



Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe (EU) 2020/878

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Šifra: 20104100000
Ime: UNIX - DIL.NITRO ANTINEBBIA SC
UFI: 5F85-00VC-1007-JCKJ

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirana uporaba	Industrijske	Poklicne	Potrošniške
Uporaba pri obdelavi, razmaščevanju in pripravi površin	✓	✓	✓

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje: CHIMICA CBR S.P.A.
Naslov: Via Rizzotti, 23
Kraj in država: 37064 Povegliano Veronese (VR) Italia
tel.: +39 045/7970773
fax: +39 045/6359777
Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list: ufficio.tecnico@chimicacbr.it

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na:
Center za zastupitve Ljubljana
Zaloška cesta 7
1000 Ljubljana
Telefon: 01 522 52 83
Fax: 01 434 76 46
Posvetujte se z osebnim oz dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek v skladu z uredbo 1272/2008/ES (CLP) klasificiran kot nevaren (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2020/878.

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

Izdelek ne je klasificiran kot nevaren skladu Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP).

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:

Vnetljiva tekočina, kategorije 2	H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2	H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Nevarnost pri vdihavanju, kategorije 1	H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2	H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Huda poškodba oči, kategorije 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
Draženje kože, kategorije 2	H315	Povzroča draženje kože.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3	H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**ODDELEK 2. Določitev nevarnosti ... / >>****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:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P331	NE izzvati bruhanja.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P280	Nositi obvezne zaščitne rokavice / zaščitna obleka in zaščita oči / obraza.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika / . . .

Vsebuje: TOLUEN
IZOBUTILNI ALKOHOL
ACETON
N-BUTIL ACETAT

HOS (Direktiva 2004/42/ES) :

Izdelki za pripravo in čiščenje - lizdelki za pripravo.

HOS proizvoda v stanju g/liter, pripravljenem za uporabo.

838,00

Mejne vrednosti :

850,00

2.3. Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu $\geq 0,1\%$.

Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah**3.2. Zmesi**

Vsebuje:

Oznaka	x = Konc. %	Klasifikacija (ES) 1272/2008 (CLP)
TOLUEN		
INDEX	601-021-00-3	53 $\leq x <$ 56
		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
ES	203-625-9	
CAS	108-88-3	
REACH prijava	01-2119471310-51-XXXX	

**ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah ... / >>****ACETON**

INDEX 606-001-00-8 28 ≤ x < 30
ES 200-662-2
CAS 67-64-1
REACH prijava 01-2119471330-49-XXXX

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

INDEX 603-108-00-1 7 ≤ x < 8
ES 201-148-0
CAS 78-83-1
REACH prijava 01-2119484609-23-XXXX

Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336**N-BUTIL ACETAT**

INDEX 607-025-00-1 7 ≤ x < 8
ES 204-658-1
CAS 123-86-4
REACH prijava 01-2119485493-29-XXXX

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066**2-BUTOKSIETANOL**

INDEX 603-014-00-0 3 ≤ x < 4
ES 203-905-0
CAS 111-76-2
REACH prijava 01-2119475108-36-XXXX

**Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
LD50 Oralno: 1200 mg/kg, STA Inhalacijsko pari: 11 mg/l****METANOL**

INDEX 603-001-00-X 0 ≤ x < 0,5
ES 200-659-6
CAS 67-56-1

**Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370
STOT SE 2 H371: ≥ 3%
STA Oralno: 100 mg/kg, STA Dermalno: 300 mg/kg, STA Inhalacijsko pari: 3 mg/l**

REACH prijava 01-2119433307-44-XXXX

METILNI ACETAT

INDEX 607-021-00-X 0 ≤ x < 0,5
ES 201-185-2
CAS 79-20-9
REACH prijava 01-2119459211-47-XXXX

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

INDEX 603-025-00-0 0 ≤ x < 0,5
ES 203-726-8
CAS 109-99-9
REACH prijava 01-2119444314-46-XXXX

**Flam. Liq. 2 H225, Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, EUH019
Eye Irrit. 2 H319: ≥ 25%, STOT SE 3 H335: ≥ 25%
STA Oralno: 500 mg/kg****DIKLORMETAN**

INDEX 602-004-00-3 0 ≤ x < 0,5
ES 200-838-9
CAS 75-09-2
REACH prijava 01-2119480404-41-XXXX

Carc. 2 H351, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336

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

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

Splošne informacije: Zaposleni v prvi pomoči morajo biti previdni, da se sami zaščitijo in uporabljajo priporočena zaščitna oblačila (rokavice, odporne na kemikalije, zaščita pred brizganjem).

