



Varnostni list

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Šifra: **20336100000**
Ime: **VOC/85/M94 DIL.NITRO ANTINEBBIA SC**

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba: **Zmes topil, za industrijsko uporabo, redčenje, razmaščevanje in pripravo nekaterih območjih**

Odsvetovana uporaba

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje: **Chimica CBR Spa**
Naslov: **Via A. Rizzotti, 23**
Kraj in država: **37064 Povegliano Veronese Italia VR**
tel.: **+390457970773**
fax: **+390456359777**

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. Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek je klasificiran kot nevaren po določilih Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP) (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (ES) 1907/2006 in kasnejšimi spremembami. 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:

Vnetljiva tekočina, kategorije 2	H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2	H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Akutna strupenost, kategorije 4	H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
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.
Draženje oči, kategorije 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
Draženje kože, kategorije 2	H315	Povzroča draženje kože.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3	H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 2	H371	Lahko škoduje organom.
Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Classification method: according to Annex I of Regulation (EC) 1272/2008 CLP.

**ODDELEK 2. Ugotovitev 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.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H371	Lahko škoduje organom.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301+P312	PRI ZAUŽITJU: ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P370+P378	Ob požaru: Za gašenje uporabiti razpršeno vodo, peno, suhe kemikalije ali ogljikov dioksid (CO2)

Vsebuje: METILNI ACETAT
METANOL
TOLUEN
HEKSAN

HOS (Direktiva 2004/42/ES) :

Izdelki za pripravo in čiščenje - lizdelki za pripravo.

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

Mejne vrednosti : 850

HOS proizvoda : 833,00

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	Konc. %	Klasifikacija 1272/2008 (CLP)
METILNI ACETAT		
CAS 79-20-9	33 - 36	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
ES 201-185-2		
INDEX 607-021-00-X		
Št. reg. 01-2119459211-47-XXXX		

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

CAS 108-88-3 20 - 22 Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336

ES 203-625-9
INDEX 601-021-00-3
Št. reg. 01-2119471310-51-XXXX

ACETON

CAS 67-64-1 16 - 18 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

ES 200-662-2
INDEX 606-001-00-8
Št. reg. 01-2119471330-49-XXXX

HEKSAN

INDEX 601-007-00-7 14 - 16 Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota C

Št. reg. 01-2119474209-33-0004

METANOL

CAS 67-56-1 6 - 7 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

ES 200-659-6
INDEX 603-001-00-X
Št. reg. 01-2119433307-44-XXXX

ETIL ACETAT

CAS 141-78-6 1 - 2 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

ES 205-500-4
INDEX 607-022-00-5
Št. reg. 01-2119475103-46-XXXX

ETANOL

CAS 64-17-5 1 - 2 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

ES 200-578-6
INDEX 603-002-00-5
Št. reg. 01-2119457610-43-XXXX

N-BUTIL ACETAT

CAS 123-86-4 1 - 2 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

ES 204-658-1
INDEX 607-025-00-1
Št. reg. 01-2119485493-29-XXXX

2-BUTOKSIETANOL

CAS 111-76-2 0,5 - 1 Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

ES 203-905-0
INDEX 603-014-00-0
Št. reg. 01-2119475108-36-XXXX

METILETILKETON

CAS 78-93-3 0,5 - 1 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

ES 201-159-0
INDEX 606-002-00-3
Št. reg. 01-2119457290-43-XXXX

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

CAS 1330-20-7 0,5 - 1 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, Nota C

ES 215-535-7
INDEX 601-022-00-9
Št. reg. 01-2119488216-32-XXXX

METIL IZOBUTIL KETON

CAS 108-10-1 0,00 - 0,5 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, EUH066

ES 203-550-1
INDEX 606-004-00-4
Št. reg. 01-2119473980-30-XXXX

**ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah ... / >>****1-METOKSI-2-PROPANOL**

CAS 107-98-2 0,00 - 0,5 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

ES 203-539-1

INDEX 603-064-00-3

Št. reg. 01-2119457435-35-XXXX

Opomba: Vrednost višja od izključenega ranga

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

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč**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

Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzroči izdelek, niso znani.

Za simptome in učinke, ki jih dajo vsebovane snovi, glej sekcijo 11.

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

Izogibajte se vdihavanju produktom izogorevanja.

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), nevnjetljivi komplet (EN 469), nevnjetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

Površina vseh nepooblaščenih osebje all'emer malomarnosti.

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Oddaljite neopremljene osebe. Odstranite vsakršen vir vžiga (cigarete, plamen, iskre itd.) z območja, kjer je prišlo do razlitja ali raztresenja snovi.

Če ni nevarnosti, blokirajte izgubo 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.

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. Če je preparat vnetljiv, uporabljajte aparate, ki ne povzročajo eksplozij. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabiti za preparat, za to preverite 10. Odstavek. Popravite preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.

**ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih ... / >>**

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. Hlapi se pri eksploziji lahko vnamejo, zato se je treba izogibati njihovem kopičenju tako, da so vrata in okna vedno odprta in z zagotovitvijo prepriha. Brez primerne zračenja 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 priključite 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 stisnjene zraka. Odpirati posode previdno, ker so lahko pod pritiskom. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preprečite izliv preparata v okolje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiten 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 nezdržljivih materialov, preverite v poglavju 10.

7.3 Posebne končne uporabe

Podatki niso razpoložljivi

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

Navedbe Normami:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR		
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	DĒL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN		
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

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

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH		75,4	20		
TLV	BGR	150		300	
AGW	DEU	190	50	760	200
MAK	DEU	190	50	760	200
VLA	ESP	192	50	384	100
VLEP	FRA	76,8	20	384	100
WEL	GBR	191	50	384	100
TLV	GRC	192	50	384	100
GVI	HRV	192	50	384	100
VLEP	ITA	192	50		
RD	LTU	192	50	384	100
NDS	POL	100		200	
NPHV	SVK	192	50	384	

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

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

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike		Kronični lokalni	Sistemiški kronični	Učinki na delavce		
	Akutni lokalni	Akutni sistemiški			Akutni lokalni	Akutni sistemiški	Kronični lokalni
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

ACETON**Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH		1.187	500	1.781	750
TLV	BGR	600		1.400	
AGW	DEU	1.200	500	2.400	1.000
MAK	DEU	1.200	500	2.400	1.000
VLA	ESP	1.210	500		
VLEP	FRA	1.210	500	2.420	1.000
WEL	GBR	1.210	500	3.620	1.500
TLV	GRC	1.780		3.560	
GVI	HRV	1.210	500		
VLEP	ITA	1.210	500		
RD	LTU	1.210	500	2.420	1.000
NDS	POL	600		1.800	
NPHV	SVK	1.210	500	2.420	
MV	SVN	1.210	500		
ESD	TUR	1.210	500		

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

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

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike		Kronični lokalni	Sistemiški kronični	Učinki na delavce		
	Akutni lokalni	Akutni sistemiški			Akutni lokalni	Akutni sistemiški	Kronični lokalni



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

Ustno	>62	
	mg/kg	
Vdihavanje	>200	>2.420
	mg/m ³	mg/m ³
Kožna	>62	>186
	mg/kg	mg/kg

ETIL ACETAT

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH		1.441	400		
TLV	BGR	800			
AGW	DEU	1.500	400	3.000	800
MAK	DEU	1.500	400	3.000	800
VLA	ESP	1.460	400		
VLEP	FRA	1.400	400		
WEL	GBR		200		400
TLV	GRC	1.400	400		
GVI	HRV		200		400
RD	LTU	500	150	1.100	300
(C) = MAKS. VREDNOST					
NDS	POL	200		600	
NPHV	SVK	1.500	400	3.000	

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	650	mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	0,24	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	1,15	mg/kg dw
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,02	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,115	mg/kg dw
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,148	mg/kg dw
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastupitev)	0,2	g/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				4,5				
				mg/kg bw/d				
Vdihavanje	734	734	367	367	1.468	1.468	734	734
	mg/mc	mg/mc	mg/mc	mg/mc	mg/mc	mg/mc	mg/mc	mg/mc
Kožna				37				63
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH		434	100	651	150
TLV	BGR	221		442	
AGW	DEU	440	100	880	200
MAK	DEU	440	100	880	200
VLA	ESP	221	50	442	100
VLEP	FRA	221	50	442	100
WEL	GBR	220	50	441	100
TLV	GRC	435	100	650	150
GVI	HRV	221	50	442	100
VLEP	ITA	221	50	442	100
NDS	POL	100			
NPHV	SVK	221	50	442	
MV	SVN	221	50		
ESD	TUR	221	50	442	100

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	>6,58	mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo	>0,327	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	>12,46	mg/l

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

Referenčna vrednost za morsko vodo	>0,327	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	>12,46	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	>2,31	mg/kg

HEKSAN**Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH		1.762	500	3.525	1.000

METANOL**Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV-ACGIH		262	200	328	250	
TLV	BGR	50				KOŽA
AGW	DEU	270	200	1.080	800	KOŽA
MAK	DEU	270	200	1.080	800	KOŽA
VLA	ESP	266	200			KOŽA
VLEP	FRA	260	200	1.300	1.000	KOŽA
WEL	GBR	266	200	333	250	KOŽA
TLV	GRC	260	200	325	250	
GVI	HRV	260	200			KOŽA
VLEP	ITA	260	200			KOŽA
RD	LTU	260	200			KOŽA
NDS	POL	100		300		
NPHV	SVK	260	200			KOŽA

