

**N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO****ZINCO SPRAY scuro**

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 1/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione

ZINCO SPRAY scuro**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Descrizione/Utilizzo

Protettivo/antiruggine formato "Aerosol" a base di resine e solventi .

Usi del consumatore[C], Usi professionali[W] - Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori. ERC8a Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8d Ampio uso dispersivo outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale

N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO

Indirizzo

via Guido Rossa 2

Località e Stato

**40053 Valsamoggia - Loc. Crespellano (BO)
Italia****tel. +39 051 969109****fax +39 051 969837**

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza

infoSDS@nptsrl.com**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a

CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Roma - 06 68593726**Az. Osp. Univ. Foggia - 800183459****Az. Osp. A. Cardarelli - Napoli - 081-5453333****CAV Policlinico Umberto I - Roma - 06-49978000****CAV Policlinico A. Gemelli - Roma - 06-3054343****Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 055-7947819****CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 0382-24444****Osp. Niguarda Ca Granda - Milano - 02-66101029****Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 800883300****Azienda Ospedaliera Integrata - Verona - 800011858****Laboratori e sito produttivo NPT - Villanova d'Ardenghi (PV)****+39 0382 400140 (disponibile da Lunedì a Venerdì nei seguenti orari d'ufficio: 8:30-****12:30, 13:30-17:00) == Laboratori e stabilimento VALSAMOGGIA (BO) +39 051969068****(8.30-13; 14-17.30), dal Lunedì al Giovedì**

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:

Aerosol, categoria 1

H222

Aerosol estremamente infiammabile.



N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 2/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro

H229

Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

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.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2

H411

Tossico 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:

H222

Aerosol estremamente infiammabile.

H229

Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

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.

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P210

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

P251

Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P410+P412

Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.

P501

Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alle leggi nazionali.

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P211

Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P260

Non respirare gli aerosol.

Contiene:

MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, m-XILENE E p-XILENE
Idrocarburi C6-7, isoalcani, ciclici, <5% n-Esano

1-METOSI-2-PROPANOLO

N-BUTILE ACETATO

Le indicazioni relative alla classificazione come tossico per aspirazione sono state escluse dagli elementi dell'etichetta in base al punto 1.3.3 dell'Allegato I del CLP.

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

2.3. Altri pericoli

**N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 3/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro

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**3.2. Miscela**

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
Gas di petrolio		
INDEX 649-199-00-1	$50 \leq x < 54$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: K, U
CE 270-681-9		
CAS 68476-40-4		
Reg. REACH 01-2119486557-22		
Idrocarburi C6-7, isoalcani, ciclici, <5% n-Esano		
INDEX -	$8 \leq x < 9$	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
CE 926-605-8		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119486291-36		
ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA)		
INDEX 030-001-01-9	$5 \leq x < 6$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: T
CE 231-175-3		
CAS 7440-66-6		
Reg. REACH 01-2119467174-37		
MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, m-XILENE E p-XILENE		
INDEX -	$5 \leq x < 6$	Flam. Liq. 2 H225, 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 STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
CE 905-562-9		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119555267-33		
1-METOSSI-2-PROPANOLO		
INDEX 603-064-00-3	$4,5 \leq x < 5$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-539-1		
CAS 107-98-2		
Reg. REACH 01-2119457435-35		
BARIO SOLFATO		
INDEX -	$3 \leq x < 3,5$	Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.
CE 231-784-4		
CAS 7727-43-7		
Reg. REACH 01-2119491274-35		

**N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 4/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro**N-BUTILE ACETATO**INDEX 607-025-00-1 $3 \leq x < 3,5$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

Reg. REACH 01-2119485493-29

ACETATO DI ETILEINDEX 607-022-00-5 $0,809 \leq x < 0,909$ 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

ZINCO OSSIDOINDEX 030-013-00-7 $0,809 \leq x < 0,909$ Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 215-222-5

CAS 1314-13-2

Reg. REACH 01-2119463881-32

BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO**(80,34% - elemento metallico)**INDEX 030-011-00-6 $0,6 \leq x < 0,7$ Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 231-944-3

CAS 7779-90-0

Reg. REACH 01-2119485044-40

Idrocarburi, C9 aromaticiINDEX - $0,5 \leq x < 0,6$ Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066

CE 918-668-5

CAS -

Reg. REACH 01-2119455851-35

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

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.

