l'uomo.

**ACETONE**

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione) Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotoxici  
Tossicità per la riproduzione Tossicità dello sviluppo/teratogenicità Saggio sulla tossicità riproduttiva a una generazione Parametro : NOAEL(C) ( ACETONE ; No. CAS : 67-64-1 ) Via di esposizione : Maschile Dosi efficace : = 4858 mg/kg bw/day.

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioniInformazioni non disponibiliInformazioni sulle vie probabili di esposizione**2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

**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.

**METANOLO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

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.

**N-BUTILE ACETATO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine**2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO**

Può essere assorbito per inalazione, ingestione e contatto cutaneo; è irritante per la pelle e specie per gli occhi. Si possono avere danni alla milza. A temperatura ambiente il pericolo di inalazione è improbabile, per la bassa tensione di vapore della sostanza.

**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.

**METANOLO**

La dose minima letale per l'uomo per ingestione è considerata nel range da 300 a 1000 mg/kg. L'ingestione di 4-10 ml della sostanza può provocare nell'uomo adulto la cecità permanente (IPCS).

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>****1-METOSSI-2-PROPANOLO**

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.

**N-BUTILE ACETATO**

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

Effetti interattivi**TOLUENE**

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

**N-BUTILE ACETATO**

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

TOSSICITÀ ACUTA**ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:**

&gt; 5 mg/l

**ATE (Inalazione - vapori) della miscela:**

&gt; 20 mg/l

**ATE (Orale) della miscela:**

961,54 mg/kg

**ATE (Cutanea) della miscela:**

&gt;2000 mg/kg

**IDROCARBURI, C9, AROMATICI****LD50 (Cutanea):**

&gt; 3160 mg/kg Rabbit

**LD50 (Orale):**

&gt; 3492 mg/kg Rat

**LC50 (Inalazione vapori):**

&gt; 6193 mg/l/4h Rat

**ETOSSIPROPANOLO****LD50 (Cutanea):**

&gt; 5000 mg/kg

**LD50 (Orale):**

&gt; 5000 mg/kg

**IDROCARBURI,C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI****LD50 (Cutanea):**

&gt; 2920 mg/kg Rat

**LD50 (Orale):**

&gt; 5840 mg/kg Rat

**LC50 (Inalazione vapori):**

&gt; 23300 mg/l/1h Rat

**FORMIATO DI METILE****STA (Orale):**

500 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)

1,5 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)

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)

**XILENE MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, M-XILENE E P-XILENE****LD50 (Cutanea):**

&gt; 5000 mg/kg Coniglio

**LD50 (Orale):**

5627 mg/kg ratto maschio

**LC50 (Inalazione vapori):**

6700 ppm/4h Ratto maschio

**2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO****LD50 (Cutanea):**

2700 mg/kg Rabbit

**LD50 (Orale):**

3384 mg/kg Rat

**ISO-BUTANOLO****LD50 (Cutanea):**

2460 mg/kg Rabbit

**LD50 (Orale):**

2460 mg/kg Rat

**LC50 (Inalazione vapori):**

19,2 mg/l/4h Rat



## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / &gt;&gt;

## TOLUENE

LD50 (Cutanea): 12124 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): 5580 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): 28,1 mg/l/4h 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): > 1,187 mg/kg Rat  
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): > 128,2 mg/l/4h Rat  
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 (Orale): > 5000 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): 117 mg/l/4h Rat

## ALCOOL BUTILICO

LD50 (Cutanea): 3400 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): 790 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): 8000 ppm/4h Rat

## 2-BUTOSSIETANOLO

LD50 (Orale): 1200 mg/kg Guinea pig  
LC50 (Inalazione vapori): 3 mg/l/4h Rat

## 1-METOSSI-2-PROPANOLO

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto  
LD50 (Orale): 4016 mg/kg Ratto  
LC50 (Inalazione vapori): > 7000 ppm/4h Ratto

## ALCOOL ISOPROPILICO

LD50 (Cutanea): 13900 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): 5840 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): > 25000 mg/l/4h Rat

## ACETONE

LD50 (Cutanea): 7400 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): 5800 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): 76 mg/l/4h Rat female

## METILETILCHETONE

LD50 (Cutanea): > 10 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): 2328 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): 23,5 mg/l/8h Rat

## ACETATO DI METILE

LD50 (Cutanea): > 2 mg/kg Rat  
LD50 (Orale): > 6,482 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): > 49,2 mg/l/4h Rat

## ACETATO DI ETILE

LD50 (Cutanea): > 20000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): > 4934 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): > 6000 ppm/6h Rat

## N-BUTILE ACETATO

LD50 (Cutanea): > 14000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Orale): > 10760 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione vapori): 21,1 mg/l/4h Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE



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

Provoca grave irritazione oculare

### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### 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".

