

## Varnostni list

### ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Šifra: 3310  
Ime: Zincsil

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba pršilna barva(aerosol)

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje: MULTICHIMICA SPA  
Naslov: via G. Galilei, 39  
Kraj in država: 35035 Mestrino (PD) Italia  
tel. 049 9048611  
fax 049 9001695

Naslov elektronske pošte pristojne osebe,  
odgovorni za varnostni list  
Odgovorni za izdajo na trg:

lab@multichimica.it  
Multichimica Spa

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na:

Marco Marano CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma Piazza Sant'Onofrio, 4  
00165 Tel..06 68593726  
Anna Lepore Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 Tel.0881  
732326  
Gennaro Savoia Az. Osp. A. Cardarelli Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 Tel. 081  
7472870  
M. Caterina Grassi Cav.Policlinico Umberto I Roma V.le del Policlinico, 155 161  
Tel.06 49978000  
Alessandro Barelli CAV Policlinico A. Gemelli Roma Largo Agostino Gemelli, 8 168  
Tel.06 3054343  
Primo Botti Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3  
50134 Tel. 055 7947819  
Carlo Locatelli CAV Centro nazionale di Informazione Tossicologia Pavia Via  
Salvatore Maugeri ,10 27100 Tel.0382 24444  
Franca Davanzo Osp. Niguarda Cà Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore, 3  
20162 Tel.02 66101029  
M. Luisa Farina Azienda Osp. Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 Tel.  
800883300

### ODDELEK 2. Doloitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek je klasificiran kot nevaren po doloilih Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP) (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z doloilih Uredbe (EU) 2015/830.

Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.

## Klasifikacija in oznaka nevarnosti:

Aerosol, kategorije 1	H222 H229	Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Nevarnost pri vdihavanju, kategorije 1	H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Specifi na strupenost za ciljne organe - ponavljajo a se izpostavljenost, kategorije 2	H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajo i se izpostavljenosti.
Draženje o i, kategorije 2	H319	Povzro a hudo draženje o i.
Draženje kože, kategorije 2	H315	Povzro a draženje kože.
Specifi na strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3	H335	Lahko povzro i draženje dihalnih poti.
Specifi na strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3	H336	Lahko povzro i zaspanost ali omotico.
Nevarno za vodno okolje, kroni nosti strupenost, kategorija 2	H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi u inki.

## 2.2. Elementi etikete

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilni besedi: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajo i se izpostavljenosti.
H319	Povzro a hudo draženje o i.
H315	Povzro a draženje kože.
H335	Lahko povzro i draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzro i zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi u inki.

Previdnostni stavki:

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P210	Hraniti lo eno od vro ine, vro ih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne preluknajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260	Ne vdihavati prahu / dima / plina / meglice / hlapov / razpršila.
P410+P412	Zaš ititi pred son no svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C / 122°F.
P501	Odstranite vsebino / posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi

**Vsebuje:** Idrocarburi C6 isoalcani < 5 % di n-Esano  
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)\*  
N-BUTIL ACETAT

## 2.3. Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu, višjem od 0,1%.

### ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1. Snovi

Podatki niso ustrezni

#### 3.2. Zmesi

Vsebuje:

Oznaka	x = Konc. %	Klasifikacija 1272/2008 (CLP)
<b>Idrocarburi C3-C4</b>		
CAS 68476-40-4	30 x < 40	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
ES 270-681-9		
INDEX 649-199-00-1		
Št. reg. 01-2119486557-22		
<b>Idrocarburi C6 isoalcani &lt; 5 % di n-Esano</b>		
CAS -	25 x < 30	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
ES 931-254-9		
INDEX -		
Št. reg. 01-2119484651-34		
<b>XILENE (MISCELA DI ISOMERI)*</b>		
CAS 1330-20-7	10 x < 12,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
ES 215-535-7		
INDEX 601-022-00-9		
Št. reg. 01-2119488216-32		
<b>Zinco in polvere(stabilizzata)</b>		
CAS 7440-66-6	5 x < 7	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
ES -		
INDEX 030-002-00-7		
Št. reg. 01-2119467174-37		
<b>N-BUTIL ACETAT</b>		
CAS 123-86-4	0,5 x < 1,0	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
ES 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
Št. reg. 01-2119485493-29		

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

Izdelek je aerosol, ki vsebuje potisne pline. Potisni plini se pri izra unu nevarnosti za zdravje ne upoštevajo (razen e so nevarni za zdravje). Navedeni odstotki vklju ujejo potisne pline.