ETANOL**Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH				1.884	1.000
TLV	BGR	1.000			
AGW	DEU	960	500	1.920	1.000
MAK	DEU	960	500	1.920	1.000
VLA	ESP			1.910	1.000
VLEP	FRA	1.900	1.000	9.500	5.000
WEL	GBR	1.920	1.000		
TLV	GRC	1.900	1.000		
GVI	HRV	1.900	1.000		
RD	LTU	1.000	500	1.900	1.000
NDS	POL	1.900			
NPHV	SVK	960	500	1.920	

2-BUTOKSIETANOL**Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV-ACGIH		97	20			
TLV	BGR	98		246		KOŽA
AGW	DEU	49	10	196	40	KOŽA
MAK	DEU	49	10	98	20	KOŽA
VLA	ESP	98	20	245	50	KOŽA
VLEP	FRA	49	10	246	50	KOŽA
WEL	GBR	123	25	246	50	KOŽA
TLV	GRC	120	25			
GVI	HRV	98	20	246	50	KOŽA
VLEP	ITA	98	20	246	50	KOŽA
RD	LTU	50	10	100	20	KOŽA
NDS	POL	98		200		
NPHV	SVK	98	20	246		KOŽA
MV	SVN	98	20			KOŽA
ESD	TUR	98	20	246	50	KOŽA

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>****1-METOKSI-2-PROPANOL****Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		184	50	368	100	
TLV	BGR	375		568		KOŽA
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLA	ESP	375	100	568	150	KOŽA
VLEP	FRA	188	50	375	10	KOŽA
WEL	GBR	375	100	560	150	KOŽA
TLV	GRC	360	100	1.080	300	
GVI	HRV	375	100	568	150	KOŽA
VLEP	ITA	375	100	568	150	KOŽA
NDS	POL	180		360		
NPHV	SVK	375	100	568		KOŽA
ESD	TUR	375	100	568	150	KOŽA

METILETILKETON**Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	
TLV	BGR	590		885		
AGW	DEU	600	200	600	200	KOŽA
MAK	DEU	600	200	600	200	KOŽA
VLA	ESP	600	200	900	300	
VLEP	FRA	600	200	900	300	KOŽA
WEL	GBR	600	200	899	300	KOŽA
TLV	GRC	600	200	900	300	
GVI	HRV	600	200	900	300	KOŽA
VLEP	ITA	600	200	900	300	
RD	LTU	600	200	900	300	
NDS	POL	450		900		
NPHV	SVK	600	200	900		
ESD	TUR	600	200	900	300	

METIL IZOBUTIL KETON**Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		82	20	307	75	
TLV	BGR	50		200		
AGW	DEU	83	20	166	40	KOŽA
MAK	DEU	83	20	166	40	KOŽA
VLA	ESP	83	20	208	50	
VLEP	FRA	83	20	208	50	
WEL	GBR	208	50	416	100	KOŽA
TLV	GRC	410	100	410	100	
GVI	HRV	83	20	208	50	
VLEP	ITA	83	20	208	50	
RD	LTU	83	20	208	50	
NDS	POL	83		200		
NPHV	SVK	83	20	208		
ESD	TUR	83	20	208	50	

METILNI ACETAT**Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		606	200	757	250	
AGW	DEU	610	200	2.440	800	
MAK	DEU	310	100	1.240	400	
VLA	ESP	616	200	770	250	
VLEP	FRA	610	200	760	250	KOŽA
WEL	GBR	616	200	770	250	
TLV	GRC	610	200	760	250	

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

GVI	HRV	616	200	770	250
RD	LTU	450	150	900	300
NDS	POL	250		600	
NPHV	SVK	610	200	2.440	

N-BUTIL ACETAT**Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH			50		150
TLV	BGR	710		950	
MAK	DEU	480	100	960	200
VLA	ESP	724	150	965	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GBR	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
GVI	HRV	724	150	966	200
NDS	POL	200		950	
NPHV	SVK	480	100	960	

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 tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem.

Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventuelno 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).

ZAŠČITA ROK

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III (glej SIST EN 374).

Za definitivno izbiro materiala za delovne rokavice je potrebno upoštevati: 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. Direktiva 89/686/EGS 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 (glej SIST EN 166).

Če obstaja nevarnost izpostavljenosti brizgom ali curkom glede na izvrševano delo, je potrebna primerna zaščita sluznic (usta, nos, oči), da se izognemo slučajnemu vpijanju.

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 (glej SIST 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

Izpusti 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.