#### ETANOLO

Ratti: Nessun effetto a livello > 3.000 mg/kg

Topi (B6C3F1): femmine NOAEL > 44.000 mg/kg (cancro), maschi: NOAEL > 4.250 mg/kg (basato su un controllo dei dati storici), maschi BMDL 10=1.400 mg/kg (basato su un controllo dei dati concorrenti).

### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Sospettato di nuocere al feto

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

Può provocare danni agli organi

Può provocare sonnolenza o vertigini

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

Può provocare danni agli organi

### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

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

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

### 12.1. Tossicità

#### IDROCARBURI, C9, AROMATICI

LC50 - Pesci

> 9,2 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - Crostacei

> 3,2 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

> 29 mg/l/72h *Pseudokirchnerella subcapitata*

#### ETOSSIPROPANOLO

LC50 - Pesci

> 100 mg/l/96h

EC50 - Crostacei

> 100 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

> 100 mg/l/72h

#### IDROCARBURI,C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

LC50 - Pesci

> 13,4 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - Crostacei

> 3 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

> 10 mg/l/72h *Algae Raphidocelis*



## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / &gt;&gt;

XILENE MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, M-XILENE E P-XILENE

LC50 - Pesci 2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss  
NOEC Cronica Pesci > 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss 56 gg

ISO-BUTANOL

LC50 - Pesci > 1430 mg/l/96h Pimephales promelas  
EC50 - Crostacei > 1100 mg/l/48h Daphnia pulex  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 1799 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

TOLUENE

EC10 Alghe / Piante Acquatiche 134 mg/l/72h

METANOLO

LC50 - Pesci > 15,4 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei > 10 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 22 mg/l/72h

ETANOLO

LC50 - Pesci > 11200 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei > 12300 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 275 mg/l/72h chlorella vulgaris

2-BUTOSSIETANOLO

LC50 - Pesci > 100 mg/l/96h Oncorhincus mykiss  
EC50 - Crostacei > 100 mg/l/48h Daphnia Magna  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata  
EC10 Alghe / Piante Acquatiche 88 mg/l/72h Pseudokirchneriellla subcapitata  
NOEC Cronica Pesci > 100 mg/l Brachydanio rerio (21d)  
NOEC Cronica Crostacei 100 mg/l Daphnia Magna (21d)

1-METOSSI-2-PROPANOLO

LC50 - Pesci 20800 mg/l/96h Pimephales promelas  
EC50 - Crostacei > 21100 mg/l/48h Daphnia Magna

ALCOOL ISOPROPILICO

LC50 - Pesci &gt; 100 mg/l/96h Pimephales promelas (prova a flusso continuo- Valore di letteratura)

ACETONE

LC50 - Pesci 11000 mg/l/96h Alburnus alburnus  
EC50 - Crostacei 8800 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 100 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

METILETILCHETONE

LC50 - Pesci > 2993 mg/l/96h Pimephales promelas met. OCSE203  
EC50 - Crostacei > 308 mg/l/48h Daphnia Magna met.OCSE202  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 2029 mg/l/72h Pseudokirchneriellla subcapitata met.OCESE201

ACETATO DI METILE

LC50 - Pesci > 250 mg/l/96h Danio rerio  
EC50 - Crostacei > 1,026 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 120 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

ACETATO DI ETILE

LC50 - Pesci > 230 mg/l/96h Pimephales promelas  
EC50 - Crostacei > 165 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

N-BUTILE ACETATO

LC50 - Pesci > 18 mg/l/96h Pimephales promelas  
EC50 - Crostacei > 44 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

## 12.2. Persistenza e degradabilità

IDROCARBURI, C9, AROMATICI

Biodegradazione Parametro : Biodegradazione ( Idrocarburi, C9, aromatici ) Dosi efficace : 78 % Tempo di esposizione : 28 giorni  
Facilmente biodegradabile.