Note K\* La sostanza contiene 1,3 butadiene < 0,1% di peso/peso (EINECS n. 203-450-9)

## ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

**O I:** Odstranite eventualne kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Če problem še naprej obstaja, poiščite zdravniško pomoč.

**KOŽA:** Slecite onesnažena oblačila. Takoj se stuširajte. Takoj poiščite zdravnika. Pred ponovno uporabo oblačil operite.

**VDIHAVANJE:** Premestite osebo na svež zrak. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Takoj poiščite zdravnika.

**ZAUŽITJE:** Takoj poiščite zdravnika. Ne povzročajte bruhanja. Ne dajte ničesar, kar ni predpisal zdravnik.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

To ni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzročijo izdelki, niso znani.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Podatki niso razpoložljivi

## ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda.

#### NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno posebno.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

V primeru segretja se posode z aerosolom lahko deformirajo, eksplodirajo so lahko izstreljene v precejšnji razdalji. Pred približanjem požaru uporabljajte zaščitno obleko. Izogibajte se vdihavanju produktom izgorovanja.

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### SPLOŠNI PODATKI

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo.

#### OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevetljivi komplet (EN 469), nevetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

## ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Odstranite vsakršen vir vžiga (cigarete, plamen, iskre itd.) z območja, kjer je prišlo do razlitja ali raztresenja snovi. Oddaljite neopremljene osebe. Nosite zaščitne rokavice / zaščitno obleko / zaščito za oči / zaščito za obraz.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Izogibajte se razlitju v okolje.

**6.3. Metode in materiali za zadrževanje in iš enje**

Razliti preparat poberte z vpivnim, nevnetljivim materialom. Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zra enje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z dolo ili pod to ko 13.

**6.4. Sklicevanje na druge oddelke**

Eventualne informacije glede na osebno zaš ito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

**ODDELEK 7. Ravnanje in skladiš enje****7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Izogibajte se stati nemu naelektrengu. Ne brizgajte na plamene ali razbeljena telesa. Hlapi se pri eksploziji lahko vnamejo, zato se je treba izogibati njihovem kopi enju tako, da so vrata in okna vedno odprta in z zagotovitvijo prepiha. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Ne vdihavajte razpršila.

**7.2. Pogoji za varno skladiš enje, vklju no z nezdružljivostjo**

Hranite v dobro zra enem prostoru, zaš iteno pred neposrednimi son nimi žarki in na temperaturi, nižji od 50°C / 122°F, dale od virov vžiga.

**7.3. Posebne kon ne uporabe**

Podatki niso razpoložljivi

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaš ita****8.1. Parametri nadzora**

Navedbe zakonodaje:

Država	Parametri nadzora
CZE Česká Republika	Na ízení vlády . 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví p i práci
FRA France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC Hrvatska	19 - 9 2012 NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
ITA Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
SVN Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemi nim snovem pri delu
EU OEL EU TLV-ACGIH	Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/ES; Direktiva 2004/37/ES; Direktiva 2000/39/ES; Direktiva 91/322/EES. ACGIH 2017

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)\*****Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	221	50	442	100	KOŽA
WEL	GBR	220	50	441	100	
GVI	HRV	221	50	442	100	KOŽA

# MULTICHIMICA SPA

Revizija št. 5

Datum revizije 09/06/2017

## 3310 - Zincsil

Tiskana dne: 01/08/2018

Stran št. 6/15

VLEP	ITA	221	50	442	100	KOŽA
MV	SVN	221	50			KOŽA
OEL	EU	221	50	442	100	KOŽA
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Predvidena koncentracija, ki nima uinka na okolja - PNEC						
Referenčna vrednost za sladko vodo				0,327		mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo				0,327		mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode				12,46		mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode				12,46		mg/kg/d
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP				6,58		mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje				2,31		mg/kg/d