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

OČI: 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 oblačila 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 dajajte ničesar, kar ni predpisal zdravnik.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Oči: Brez kože zabeleženega učinka: zmerno draži, povzroča suhost vdihavanja povrhnjice: Učinek zaužitja ni zabeleženo: če ga zaužijemo ne povzročam bruhanja. Tudi majhne količine v dihalnem traktu lahko povzročijo pljučni ali bronhopulmonitis edem.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

**ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč ... / >>****DIKLORMETAN**

Antidoto utile: somministrare Ossigeno 100% Utile intervento medico urgente Aumento dopo alcune ore della carbossiemoglobina Nota: dosare carbossiemoglobina.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

Vse osebe, ki ni za nujne primere, imejte stran od požarnega območja.

5.1. Sredstva za gašenje**PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE**

Gasilna sredstva so: ogljikov dioksid, pena, kemični prah. Za raztresen in razlit preparat, ki se ni vnel, lahko uporabite razpršeno vodo za razpršitev vnetljivih hlapov in zaščito oseb, ki so zaposlene pri zadrževanju razlitega materiala.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne uporabljajte vodnih curkov. Voda ni učinkovita za gašenje požara, vendar jo lahko uporabljamo za hlajenje zaprtih posod, ki so izpostavljene plamenom in tako preprečimo pike in eksplozije.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU**

V posodah, ki so bile izpostavljene ognju lahko pride do zvišanja pritiska z nevarnostjo eksplozije. Izogibajte se vdihavanju produktom izgorevanja.

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. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.

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**

Če ni nevarnosti, ustavite iztekanje snovi.

Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila so veljavna tako za delavce, kot za nujne primere.

Oddaljite neopremljene osebe. Uporabljajte aparate ki ne povzročajo eksplozij. Odstranite vsakršen vir vžiga (cigarete, plamen, iskre itd.) z območja, kjer je prišlo do razlivanja ali raztresenja snovi.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da bi izdelek prišel v kanalizacijo, površinske vode, talnico.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posesajte razliti preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabiti za preparat, za to preverite 10.

Odstavek. Popivajte preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.

Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlivanja, zadostno zračenje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

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

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

Hranite daleč od toplote, isker, prostega plamena, ne kadite, ne uporabljajte vžigalic in vžigalnikov. Brez primerne zračne se hlapi lahko kopičijo pri tleh in vnamejo tudi na daljavo, če pride do vžiga, s povratkom plamena. Izogibajte se statičnemu naelektrjenju. V primeru embalaže velikih dimenzij v toku postopka prelivanja priklonite na ozemljitveni priključek. Močno stresanje in hitro pretakanje tekočine v ceveh in aparatih lahko pripeljejo do tvorjenja in kopičenja elektrostatične napetosti. Za preprečitev nevarnosti požara in eksplozije pri premikanju ne uporabljajte stisnjenega zraka. Odpirati posode previdno, ker so lahko pod pritiskom. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne

**ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje ... / >>**

kadite. Preprečite izliv preparata v okolje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki. Hranite v hladnem in dobro zračenem prostoru, hranite daleč od toplote, prostih plamenov, isker in drugih virov vžiga. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.

DIKLORMETAN

Incompatibilità: Agenti ossidanti forti, Caustici (basi).

7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1. Parametri nadzora**

Navedbe zakonodaje:

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
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 töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnõrmi [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/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 μεταλλαξιογόνους 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
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru 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. §)
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
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	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU)

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>**2019/983; 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 98/24/ES; Direktiva 91/322/EGS.
ACGIH 2022

TLV-ACGIH

IZOBUTILNI ALKOHOL**Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		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	KOŽA
RD	LTU	10				KOŽA
RV	LVA	10				
TGG	NLD	150				
NDS/NDSch	POL	100		200		KOŽA
TLV	ROU	100	33	200	66	
NGV/KGV	SWE	150	50	250 (C)	75 (C)	KOŽA
NPEL	SVK	310	100			
MV	SVN	310	100	310	100	
WEL	GBR	154	50	231	75	
TLV-ACGIH		152	50			

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,4	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,04	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	1,56	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,156	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	11	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,0756	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike		Učinki na delavce					
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Vdihavanje			55 mg/m3				310 mg/m3	

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>****TOLUEN****Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	KOŽA
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	KOŽA
AGW	DEU	190	50	760	200	KOŽA
MAK	DEU	190	50	760	200	KOŽA
VLA	ESP	192	50	384	100	KOŽA
TLV	EST	192	50	384	100	KOŽA
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	KOŽA
TLV	GRC	192	50	384	100	
AK	HUN	190		380		KOŽA
GVI/KGVI	HRV	192	50	384	100	KOŽA
VLEP	ITA	192	50			KOŽA
RD	LTU	192	50	384	100	KOŽA
RV	LVA	50	14	150	40	KOŽA
TGG	NLD	150		384		
VLE	PRT	192	50	384	100	KOŽA
NDS/NDSch	POL	100		200		KOŽA
TLV	ROU	192	50	384	100	KOŽA
NGV/KGV	SWE	192	50	384	100	KOŽA
NPEL	SVK	192	50	384	100	KOŽA
MV	SVN	192	50	384	100	KOŽA
ESD	TUR	192	50	384	100	KOŽA
WEL	GBR	191	50	384	100	KOŽA
OEL	EU	192	50	384	100	KOŽA
TLV-ACGIH			20			