Percentuale propellenti: 50,00 %

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.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro): Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Ingestione: Non pericoloso. E' possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati



N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY scuro

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 5/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

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

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Evitare l'uso di getti d'acqua diretti

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

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

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.

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

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

Indossare guanti in PVC, gomma butilica, neoprene o equivalenti ed indumenti protettivi.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito 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.

**N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO****ZINCO SPRAY scuro**

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 6/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non respirare gli aerosol.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Non esporre a temperature superiori a 50 °C. Evitare l'esposizione diretta al sole. Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore.

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C / 122°F, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania):
2B

7.3. Usi finali particolari

Usi sia consumatore che utente professionale:

- Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere
- Non utilizzare su superfici riscaldate o esposte ai raggi solari
- Non respirare gli aerosol/i vapori
- Evitare il contatto con gli occhi, pelle, indumenti
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso
- Non utilizzare in spazi chiusi e/o limitati
- Evitare un uso eccessivo del prodotto per non creare accumuli di gas infiammabile nell'aria
- Utilizzare a una distanza di 20 cm dalla superficie da trattare per evitare dispersioni nell'aria
- Spruzzare per brevi intervalli, e assicurarsi la presenza di una buona ventilazione dopo l'uso.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξίνονους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste



N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 7/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro

POL	Polonia	lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit 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
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, m-XILENE E p-XILENE

Valore limite di soglia

Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		221	50	442	100	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,327	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,327	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,46	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	12,46	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,327	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			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1,6 mg/kg				
Inalazione		174 mg/m3		14,8 mg/m3		289 mg/m3		77 mg/m3
Dermica				108 mg/kg				180 mg/kg

BARIO SOLFATO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				
MAK	DEU	1,5				RESPIR
VLA	ESP	10				
GVI/KGVI	HRV	10				INALAB
GVI/KGVI	HRV	4				RESPIR
VLEP	ITA	0,5				
WEL	GBR	4				
OEL	EU	0,5				



N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 8/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro

TLV-ACGIH

5

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce

0,115

mg/l

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce

600,4

mg/kg

Valore di riferimento per i microorganismi STP

62,2

mg/l

Valore di riferimento per il compartimento terrestre

207,7

mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Effetti sui
consumatori

Effetti sui
lavoratori

Via di Esposizione

Locali acuti

Sistemici acuti

Locali cronici

Sistemici
cronici

Locali acuti

Sistemici
acuti

Locali cronici

Sistemici
cronici

Orale

13000 mg/kg
bw/d

Inalazione

10 mg/m3

10 mg/m3

10 mg/m3

Gas di petrolio

Valore limite di soglia

Tipo

Stato

TWA/8h

STEL/15min

Note /
Osservazioni

mg/m3

ppm

mg/m3

ppm

MAK

DEU

2400

1000

Butane

TLV-ACGIH

1800

1000

Propane

Idrocarburi C6-7, isoalcani, ciclici, <5% n-Esano

Valore limite di soglia

Tipo

Stato

TWA/8h

STEL/15min

Note /
Osservazioni

mg/m3

ppm

mg/m3

ppm

AGW

DEU

700

200

2800

800

Cyclohexane

MAK

DEU

180

50

1440

400

n-Hexane

VLA

ESP

72

50

n-Hexane

VLEP

FRA

72

20

n-Hexane

WEL

GBR

72

20

n-Hexane

OEL

EU

400

115

TLV-ACGIH

344

100

Ciclohexane

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Effetti sui
consumatori

Effetti sui
lavoratori

Via di Esposizione

Locali acuti

Sistemici acuti

Locali cronici

Sistemici
cronici

Locali acuti

Sistemici
acuti

Locali cronici

Sistemici
cronici

Orale

1301 mg/kg

Inalazione

1131 mg/m3

5306 mg/m3

Dermica

1377 mg/kg

13964 mg/kg

1-METOSI-2-PROPANOLO

Valore limite di soglia

Tipo

Stato

TWA/8h

STEL/15min

Note /
Osservazioni

mg/m3

ppm

mg/m3

ppm

TLV

BGR

375

568

PELLE

TLV

CZE

270

550

PELLE

AGW

DEU

370

100

740

200

**N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 9/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro

MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50			
VLA	ESP	375	100	568	150	PELLE
VLEP	FRA	188	50	375	10	PELLE
HTP	FIN	370	100	560	150	PELLE
TLV	GRC	360	100	1080	300	
AK	HUN	375		568		
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	PELLE
VLEP	ITA	375	100	568	150	PELLE
TLV	NOR	180	50			PELLE
TGG	NLD	375		563		PELLE
NDS/NDSch	POL	0,05		0,1		
NGV/KGV	SWE	190	50	300	75	PELLE
NPEL	SVK	375	100	568		PELLE
WEL	GBR	375	100	560	150	PELLE
OEL	EU	375	100	568	150	PELLE
TLV-ACGIH		369	100	553	150	