Zdravje - nivo derivatne uinke - DNEL /DMEL								
Pot izpostavljenosti	U inki na uporabnike	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Sistemski kronični	U inki na delavce	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Sistemski kronični
Ustno				12,5 mg/kg bw/d				
Vdihavanje	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>
Kožna				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d

### N-BUTIL ACETAT Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h	STEL/15min				
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
TLV	CZE	950		1200			
VLEP	FRA	710	150	940	200		
WEL	GBR	724	150	966	200		
TLV	GRC	710	150	950	200		
GVI	HRV	724	150	966	200		
MV	SVN	480	100	480	100		
TLV-ACGIH			50		150		

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalirana frakcija ; VDIH = Vdihana frakcija ; TORAKS = Frakcija prsnega koša.

VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = nobena izpostavljenost predvidena ; NPI = nobena nevarnost identificirana.

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnike rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem.

Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventualno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemikalij.

Osebna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.

Predviden naj bo varnostni tuš z banjico za oči in obraz.

Stopnja izpostavljenosti je potrebno vzdrževati čim nižjo zato, da preprečimo pomembno kopičenje v organizmu. Delajte s sredstvi za osebno zaščito tako, da zagotovite maksimalno zaščito (npr. skrajšanje časa menjave).

ZAŠ ITA ROK  
Ni potrebna.

ZAŠ ITA KOŽE

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije II, (ref. Direktiva 89/686/EGS in norma EN ISO 20344). Potem, ko ste odstranili zaš itna obla ila, se umijte z vodo in milom.

ZAŠ ITA O I

Svetujemo uporabo neprepustnih zaš itnih o al (glej SIST EN 166).

ZAŠ ITA DIHALNIH POTI

V primeru prekora enja mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) snovi ali ene od snovi, ki so prisotne v preparatu, svetujemo uporabo maske s filtrom tipa AX , v kombinaciji s filtrom P (glej SIST EN 14387).

Uporaba zaš itnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehni ni ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Zaš ita, ki jo dajejo maske, je v vsakem primeru omejena.

KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE

Izпусти produktivnih procesov, vklju no z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaš ito okolja.

Preostanki preparata ne smejo biti nekontrolirano odvrženi v odpadne vode ali v vodne tokove.

## ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Liquido(sotto pressione)
Barva	caratteristico
Vonj	Ni razpoložljivo
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivo
pH	Ni razpoložljivo
Tališ e / lediš e	Ni razpoložljivo
Za etno vreliš e	-42 °C
Obmo je vreliš a	Ni razpoložljivo
Plameniš e	< 0 °C
Hitrost izhlapevanja	Ni razpoložljivo
Vnetljivost snovi v trdem stanju in plinov	Ni razpoložljivo
Spodnja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo
Zgornja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo
Parni tlak	Ni razpoložljivo
Gostota pare	> 2
Relativna gostota	Ni razpoložljivo
Topnost	netopljivo
Koeficient razmerja n-oktanol / voda	Ni razpoložljivo
Temperatura samovžiga	> 300 °C
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivo
Viskoznost	Ni razpoložljivo
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivo
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivo

### 9.2. Drugi podatki

HOS (Direktiva 2010/75/ES) :	Ni razpoložljivo
HOS (hlapljivi ogljik) :	Ni razpoložljivo

## ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi+C112.

N-BUTIL ACETAT

Se razkroji ob stiku s/z: voda.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

#### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni posebnih nevarnosti reakcije.

N-BUTIL ACETAT

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: mo na oksidativna sredstva. Lahko nevarno reagira s/z: alkalijski hidroksidi, kalijev terc-butoksid. Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.

#### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se premojemu segrevanju.

N-BUTIL ACETAT

Ne izpostavljajte: vlaga, viri toplote, odprt ogenj.

#### 10.5. Nezdružljivi materiali

Mo ni reduktorji in oksidatorji, baze in mo ne kisline, materiali pri visoki temperaturi.

N-BUTIL ACETAT

Nezdružljivo s/z: voda, nitrati, mo ni oksidanti, kisline, alkalije, cink.

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Podatki niso razpoložljivi

### ODDELEK 11. Toksikološki podatki

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije.

Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

#### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih nevarnih izpostavitvenih

N-BUTIL ACETAT

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.