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,68	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,68	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	16,39	mg/kg/d
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,68	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	13,61	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	2,89	mg/kg/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno		8,16 mg/kg						
Vdihavanje		226 mg/mc		56,5 mg/mc		384 mg/mc		192 mg/mc
Kožna				226 mg/kg				384 mg/kg

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>****DIKLORMETAN****Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	353	100	706	200	KOŽA
TLV	CZE	200	56,6	500	141,5	KOŽA
AGW	DEU	180	50	360	100	KOŽA
TLV	EST	120	35	250	70	KOŽA
VLEP	FRA	178	50	356	100	KOŽA
TLV	GRC	353	100	706	200	KOŽA
AK	HUN	353		706		KOŽA
GVI/KGVI	HRV	353	100	706	200	KOŽA
VLEP	ITA	175	50	353	100	KOŽA
RD	LTU	120	35	250	70	KOŽA
RV	LVA	120	34	150	42	KOŽA
TGG	NLD	353		706		KOŽA
VLE	PRT	353	100	706	200	KOŽA
NDS/NDSch	POL	88		353		KOŽA
TLV	ROU	353	100	706	200	KOŽA
NPEL	SVK	353	100	706	200	KOŽA
MV	SVN	353	100	706	200	KOŽA
WEL	GBR	353	100	706	200	KOŽA
OEL	EU	353	100	706	200	KOŽA
TLV-ACGIH		174	50			

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,31	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,031	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	2,57	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,26	mg/kg/d
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,27	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	26	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,33	mg/kg/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno			VND	0,06 mg/kg bw/d				
Vdihavanje	NPI	353 mg/m ³	NPI		NPI	706 mg/m ³	NPI	353 mg/m ³
Kožna	VND	VND	VND	5,82 mg/kg bw/d	VND		VND	12 mg/kg bw/d

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>****METANOL****Mejna vrednost**

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

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	154	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	15,4	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	570,4	mg/kg
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	23,5	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno		8 mg/kg		8 mg/kg				
Vdihavanje	50 mg/m3	50 mg/m3	50 mg/m3		260 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3
Kožna		8 mg/kg		8 mg/kg		40 mg/kg		40 mg/kg



ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

2-BUTOKSIETANOL

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	KOŽA
TLV	CZE	100	20,4	200	40,8	KOŽA
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	KOŽA
MAK	DEU	49	10	98	20	KOŽA Hinweis
VLA	ESP	98	20	245	50	KOŽA
TLV	EST	98	20	246	50	
VLEP	FRA	49	10	246	50	KOŽA
TLV	GRC	120	25			
AK	HUN	98		246		KOŽA
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	KOŽA
VLEP	ITA	98	20	246	50	KOŽA
RD	LTU	50	10	100	20	KOŽA
RV	LVA	98	20	246	50	KOŽA
TGG	NLD	100		246		KOŽA
VLE	PRT	98	20	246	50	KOŽA
NDS/NDSch	POL	98		200		KOŽA
TLV	ROU	98	20	246	50	KOŽA
NGV/KGV	SWE	50	10	246	50	KOŽA
NPEL	SVK	98	20	246	50	KOŽA
MV	SVN	98	20	246	50	KOŽA
ESD	TUR	98	20	246	50	KOŽA
WEL	GBR	123	25	246	50	KOŽA
OEL	EU	98	20	246	50	KOŽA
TLV-ACGIH		97	20			

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	8,8	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,88	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	34,6	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	3,46	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	26,4	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	463	mg/l
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastrupitev)	0,02	mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	2,33	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno		26,7 mg/kg/d		6,3 mg/kg/d				
Vdihavanje	426 mg/m ³			59 mg/m ³	246 mg/m ³	1091 mg/m ³		98 mg/m ³
Kožna		89 mg/kg/d		75 mg/kg/d		89 mg/kg/d		125 mg/kg/d