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	41,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	4,17	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	2,47	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				3,3 mg/kg bw/d				
Inalazione		43,9 mg/m3			553,5 mg/m3			369 mg/m3
Dermica				18,1 mg/kg bw/d				50,6 mg/kg bw/d

ACETATO DI ETILE**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1500	400	3000	800	
MAK	DEU	1500	400	3000	800	
TLV	DNK	540	150			
VLA	ESP	1400	400			
VLEP	FRA	1400	400			
TLV	GRC	1400	400			



N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 10/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro

AK	HUN	1400	1400
VLEP	ITA	1400	400
TLV	NOR	150	
NGV/KGV	SWE	150	300
NPEL	SVK	1500	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
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)	0,2	g/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				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	4,5 mg/kg				
Inalazione	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Dermica			VND	37 mg/kg			VND	63 mg/kg

N-BUTILE ACETATO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	950		1200		
MAK	DEU	480	100	960	200	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
AK	HUN	950		950		
TLV	NOR		75			
NDS/NDSch	POL	200		950		
NGV/KGV	SWE		100		150	
NPEL	SVK	480	100			
WEL	GBR	724	150	966	200	
TLV-ACGIH			150		200	

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 sed

**N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 11/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0981	mg/kg sed
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
Inalazione	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3

Idrocarburi, C9 aromatici**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 bw/d
Inalazione				32 mg/m3				150 mg/m3
Dermica				11 mg/kg bw/d				25 mg/kg bw/d

ZINCO OSSIDO**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	5		10		
TLV	CZE	1		2		
MAK	DEU	1		1		
TLV	DNK	4				
VLA	ESP	2		10		
VLEP	FRA	5				
HTP	FIN	2		10		
TLV	GRC	5		10		
AK	HUN	5		20		
TLV	NOR	5				
NDS/NDSch	POL	5		10		
NGV/KGV	SWE	5				
NPEL	SVK	1				
MV	SVN		4			
TLV-ACGIH		2		10		RESPIR

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0206	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0061	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	117,8	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	56,5	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,052	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	35,6	mg/kg

**N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 12/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro**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			VND	0,83 mg/kg/d				
Inalazione			VND	1,3 mg/m3			VND	2,5 mg/m3
Dermica			VND	8,3 mg/kg/d			VND	8,3 mg/kg/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA)

- TLV non definito

MAK: 0.1 mg/m³ Categoria limitazione di picco: I(4) (frazione inalabile)MAK: 2 mg/m³ Categoria limitazione di picco: I(2) (frazione respirabile)

Gruppo di rischio per la gravidanza: C (DFG 2009)

8.2. Controlli dell'esposizione

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

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

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

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

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 (rif. norma EN 374). Per la scelta definitiva del materiale dei guanti di lavoro si deve valutare il tipo di utilizzo. Utilizzare guanti in gomma nitrilica (spessore 0.38mm, tempo di permeazione 480 min.). Guanti contaminati vanno rimossi.

PROTEZIONE DELLA PELLE

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

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

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.

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.

Usi del consumatore:

operare in ambiente sufficientemente ventilato o dotato di dispositivi di ventilazione forzata. Non utilizzare su superfici riscaldate o esposte ai raggi solari per evitare un'evaporazione accelerata del prodotto. Utilizzare dispositivi di protezione individuale (vedere di seguito).