Zapoznani in takojšnji u inki ter kroni ni u inki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

## N-BUTIL ACETAT

Hlapi snovi povzročajo pri ljudeh draženje oči in nosu. Pri ponavljanju se izpostavljenosti prihaja do draženja kože, dermatitisa (suhost in pokanje kože) ter keratitisa.

Medsebojni u inki

## N-BUTIL ACETAT

Poročeno je bilo o primeru akutne strupenosti pri 33-letnem delavcu med iskanjem rezervoarja s pripravkom, ki je vseboval ksilene, butil acetat in etilenglikol acetat. Pri osebi je prišlo do draženja oči, esne veznice in zgornjih dihal, zaspanosti in motenj v motoriki koordinaciji, kar pa je v 5 urah izginilo. Znaki se pripisujejo zastrupitvi z mešanico ksilenov in butil acetata, z možnim sinergijskim učinkom, ki je odgovoren za nevrološke učinke. O primerih vakuolarnega keratitisa je bilo poročeno pri delavcih, izpostavljenih mešanici hlapov butil acetata in izobutanola, vendar z negotovostjo glede odgovornosti posameznega topila (INRC, 2011).

AKUTNA STRUPENOST

LC50 (Inhalacijsko) mešanice:

> 20 mg/l

LD50 (Oralno) mešanice:

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

LD50 (Dermalno) mešanice:

>2000 mg/kg

## N-BUTIL ACETAT

LD50 (Oralno) > 6400 mg/kg Rat

LD50 (Dermalno) > 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalacijsko) 21,1 mg/l/4h Rat

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)\*

LD50 (Oralno) 3523 mg/kg Rat

LD50 (Dermalno) 12126 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalacijsko) 27124 mg/l/4h Rat

## Zinco in polvere(stabilizzata)

LD50 (Oralno) > 2000 mg/kg ratto

LC50 (Inhalacijsko) > 5,4 mg/l/4h ratto

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzročajo draženje kože

RESNE OKVARE O I / DRAŽENJE

Povzroča hudo draženje oči

PREOBUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBUTLJIVOST KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Lahko povzroči draženje dihalnih poti

Lahko povzroči zaspanost ali omotico

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Lahko škoduje organom

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Strupeno pri vdihavanju

**ODDELEK 12. Ekološki podatki**

Izdelek je lahko obravnavan kot nevaren za okolje in je strupen za vodne organizme, na daljše obdobje povzroča negativne učinke za vodno okolje.

**12.1. Strupenost**

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)\*

LC50 - Ribe

2,6 . mg/l per p-xilene; &gt;1,3 mg/l per mix-xilene

EC50 - Raki

1 . mg/l per o-xilene; 0,96 mg/l per etilbenzene

Zinco in polvere(stabilizzata)

EC50 - Alge / Vodne Rastline

0,15 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

N-BUTIL ACETAT

topnost v vodi 1000 - 10000 mg/l

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)\*

topnost v vodi 146 - 190,7 mg/l a 25° C .

Razgradljivost: podatki nerazpoložljivi

### 12.3. Zmožnost kopi enja v organizmih

N-BUTIL ACETAT

Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda 2,3

BCF 15,3

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)\*

Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda 3,12 Log Kow intervallo 3,12 - 3,2

BCF 25,9

### 12.4. Mobilnost v tleh

N-BUTIL ACETAT

Koeficient porazdelitve: tla /voda < 3

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)\*

Koeficient porazdelitve: tla /voda 2,73

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu, višjem od 0,1%.

### 12.6. Drugi škodljivi u inki

Podatki niso razpoložljivi

## ODDELEK 13. Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

e je mogo e, ponovno uporabite. Ostanke izdelka se obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih dolo il.

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaš enemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Transport odpadkov ja lahko obravnavan po ADR.

#### KONTAMINIRANA EMBALAŽA

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaš enemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

## ODDELEK 14. Podatki o prevozu

### 14.1. Številka ZN

## 3310 - Zincsil

ADR / RID, IMDG, 1950  
IATA:

## 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: AEROSOLS  
IMDG: AEROSOLS MIXTURE  
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE MIXTURE

## 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR / RID: Razred: 2 Etiketa: 2.1  
IMDG: Razred: 2 Etiketa: 2.1  
IATA: Razred: 2 Etiketa: 2.1



## 14.4. Skupina embalaže

ADR / RID, IMDG, -  
IATA:

## 14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: Environmentally  
Hazardous  
IMDG: Marine Pollutant  
IATA: NO



Za letalski prevoz je oznaka za okoljsko nevarnost obvezna samo za UN 3077 in UN 3082.