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>****TETRAHIDROFURAN****Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	150	50	300	100	KOŽA
TLV	CZE	150	50,1	300	100,2	KOŽA
AGW	DEU	150	50	300	100	KOŽA
MAK	DEU	150	50	300	100	KOŽA
VLA	ESP	150	50	300	100	KOŽA
TLV	EST	150	50	300	100	KOŽA
VLEP	FRA	150	50	300	100	KOŽA
TLV	GRC	590	200	735	250	
AK	HUN	150		300		KOŽA
GVI/KGVI	HRV	150	50	300	100	KOŽA
VLEP	ITA	150	50	300	100	KOŽA
RD	LTU	150	50	300	100	KOŽA
RV	LVA	150	50	300	100	KOŽA
TGG	NLD	300		600		KOŽA
VLE	PRT	150	50	300	100	KOŽA
NDS/NDSch	POL	150		300		KOŽA
TLV	ROU	150	50	300	100	KOŽA
NGV/KGV	SWE	150	50	300	100	
NPEL	SVK	150	50	300	100	KOŽA
MV	SVN	150	50	300	100	KOŽA
ESD	TUR	150	50	300	100	KOŽA
WEL	GBR	150	50	300	100	KOŽA
OEL	EU	150	50	300	100	KOŽA
TLV-ACGIH		147	50	295	100	KOŽA

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	4,32	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,43	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	23,3	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	2,3	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	21,6	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	4,6	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	2,1	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike		Kronični lokalni	Sistemski kronični	Učinki na delavce		
	Akutni lokalni	Akutni sistemski			Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni
Ustno				1,5 mg/kg bw/d			
Vdihavanje		150 mg/m ³		13 mg/m ³	300 mg/m ³		150 mg/m ³
Kožna		15 mg/kg/d	25 mg/kg/d			25 mg/kg/d	

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>****ACETON****Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	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			KOŽA
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	

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	10,6	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	1,06	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	30,4	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	3,04	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	21	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	29,5	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike		Kronični lokalni	Sistemski kronični	Učinki na delavce		
	Akutni lokalni	Akutni sistemski			Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				62 mg/kg bw/d			
Vdihavanje				200 mg/m ³	2420 mg/m ³		1210 mg/m ³
Kožna				62 mg/kg/d			186 mg/kg/d

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>****METILNI ACETAT****Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	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	KOŽA
TLV	GRC	610	200	760	250	
AK	HUN	310		1240		KOŽA
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	

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,12	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,012	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,0416	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				44 mg/kg				
Vdihavanje			152 mg/m ³	131 mg/m ³			305 mg/m ³	610 mg/m ³
Kožna				44 mg/kg				88 mg/kg

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>****N-BUTIL ACETAT****Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	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	

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,18	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,01	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,98	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,09	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,36	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	35,6	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,09	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d				
Vdihavanje	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35.7 mg/m ³	35,7 mg/m ³	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Kožna		6 mg/kg bw/d		6 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d

Legenda:

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

VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = ni pričakovana nobena izpostavitvev ; NPI = ni identificirana nobena nevarnost ; LOW = nizka nevarnost ; MED = srednja nevarnost ; HIGH = visoka nevarnost.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

ZAŠČITITE ROKE: Priporočamo rokovanje z rokavicami iz nitrilne gume (NBR) ali iz kombinacije butilne gume in fluorirane gume ali enakovrednih, debeline približno 0,7 mm in čas pred penetracijo približno 60 min. Skladno z EN 374-1: 2016, kategorija III.

ZAŠČITITE DIHALNA POTI: V primeru nezadostnega prezračevanja nositi primerno dihalno opremo. Masko s posebnim vložkom (organski hlapi) Priporočen tip filtra: AX

ZAŠČITA OČI: Zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenimi standardi EN 166 ali višjimi, je treba uporabljati, kadar ocena tveganja kaže, da je to potrebno, da se prepreči izpostavljenost brizgam tekočine, meglicam, plinom ali prahu. Priporočljivo: Zaščitna očala, ki zagotavljajo popolno lego na obrazu.

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

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

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.

Stopnjo 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).

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>****ZAŠČITA ROK**

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III.

Pri izbiri materiala za delovne rokavice (glejte standard EN 374) je treba upoštevati naslednje: združljivost, razgradljivost, čas trganja in neprepustnost.

V primeru preparatov ni mogoče predvideti odpornosti delovnih rokavic, zato jih je potrebno preizkusiti pred delom. Rokavice imajo čas rabe, ki je odvisen od trajanja izpostavitve.

ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije II, (ref. Pravilnik 2016/425 in norma EN ISO 20344). Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

V primeru, da delovno okolje predstavlja nevarnost eksplozije, ocenite možnost za uporabo antistatičnih oblačil.

ZAŠČITA OČI

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (glejte standard EN 166).

ZAŠČITA DIHALNIH POTI

V primeru prekoračenja mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) snovi ali ene od snovi, ki so prisotne v preparatu, svetujemo uporabo maske s filtrom tipa AX, za katero mejo uporabe določi proizvajalec (glejte standard EN 14387). V primeru prisotnosti plinov ali hlapov različnih tipov in/ali plinov in hlapov z delci (aerosol, dim, megla itd.), je potrebno poskrbeti za filtre kombiniranega tipa.

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Zaščita, ki jo dajejo maske, je v vsakem primeru omejena.