# CHIMICA CBR S.P.A.

## 20280100000 - ALFA - DIL NITRO ANTINEBBIA

Revisione n.149  
Data revisione 24/02/2023  
Stampata il 03/03/2023  
Pagina n. 29 / 35  
Sostituisce la revisione:148 (Data revisione 25/10/2022)

IT

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

#### N-BUTILE ACETATO

Biodegradazione: dose efficace: 83% tempo di esposizione: 28 giorni Metodo OCSE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E Facilmente biodegradabile.

#### IDROCARBURI, C9, AROMATICI

Rapidamente degradabile

#### IDROCARBURI,C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

Rapidamente degradabile

#### 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

#### ISO-BUTANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

#### TOLUENE

Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l

Rapidamente degradabile

#### METANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

#### ETANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

#### ALCOOL BUTILICO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

#### 2-BUTOSSIETANOLO

Rapidamente degradabile

#### 1-METOSSI-2-PROPANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

#### ALCOOL ISOPROPILICO

Rapidamente degradabile

#### ACETONE

Rapidamente degradabile

#### METILETILCHETONE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

#### ACETATO DI METILE

Solubilità in acqua 243500 mg/l

Rapidamente degradabile

#### ACETATO DI ETILE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

#### N-BUTILE ACETATO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### IDROCARBURI,C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI

EPTANO: medio potenziale di bioaccumulazione (log Ko/w > 3).



## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / &gt;&gt;

IDROCARBURI, C9, AROMATICI	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	> 3,7
BCF	> 10
2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1
ISO-BUTANOL	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1
TOLUENE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,73
BCF	90
METANOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0,77
BCF	0,2
ETANOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0,35
ALCOOL BUTILICO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1
BCF	3,16
2-BUTOSSIETANOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,81
1-METOSSI-2-PROPANOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	< 1
ALCOOL ISOPROPILICO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,05
ACETONE	
BCF	3
METILETILCHETONE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,3
ACETATO DI METILE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,18
ACETATO DI ETILE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,68
BCF	30
N-BUTILE ACETATO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,3
BCF	15,3

## 12.4. Mobilità nel suolo

IDROCARBURI,C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI  
EPTANO: poco mobile nel suolo.

ISO-BUTANOL	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	0,31
ALCOOL BUTILICO	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	0,388
ACETATO DI METILE	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	0,18
N-BUTILE ACETATO	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	< 3

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>****12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

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

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

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

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

**12.7. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

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

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

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 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: NO  
IATA: NO

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>****14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Quantità Limite: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione speciale: 163, 367, 640(C-D), 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Quantità Limite: 5 L	
IATA:	Cargo: Passeggeri:	Quantità massima: 60 L Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 364 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**

Metanolo CAS 67-56-1 limitazioni previste da LEGGE 28 LUGLIO 1984, N. 408 conversione Normativa Fiscale (D.I. 232/1984).

**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

<u>Prodotto</u>	
Punto	3 - 40
<u>Sostanze contenute</u>	
Punto	75
Punto	69      METANOLO Reg. REACH: 01-2119433307-44-XXXX
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 III	10,93 %
TAB. D	Classe IV	59,70 %
TAB. D	Classe V	27,18 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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



## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / &gt;&gt;

IDROCARBURI, C9, AROMATICI  
ETOSSIPROPANOLO  
IDROCARBURI,C7, N-ALCANI,ISOALCANI, CICLICI  
ISO-BUTANOLE  
TOLUENE  
METANOLO  
ETANOLO  
2-BUTOSSIETANOLO  
1-METOSSI-2-PROPANOLO  
ALCOOL ISOPROPILICO  
ACETONE  
METILETILCHETONE  
ACETATO DI METILE  
ACETATO DI ETILE  
N-BUTILE ACETATO

## 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
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 Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
STOT SE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 2
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.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.
H370	Provoca danni agli organi.
H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H371	Può provocare danni agli organi.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

## LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in EESIS (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



## SEZIONE 16. Altre informazioni ... / &gt;&gt;

- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

## BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

## Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

## METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

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

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

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

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

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15.