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Omejene koli ine: 1 L	Koda za omejitev v tunelu: (D)
	Posebna navodila: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Omejene koli ine: 1 L	
IATA:	Cargo:	Maksimalna koli ina: 150 Kg	Navodila za embaliranje: 203
	Pass.:	Maksimalna koli ina: 75 Kg	Navodila za embaliranje: 203
	Posebna navodila:	A145, A167, A802	

## 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Podatki niso ustrezni

**ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifi ni za snov ali zmes**

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/ES: P3a-E2

Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006

Zmes

To ka 40

Seznam kandidatnih snovi (59. len Uredbe REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu, višjem od 0,1%.

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Reg. (ES) 649/2012:

Noben

Snovi vklju ene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vklju ene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Zdravstvene kontrole

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemi nemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, e razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Ni bila izvršena ocena kemijske varnosti za mešanico in snovi, ki jih vsebuje.

**ODDELEK 16. Drugi podatki**

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

<b>Flam. Gas 1</b>	Vnetljiv plin, kategorije 1
<b>Aerosol 1</b>	Aerosol, kategorije 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosol, kategorije 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Vnetljiva teko ina, kategorije 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Vnetljiva teko ina, kategorije 3
<b>Press. Gas</b>	Plin pod pritiskom

## 3310 - Zincsil

<b>Acute Tox. 4</b>	Akutna strupenost, kategorije 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Nevarnost pri vdihavanju, kategorije 1
<b>STOT RE 2</b>	Specifi na strupenost za ciljne organe - ponavljajo a se izpostavljenost, kategorije 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Draženje o i, kategorije 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Draženje kože, kategorije 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifi na strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nevarno za vodno okolje, akutna strupenost, kategorije 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nevarno za vodno okolje, kroni nosti strupenost, kategorija 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Nevarno za vodno okolje, kroni nosti strupenost, kategorija 2
<b>H220</b>	Zelo lahko vnetljiv plin.
<b>H222</b>	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
<b>H229</b>	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
<b>H225</b>	Lahko vnetljiva teko ina in hlapi.
<b>H226</b>	Vnetljiva teko ina in hlapi.
<b>H280</b>	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzro i eksplozijo.
<b>H312</b>	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
<b>H332</b>	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
<b>H304</b>	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
<b>H373</b>	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajo i se izpostavljenosti.
<b>H319</b>	Povzro a hudo draženje o i.
<b>H315</b>	Povzro a draženje kože.
<b>H335</b>	Lahko povzro i draženje dihalnih poti.
<b>H336</b>	Lahko povzro i zaspanost ali omotico.
<b>H400</b>	Zelo strupeno za vodne organizme.
<b>H410</b>	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi u inki.
<b>H411</b>	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi u inki.
<b>EUH066</b>	Ponavljajo a izpostavljenost lahko povzro i nastanek suhe ali razpokane kože.

## POMEN KRATIC:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- CAS NUMBER: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima u inek na 50% testirane populacije
- ES NUMBER: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoje e snovi)
- CLP: Pravilnik ES 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez u inka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemi nih izdelkov
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- PBT: Obstojno, bioakumulacijsko in strupeno po REACH
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PNEC: Predvidena koncentracija brez u inkov
- REACH: Uredba ES 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok

- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- HOS: Hlapna organska spojina
- vPvB: Zelo obstojno in bioakumulacijsko po REACHu
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:**

1. Uredbe (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
3. Uredbe (EU) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
4. Uredbe (EU) 2015/830 Evropskega Parlamenta
5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Uredbe (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredbe (EU) 2017/776 (X 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

- Spletna stran IFA GESTIS

- Spletna stran Agencija ECHA

- Podatkovna zbirka modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravstvo in Inštitut za zdravstveni nadzor (ISS) - Italija

Opomba za uporabnika:

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka.

Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnostih izdelka.

Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.

Primerno usposobite osebe, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

13 / 14.