V primeru, da je snov v obravnavi brez vonja ali je njegova olfaktorna meja višja od pripadajočega TLV-TWA ter v izrednem stanju, uporabljajte samodihalni aparat na stisnjen zrak in odprt tokokrog (glej SIST EN 137) ali dihalni aparat z zunanjim zajemanjem zraka (glej SIST EN 138). Za pravilno izbiro zaščitnih sredstev za dihalne poti se ravnajte po normi EN 529.

KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE

Izpusi produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.

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

DIKLORMETAN

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III (ref. standard EN 374) PVC ima čas odpornosti približno 5 minut za klorid metilen. PVA zagotavlja dolgotrajnejšo zaščito, vendar jo alkoholi in voda oslabijo, kar povzroči manj učinkovito zaščito.

Preverite lastnosti zaščitnih sredstev pri proizvajalcu. Čas obrabe rokavic je odvisen od trajanja in način uporabe, to pa je odvisno izključno od uporabnika.

ACETON

Ustrezen tehnično-tehnični nadzor: Ustrezno prezračevanje/odzračevanje na delovnem mestu.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Lastnosti	Vrednost	Podatki
Agregatno stanje	tekočina	
Barva	brezbarvno	
Vonj	značilno za topila	
Tališče / ledišče	< -93 °C	
Začetno vrelišče	ni razpoložljivo	
Območje vrelišča	56 -171 °C	
Vnetljivost	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi	
Spodnja meja eksplozivnosti	ni razpoložljivo	
Zgornja meja eksplozivnosti	ni razpoložljivo	
Plamenišče	-18 °C	Metoda:Najnižje plamenišče snovi v zmesi. Koncentracija: 30 % Snov:ACETON
Temperatura samovžiga	> 508 °C	
Temperatura razpadanja	ni razpoložljivo	
pH	ni smiselno	Razlog za manjkajoče podatke:Tehnično ni izvedljivo
Kinematična viskoznost	ni razpoložljivo	
Dinamična viskoznost	0,49 mm ² s	
Topnost	solubile nei principali solventi organici	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni razpoložljivo	
Parni tlak	ni razpoložljivo	
Gostota in/ali primerna gostota	0,838 +/- 0,01 kg/l	Metoda:Izračunano Temperatura: 25 °C
Relativna parna gostota	2,9	
Lastnosti delcev	ni smiselno	

**ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti ... / >>****9.2. Drugi podatki**

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Podatki niso razpoložljivi

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

HOS (Direktiva 2004/42/ES) :	100,00 %	-	838,00	g/liter
HOS (hlapljivi ogljik)	77,50 %	-	649,43	g/liter
Eksplozivne lastnosti	Ni eksplozivno, vendar je možen nastanek eksplozivnih hlapov/zraka			
Oksidativne lastnosti	ne oksidira			

ODDELEK 10. Obstoječnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

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

TOLUEN

Ne izpostavlja: svetloba.

DIKLORMETAN

Se razkroji pri temperaturah nad 120°C/248°F.

Con acqua e alcali può dare acido cloridrico ed attaccare alluminio, rame e leghe.

2-BUTOKSIETANOL

Se razkroji pod vplivom toplote.

TETRAHIDROFURAN

Lahko tvori perokside s/z: zrak.

Proizvod stabilizirajte z reducentom (železov sulfat, hidrokinon).

ACETON

Se razkroji pod vplivom toplote.

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

Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

TOLUEN

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: kadeča žvepova kislina, dušikova kislina, srebrov perklorat, dušikov dioksid, nekovinski halogenidi, očetna kislina, organske nitro spojine. Lahko tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak. Lahko nevarno reagira s/z: močna oksidativna sredstva, močne kisline, žveplo.

DIKLORMETAN

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: alkalijske kovine, dušikova kislina, aluminijev prah, diaminoetan, aluminijev klorid, perklorova kislina, didušikov pentoksid, natrijev nitrid, n-nitrozo n-metilurea, kalijev hidroksid. Lahko nevarno reagira s/z: zemljoalkalijske kovine, kovinski prah, natrijevi amidi, kalijev terc-butilat. Lahko tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.

2-BUTOKSIETANOL

Lahko nevarno reagira s/z: aluminij, oksidativna sredstva. Tvori perokside s/z: zrak.

TETRAHIDROFURAN

Burno reagira s sproščanjem toplote ob stiku s/z: kovinski halogenidi, tionil klorid, brom. Proizvaja vnetljiv plin v stiku s/z: oksidativne snovi. Proizvaja vodik ob stiku s/z: natrij-aluminijev hidrid, kalcijev hidrid, litij-aluminijev hidrid. Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: 2-aminofenol, kalijev peroksid, alkalijski hidroksidi. Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.