Usi professionali:

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 oppure con lo

**N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 13/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro

scarico dell'aria viziata. Se tali operazioni non consentono di tenere la concentrazione del prodotto sotto i valori limite di esposizione sul luogo di lavoro, indossare una idonea protezione per le vie respiratorie. Prevedere un sistema per il lavaggio oculare. Prima dell'utilizzo del prodotto fare riferimento all'etichetta per i dettagli di pericolo. Durante la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	aerosol	
Colore	argento	
Odore	caratteristico di solvente	
Soglia olfattiva	non determinato	
Punto di fusione o di congelamento	< -100 °C	Nota:propellente/propellant
Punto di ebollizione iniziale	< -40 °C	Nota:(propellente/propellant)
Infiammabilità	gas infiammabile	
Limite inferiore esplosività	1,8 % (v/v)	
Limite superiore esplosività	9,5 % (v/v)	
Punto di infiammabilità	< -80 °C	Nota:propellente/propellant
Temperatura di autoaccensione	> 400 °C	Nota:propellente/propellant
Temperatura di decomposizione	non determinato	
pH	non applicabile	Motivo per mancanza dato:la sostanza/miscela non è solubile (in acqua)
Viscosità cinematica	< 20,5 mm2/s	Temperatura: 20 °C
Solubilità	insolubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non determinato	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0,7 ÷ 0,72 kg/l	
Densità di vapore relativa	> 2	Nota:(propellente - propellant)
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni**9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione	non determinato
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	73,18 % - 519,56 g/litro
Proprietà esplosive	non applicabile
Proprietà ossidanti	non applicabile
Pressione del contenitore:	3,2 bar al caricamento a 20 °C

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**



N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 14/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro

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

1-METOSSI-2-PROPANOLO

: Assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici, scioglie diverse materie plastiche; è stabile ma con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

N-BUTILE ACETATO

: Si decompone facilmente con l'acqua, specie a caldo.

10.2. Stabilità chimica

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

ACETATO DI ETILE

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA)

Rischio di esplosione per contatto con: nitrato di ammonio, solfuro di ammonio, perossido di bario, azoturo di piombo, clorati, triossido di cromo, soluzioni di idrossido di sodio, agenti ossidanti, acido performico, acidi, tetraclorometano, acqua. Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini, pentafluoruro di bromo, calcio cloruro in soluzione, fluoro, esacloroetano, nitrobenzene, diossido di potassio, disolfuro di carbonio, argento. reagisce con acidi e alcali forti sviluppando idrogeno.

ACETATO DI ETILE

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

N-BUTILE ACETATO

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

10.4. Condizioni da evitare

I recipienti aerosols possono scoppiare se surriscaldati a temperature superiori a 50 °C.

Evitare il surriscaldamento.

ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA)

Si formano fumi tossici per riscaldamento.

N-BUTILE ACETATO

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



N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY scuro

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 15/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari, nitruri, agenti riducenti forti.
Può generare gas tossici a contatto con acidi minerali ossidanti, perossidi ed idroperossidi organici.
Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, nitruri, perossidi ed idroperossidi organici, agenti ossidanti forti.

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA)

Acqua, acidi e alcali forti.

ACETATO DI ETILE

Acidi e basi forti, perossidi, ossidanti forti, ammine; alluminio ed alcune plastiche, nitrati e acido clorosolfonico, metalli alcalini. Evitare il contatto con materie comburenti.

N-BUTILE ACETATO

: Acqua, nitrati, sostanze fortemente ossidanti, acidi ed alcali e potassio t-butossido.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

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

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

ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA)

- L'inalazione di fumi può causare una febbre particolare nota come febbre da fumi metallici. Gli effetti possono insorgere con ritardo (vedi Note). Contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti.

RISCHI ACUTI/SINTOMI

INALAZIONE - Sapore metallico e febbre da esalazioni metalliche. I sintomi possono presentarsi in ritardo.

CUTE - Cute secca.

INGESTIONE - Dolore addominale. Nausea. Vomito.

NOTE: Lo zinco può contenere concentrazioni in tracce di arsenico per cui allo sviluppo di idrogeno può formare anche il gas tossico arsina (vedi ICSC 0001 e ICSC 0222). Reagisce violentemente con agenti estinguenti quali acqua, alogenati, schiuma ed anidride carbonica. I sintomi della febbre da esalazioni metalliche non si manifestano prima di diverse ore più tardi. Risciacquare abbondantemente con acqua gli abiti contaminati (pericolo d'incendio).

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Gas di petrolio

- Contatto con la pelle: congelamento.

Contatto con gli occhi: congelamento.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA)

- La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e per ingestione. L'evaporazione a 20 °C è trascurabile; una concentrazione dannosa di



N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 16/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro

particelle in aria può tuttavia essere raggiunta rapidamente quando aerodisperso.