ACETON

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: bromov trifluorid, fluorov dioksid, vodikov peroksid, nitrozil klorid, 2-metil-1,3-butadien, nitrometan, nitrozil perklorat. Lahko nevarno reagira s/z: kalijev terc-butoksid, alkalijski hidroksidi, brom, bromoform, izopren, natrij, žveplov dioksid, kromov trioksid, kromil klorid, dušikova kislina, kloroform, peroksimonožvepova kislina, fosforil oksiklorid, kromožvepova kislina, fluor, močna oksidativna sredstva, močna reducirajoča sredstva. Proizvaja vnetljiv plin v stiku s/z: nitrozil perklorat.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se premočnemu segrevanju. Izogibajte se statičnemu naelektrjenju. Izogibajte se kakršnemu koli viru vžiga.

**ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost ... / >>****DIKLORMETAN**

Ne izpostavlja: odprt ogenj, pregrete površine.

2-BUTOKSIETANOL

Ne izpostavlja: viri toplote, odprt ogenj.

TETRAHIDROFURAN

Ne izpostavlja: viri toplote, odprt ogenj.

ACETON

Ne izpostavlja: viri toplote, odprt ogenj.

N-BUTIL ACETAT

Ne izpostavlja: vlaga, viri toplote, odprt ogenj.

10.5. Nezdružljivi materiali**DIKLORMETAN**

Nezdružljivo s/z: aluminij, magnezij, natrij, kalij, dušikova kislina, jedke snovi, močni oksidanti.

ACETON

Nezdružljivo s/z: kisline, oksidativne snovi.

N-BUTIL ACETAT

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

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri termični razgradnji in v primeru požara se lahko sproščajo hlapi, potencialno nevarni za zdravje.

DIKLORMETAN

Lahko razvije: dioksini, fosgen, klorovodikova kislina.

2-BUTOKSIETANOL

Lahko razvije: vodik.

ACETON

Lahko razvije: keteni, dražilne snovi.

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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**ACETON**

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione) Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici

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 efficaci : = 4858 mg/kg bw/day.

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**TOLUEN**

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

POPULACIJA: zaužitje kontaminiranih živil ali vode; vdihavanje okoliškega zraka; stik proizvodov, ki vsebujejo snov, s kožo.

DIKLORMETAN

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

POPULACIJA: zaužitje kontaminiranih živil ali vode; stik proizvodov, ki vsebujejo snov, s kožo.

METANOL

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

POPULACIJA: zaužitje kontaminiranih živil ali vode; stik proizvodov, ki vsebujejo snov, s kožo.

N-BUTIL ACETAT

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**TOLUEN**

Deluje kot strup za osrednje in periferno živčevje z encefalopatijo in polinevritisom; dražilno za kožo, očesno veznico, roženico in dihala.

**ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>****DIKLORMETAN**

Akutni učinek strupenosti na ljudi pri vdihavanju velikih količin povzroča kognitivne motnje. Pri 200–500 ppm nastopijo slabost, bruhanje, omotica, parestezija, oslabelost in glavobol. Stik s kožo povzroča bolečino, ki pa kmalu izgine in ne pušča opeklin. Daljši stik lahko povzroči kemične opekline. Stik z očmi povzroča površinske rane roženice. Ponavljajoči se stik lahko povzroči dermatozo.

METANOL

Najmanjša količina, ki pri zaužitju pri ljudeh povzroči smrt, je v razponu od 300 do 1.000 mg/kg. Zaužitje 4–10 ml snovi lahko pri odraslih ljudeh povzroči trajno slepoto (IPCS).

N-BUTIL ACETAT

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

Medsebojni učinki**TOLUEN**

Nekatera zdravila in drugi industrijski proizvodi lahko ovirajo presnovo toluena.

N-BUTIL ACETAT

Poročano je bilo o primeru akutne strupenosti pri 33-letnem delavcu med čiščenjem rezervoarja s pripravkom, ki je vseboval ksilene, butil acetat in etilenglikol acetat. Pri osebi je prišlo do draženja očne veznice in zgornjih dihal, zaspanosti in motenj v motorični 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 poročano pri delavcih, izpostavljenih mešanici hlapov butil acetata in izobutanola, vendar z negotovostjo glede odgovornosti posameznega topila (INRC, 2011).

AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko - pari) mešanice:	> 20 mg/l
ATE (Oralno) mešanice:	>2000 mg/kg
ATE (Dermalno) mešanice:	>2000 mg/kg

IZOBUTILNI ALKOHOL

LD50 (Dermalno):	2460 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno):	2460 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko pari):	19,2 mg/l/4h Rat

TOLUEN

LD50 (Dermalno):	12124 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno):	5580 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko pari):	28,1 mg/l/4h Rat

DIKLORMETAN

LD50 (Dermalno):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oralno):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko pari):	86 mg/l/4h Rat

METANOL

STA (Dermalno):	300 mg/kg ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)
LD50 (Oralno):	> 1,187 mg/kg Rat
STA (Oralno):	100 mg/kg ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)
LC50 (Inhalacijsko pari):	> 128,2 mg/l/4h Rat
STA (Inhalacijsko pari):	3 mg/l ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

2-BUTOKSIETANOL

LD50 (Oralno):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalacijsko pari):	3 mg/l/4h Rat
STA (Inhalacijsko pari):	11 mg/l ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

TETRAHIDROFURAN

LD50 (Dermalno):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno):	> 1,65 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko pari):	> 14,7 mg/l/6h Rat

**ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>**

ACETON
LD50 (Dermalno): 7400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno): 5800 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko pari): 76 mg/l/4h Rat female

METILNI ACETAT
LD50 (Dermalno): > 2 mg/kg Rat
LD50 (Oralno): > 6,482 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko pari): > 49,2 mg/l/4h Rat

N-BUTIL ACETAT
LD50 (Dermalno): > 14000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno): > 10760 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko pari): 21,1 mg/l/4h Rat

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzročča draženje kože

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzročča hude poškodbe oči

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST 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

TOLUEN

Mednarodna agencija za raziskave na področju raka (IARC) uvršča snov v skupino 3 (ni je mogoče uvrstiti med snovi, ki so rakotvorne za ljudi) (IARC, 1999).

Agencija za zaščito okolja ZDA (EPA) potrjuje, da so "podatki nezadostni za oceno rakotvornega potenciala".

DIKLORMETAN

Mednarodna agencija za raziskave na področju raka (IARC) uvršča snov v skupino 2A (verjetno rakotvorna za ljudi).

Nacionalni toksikološki program ZDA (NTP) uvršča snov med "verjetno rakotvorne" (DHHS ZDA, 2014).

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Sum škodljivosti za nerojenega otroka

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Lahko povzroči zaspanost ali omotico

Ciljne organe**DIKLORMETAN**

Lahko draži dihala, povzroči zaspanost in omotico.

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Lahko škoduje organom

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Strupeno pri vdihavanju

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na zdravje ljudi.

**ODDELEK 12. Ekološki podatki**

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

12.1. Strupenost**IZOBUTILNI ALKOHOL**

LC50 - Ribe	> 1430 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Raki	> 1100 mg/l/48h <i>Daphnia pulex</i>
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 1799 mg/l/72h <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>

TOLUEN

EC10 Alge / Vodne Rastline	134 mg/l/72h
----------------------------	--------------

DIKLORMETAN

LC50 - Ribe	193 mg/l/96h <i>Acqua dolce</i> - 97 mg/l <i>Acqua marina</i>
EC50 - Raki	27 mg/l/48h <i>Acqua dolce</i> - 109 mg/l <i>Acqua marina</i>
NOEC Kronična alge / vodne rastline	550 mg/l <i>Acqua dolce</i>

METANOL

LC50 - Ribe	> 15,4 mg/l/96h
EC50 - Raki	> 10 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 22 mg/l/72h

2-BUTOKSIETANOL

LC50 - Ribe	> 100 mg/l/96h <i>Oncorhincus mykiss</i>
EC50 - Raki	> 100 mg/l/48h <i>Daphnia Magna</i>
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 100 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
EC10 Alge / Vodne Rastline	88 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC Kronična ribe	> 100 mg/l <i>Brachydanio rerio</i> (21d)
NOEC Kronična raki	100 mg/l <i>Daphnia Magna</i> (21d)

TETRAHIDROFURAN

EC50 - Raki	> 382 mg/l/48h <i>Daphnia</i>
EC10 Alge / Vodne Rastline	3700 mg/l/72h

ACETON

LC50 - Ribe	11000 mg/l/96h <i>Alburnus alburnus</i>
EC50 - Raki	8800 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alge / Vodne Rastline	100 mg/l/72h <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>

METILNI ACETAT

LC50 - Ribe	> 250 mg/l/96h <i>Danio rerio</i>
EC50 - Raki	> 1,026 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 120 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i>

N-BUTIL ACETAT

LC50 - Ribe	> 18 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Raki	> 44 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 674,7 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i>

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Hitro biološko razgradljivo.

N-BUTIL ACETAT

Biorazgradnja: Učinkovit odmerek: 83 % Čas izpostavljenosti: 28 dni Metoda OECD 301D / EEC 92/69 / V, C.4-E Z lahko biološko razgradljivo.