Gas di petrolio

- La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione. Causa una perdita il liquido evapora molto rapidamente sostituendo l'aria e causando un grave rischio di asfissia in ambienti chiusi.

Idrocarburi C6-7, isoalcani, ciclici, <5% n-Esano

La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori e per ingestione.

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

Gas di petrolio

- Una rapida evaporazione del liquido può causare congelamento. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale.

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.

ACETATO DI ETILE

L'inalazione di vapori può irritare le vie respiratorie superiori; DERMA: Il contatto con la pelle può provocare moderata irritazione; OCCHI: il contatto con gli occhi provoca irritazione; Sintomi: arrossamento, gonfiore, lacrimazione.

INGESTIONE: provoca dolori addominali con nausea e vomito.

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

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

**N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 17/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro**TOSSICITÀ ACUTA**

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: > 5 mg/l
ATE (Orale) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, m-XILENE E p-XILENE

LD50 (Cutanea): > 5000 ml/kg Oryctolagus sp.
STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LD50 (Orale): 5627 mg/kg Mus sp.
LC50 (Inalazione vapori): 6700 ppm/4h Rattus sp.
STA (Inalazione nebbie/polveri): 1,5 mg/l
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

BARIO SOLFATO

LD50 (Orale): > 3000 mg/kg Mouse

Gas di petrolio

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 658 mg/l/4h Rat (Propane)

Idrocarburi C6-7, isoalcani, ciclici, <5% n-Esano

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rabbit (Cyclohexane)
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Rabbit (Cyclohexane)
LC50 (Inalazione vapori): > 19,1 mg/l/4h Rat (Cyclohexane)

1-METOSSI-2-PROPANOLO

LD50 (Cutanea): 13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): 7200 mg/kg Rat

ACETATO DI ETILE

LD50 (Cutanea): > 20000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): 4934 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): > 22,5 mg/l/6h Rat

N-BUTILE ACETATO

LD50 (Cutanea): 5000 mg/kg RAT
LD50 (Orale): 10770 mg/kg RAT
LC50 (Inalazione vapori): 21 mg/l/4h RAT

Idrocarburi, C9 aromatici

LD50 (Cutanea): 3200 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): 3500 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): 6200 mg/l/4h Rat

ZINCO OSSIDO



N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 18/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro

LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 5,7 ppm/4h Rat

Gas di petrolio

- RISCHI ACUTI/SINTOMI

INALAZIONE: Sonnolenza. Stato d'incoscienza.

Idrocarburi C6-7, isoalcani, ciclici, <5% n-Esano

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

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

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

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

Provoca irritazione cutanea

Idrocarburi C6-7, isoalcani, ciclici, <5% n-Esano

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

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Miscela - Il prodotto provoca gravi lesioni oculari e può causare opacità della cornea, lesione dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio.

Idrocarburi C6-7, isoalcani, ciclici, <5% n-Esano

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

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



N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 19/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACETATO DI ETILE

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

NOAEL: 13800 mg / kg;

NOAEL F1: < 20700 mg / kg.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Idrocarburi C6-7, isoalcani, ciclici, <5% n-Esano

Può provocare sonnolenza e vertigini.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Attenzione: il prodotto può provocare danni irreversibili gravi alla salute umana in caso di esposizione prolungata o ripetuta

ACETATO DI ETILE

NOAEL(oral, 90d): 900 mg / kg (Rat)

NOEC(Inhal., 90d): 1,28 mg / l (Rat).

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

Idrocarburi C6-7, isoalcani, ciclici, <5% n-Esano

Può essere mortale a seguito d'ingestione e penetrazione nelle vie respiratorie.

11.2. Informazioni su altri pericoli

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

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

**N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 20/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro**ACETATO DI ETILE**

Tossicità per i microrganismi - NOEC (16h): 650 mg/l (Pseudomonas putida)

ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA)LC50 - Pesci 7,1 mg/l/96h *Nothobranchius guentheri*EC50 - Crostacei 2,8 mg/l/48h *Daphnia magna***MISCELA REATTIVA DI ETILBENZENE, m-XILENE E p-XILENE**LC50 - Pesci 2,6 mg/l/96h *Salmo gairdneri*EC10 Alghe / Piante Acquatiche 1,9 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum***Idrocarburi C6-7, isoalcani, ciclici, <5% n-Esano**LC50 - Pesci 12 mg/l *Oncorhynchus mykiss*EC50 - Crostacei 3 mg/l *Daphnia magna*EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 55 mg/l/72h *pseudokirchneriella subcapitata***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 *Desmodesmus subspicatus*NOEC Cronica Pesci 230 mg/l *Pimephales Promelas*NOEC Cronica Crostacei 2,4 mg/l *daphnia pulex*NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche > 100 mg/l *Desmodesmus subspicatus***N-BUTILE ACETATO**LC50 - Pesci 62 mg/l/96h *Brachidanio rerio*EC50 - Crostacei 205 mg/l (24 h) ! *Daphnia magna*EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 675 mg/l/72h *Scenedesmus subspicatus***Idrocarburi, C9 aromatici**LC50 - Pesci 9,2 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*EC50 - Crostacei 3,2 mg/l/48h *Daphnia magna*EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 2,9 mg/l/72h *Pseudokirchnerella subcapitata***ZINCO OSSIDO**LC50 - Pesci 1,1 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*EC50 - Crostacei 1,7 mg/l/48h *Daphnia Magna*EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,136 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOEC Cronica Pesci 0,53 mg/l

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 0,136 mg/l *Pseudokirchnerella subcapitata***12.2. Persistenza e degradabilità**

Gli idrocarburi paraffinici presenti si possono ritenere degradabili in acqua e nell'aria. Essi si ripartiscono per lo più nell'aria. La piccola parte che si ripartisce nell'acqua e che non biodegrada tende ad accumularsi nel pesce.

**N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 21/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro**BARIO SOLFATO**

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

Idrocarburi C6-7, isoalcani, ciclici, <5% n-Esano

Rapidamente degradabile

ACETATO DI ETILE

Solubilità in acqua 80000 mg/l

Rapidamente degradabile

N-BUTILE ACETATO

Rapidamente degradabile

98%/28d, OECD 301D

Idrocarburi, C9 aromatici

Inerentemente degradabile

ZINCO OSSIDO

Solubilità in acqua 2,9 mg/l

12.3. Potenziale di bioaccumulo**ACETATO DI ETILE**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,68 mg/l

BCF < 30 -

N-BUTILE ACETATO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua < 2,06

ZINCO OSSIDO

BCF > 175

12.4. Mobilità nel suolo

Idrocarburi C6-7, isoalcani, ciclici, <5% n-Esano

Altamente volatile e si disperde rapidamente in aria. Non si presume possa ripartirsi in sedimenti o tanto meno come solido sospeso nelle acque reflue.

ACETATO DI ETILE

Destinazione finale del prodotto: acqua e aria.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvBIn base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq$ a 0,1%.**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento



N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY scuro

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 22/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Il codice di smaltimento corretto (determinato dalla modalità di generazione del rifiuto) non è specificabile dal produttore nel caso di prodotti utilizzati in vari settori.

Codice CER (consigliato) : 16 05 08; 08 01 11.

Regolamento (UE) 1357/2014: HP3 Infiammabile, HP 14 Ecotossico, HP4 Irritante, HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione.

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: 1950

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: AEROSOL

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente

IMDG: Inquinante Marino

IATA: NO



Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

**N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 23/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (D)
IMDG:	Disposizione speciale: - EMS: F-D, S-U	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 150 Kg	Istruzioni Imballo: 203
	Passeggeri:	Quantità massima: 75 Kg	Istruzioni Imballo: 203
	Disposizione speciale:	A145, A167, A802	

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: P3a-E2

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

<u>Prodotto</u>	
Punto	40

<u>Sostanze contenute</u>	
Punto	75

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

non applicabile

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

**N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO**

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 24/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

ZINCO SPRAY scuro

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Molto pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Flam. Gas 1A	Gas infiammabile, categoria 1A
Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aerosol 3	Aerosol, categoria 3
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Press. Gas	Gas sotto pressione
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
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
H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.



N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY scuro

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 25/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

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



N.P.T. S.R.L. A SOCIO UNICO

ZINCO SPRAY scuro

Revisione n. 2

Data revisione 15/03/2023

Stampata il 13/04/2023

Pagina n. 26/26

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 13/07/2021)

- 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regolamento (UE) 2019/1148
- 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

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

Nota per l'utilizzatore:

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

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

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

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

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

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

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

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

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.