IZOBUTILNI ALKOHOL

topnost v vodi	1000 - 10000 mg/l
Hitro razgradljivo	

**ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>**

TOLUEN topnost v vodi Hitro razgradljivo	100 - 1000 mg/l
DIKLORMETAN topnost v vodi Hitro razgradljivo	13200 mg/l
METANOL topnost v vodi Hitro razgradljivo	1000 - 10000 mg/l
2-BUTOKSIETANOL Hitro razgradljivo	
TETRAHIDROFURAN topnost v vodi NE hitro razgradljivo	1000 - 10000 mg/l
ACETON Hitro razgradljivo	
METILNI ACETAT topnost v vodi Hitro razgradljivo	243500 mg/l
N-BUTIL ACETAT topnost v vodi Hitro razgradljivo	1000 - 10000 mg/l

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioaccumulus ni pričakovati (delitev oktanola/voda <= 4).

IZOBUTILNI ALKOHOL Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	1
TOLUEN Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda BCF	2,73 90
DIKLORMETAN Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda BCF	1,25 0,91
METANOL Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda BCF	-0,77 0,2
2-BUTOKSIETANOL Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	0,81
TETRAHIDROFURAN Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	0,45
ACETON BCF	3
METILNI ACETAT Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	0,18
N-BUTIL ACETAT Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda BCF	2,3 15,3

12.4. Mobilnost v tleh

**ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>**

IZOBUTILNI ALKOHOL Koeficient porazdelitve: tla /voda	0,31
TETRAHIDROFURAN Koeficient porazdelitve: tla /voda	1,26
METILNI ACETAT Koeficient porazdelitve: tla /voda	0,18
N-BUTIL ACETAT Koeficient porazdelitve: tla /voda	< 3

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov se ne šteje za obstojno, bioakumulacijsko in ne celo ali strupeno (PBT in VPVB).

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

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na okolje.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 13. Odstranjevanje**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanke izdelka se obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu 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 pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu**14.1. Številka ZN in številka ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR / RID: Razred: 3 Etiketa: 3



IMDG: Razred: 3 Etiketa: 3



IATA: Razred: 3 Etiketa: 3

**14.4. Skupina embalaže**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**ODDELEK 14. Podatki o prevozu ... / >>****14.5. Nevarnosti za okolje**

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Omejene količine: 5 L	Koda za omejitev v tunelu: (D/E)
	Posebna navodila: 163, 367, 640D, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Omejene količine: 5 L	
IATA:	Tovor:	Maksimalna količina: 60 L	Navodila za embaliranje: 364
	Potniki:	Maksimalna količina: 5 L	Navodila za embaliranje: 353
	Posebna navodila:	A3, A72, A192	

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Podatki niso ustrezni

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

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P5c

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

Zmes

Točka 3 - 40

Vsebovane snovi

Točka	75	
Točka	59	DIKLORMETAN
		REACH prijava: 01-2119480404-41-XXXX
Točka	48	TOLUEN
		REACH prijava: 01-2119471310-51-XXXX

Pravilnik (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

Regulirana predhodna sestavina za eksplozive

Pridobitve, vnosa, posedovanja ali uporabe zadevne regulirane predhodne sestavine za eksplozive veljajo obveznosti prijave iz člena 9. Vse sumljive transakcije in pomembna izginotja ter tatvine je treba sporočiti ustrezni nacionalni kontaktni točki.

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

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

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Zdravstvene kontrole

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

HOS (Direktiva 2004/42/ES) :

Izdelki za pripravo in čiščenje - lizdelki za pripravo.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje vsebuje snovi:

**ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki ... / >>**

IZOBUTILNI ALKOHOL
TOLUEN
DIKLORMETAN
METANOL
2-BUTOKSIETANOL
ACETON
METILNI ACETAT
N-BUTIL ACETAT

ODDELEK 16. Drugi podatki

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

Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, kategorije 2
Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, kategorije 3
Carc. 2	Rakotvornost, kategorije 2
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2
Acute Tox. 3	Akutna strupenost, kategorije 3
STOT SE 1	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 1
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorije 1
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H351	Sum povzročitve raka.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H370	Škoduje organom.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH019	Lahko tvori eksplozivne peroksidge.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

POMEN KRATIC:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- CAS: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Uredbi (ES) 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- HOS: Hlapna organska spojina
- 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: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- OKT: Ocena Akutne Toksičnosti
- PBT: Obstojno, bioakumulacijsko in strupeno po REACH
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija

**ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>**

- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredbi (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: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- 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) 2020/878 (Pril. II Uredba REACH)
4. Uredbe (ES) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
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)
14. Uredbe (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredbe (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Uredbe (EU) 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirana uredba (EU) 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
- 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 lastnosti 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.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA RAZVRŠČANJE

Kemičnimi in fizikalnimi nevarnostmi: Razvrščanje izdelka izhaja iz kriterijev uveljavljenih z regulacijo CLP, priloga I, 2 del. Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.

Nevarnosti za zdravje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 3 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 11.

Nevarnosti za okolje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 4 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 12.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

03 / 11 / 16.