It is advisable to manipulate with nitrile rubber gloves (NBR) thickness approx. 0.7 mm and transfer time approx. 60 min. Complies with EN374 grade 3 standards



ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	liquid
Barva	Bistra, brezbarvna
Vonj	characteristic
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivo
pH	N.A. (non applicabile)
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivo
Začetno vrelišče	> 35 °C
Območje vrelišča	tra 56°C-126°C
Plamenišče	< 21 °C
Hitrost izhlapevanja	Ni razpoložljivo
Vnetljivost (trdno, plinasto)	
Spodnja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo
Zgornja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo
Parni tlak	Ni razpoložljivo
Parna gostota	2,542 kg/mc 25°C
Relativna gostota	0,833 kg/l 25°C
Topnost	Soluble in the main organic solvents and in oil, Insoluble in water.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivo
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivo
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivo
Viskoznost	0,49 mm ² s
Eksplozivne lastnosti	N.A. (Not applicable)
Oksidativne lastnosti	none

9.2 Drugi podatki

HOS (Direktiva 2004/42/ES) :	100,00% - 833,00	g/liter
HOS (hlapljivi ogljik) :	65,04% - 541,78	g/liter

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

TOLUEN: razgradi se pod učinkom sončne svetlobe.

2-BUTOKSIETANOL: razgradi se pod učinkom toplote.

1-METOKSI-2-PROPANOL: vpija in se topi v vodi in v organskih topilih, topi različne plastične snovi, je stabilen, vendar lahko z zrakom počasi tvori eksplozivne peroksidge.

ACETON: razgradi se pod učinkom toplote.

METILETILKETON: reagira z lahкими kovinami, kot aluminij in z močnimi oksidatorji; napada različne tipe plastike. Pod vplivom toplote se razgradi.

METIL IZOBUTIL KETON: burno reagira z lahкими kovinami, kot aluminij; napada različne tipe plastike.

ETIL ACETAT: razgradi se počasi z očetno kislino in etanolom pod učinkom svetlobe, vode in zraka.

N-BUTIL ACETAT: lahko se razgradi z vodo, posebno toplu.

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.

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV): je stabilen, vendar lahko da burne reakcije v prisotnosti močnih oksidantov kot žvepova, dušikova kislina, perforat. Z zrakom lahko tvori eksplozivne mešanice.

TOLUEN: nevarnost eksplozije v stiku s: kadečo žvepovo kislino, dušikovo kislino, srebrovimi perklorati, dušikovim dioksidom, nekovinskimi halogenidi, očetno kislino, organskimi nitrokomposti. Z zrakom lahko tvori eksplozivne mešanice. Lahko nevarno reagira z: močnimi oksidatorji, močnimi kisljinami, žveplom (v prisotnosti toplote).

ETANOL: nevarnost eksplozije v stiku z:alkalijskimi kovinami, alkalijskimi oksidi, kalcijevim hipokloritom, žvepovim mono fluoridom, očetnim dioksidom (s kisljinami), koncentriranim vodikovim peroksidom, perklorati, perklorovo kislino, perkloronitrom, nitratom živega srebra, dušikovo kislino, srebrovim nitratom, srebrovim in amonijakovim nitratom, srebrovim in amonijakovim oksidom, močnimi oksidatorji, dušikovim dioksidom. Lahko nevarno reagira z: bromovim acetilenom, klorovim acetilenom, bromovim trifluoridom, kromovim trioksidom, kromilovim kloridom, oksirani, fluorom, kalijem ter-butoksidom, litijevim hidridom, fosforin trioksidom, črno platino, cirkonijevim kloridom (IV), cirkonijev jodid (IV). Z zrakom formira eksplozivne mešanice.

2-BUTOKSIETANOL: Lahko nevarno reagira z: aluminijem, oksidatorji. Z zrakom formira peroksidge.

1-METOKSI-2-PROPANOL: Lahko nevarno reagira z: močnimi oksidatorji in močnimi kisljinami.

**ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost ... / >>**

ACETON: nevarnost eksplozije v stiku z: borovim trifluorom, difluorovim dioksidom, vodikovim peroksidom, nitrosil kloridom, 2-metil-1,3-butadien, nitrometanom, nitrosil perkloratom. Lahko nevarno reagira s: kalijevim ter-butoksidom, alkalnimi hidroksoidi, bromom, bromoformom, izoprenom, natrijem, žveplovim dioksidom, kromovim trioksidom, kromil kloridom, dušikovo kislino, kloroformom, peroksimonosulfonsko kislino, fosforin oksikloridom, kromosulfonsko kislino, fluorom, močnimi oksidatorji, močnimi reducenti. Razvija vnetljive pline z nitrosil perkloratom.

METILETILKETON: v stiku z zrakom, svetlobo ali oksidatorji lahko proizvaja perokside. Nevarnost eksplozije v stiku z: vodikovim peroksidom in dušikovo kislino, vodikovim peroksidom in žveplovno kislino. Lahko nevarno reagira z: oksidatorji, triklormetanom, alkali. Z zrakom formira eksplozivne mešanice.

METIL IZOBUTIL KETON: Lahko burno reagira z oksidatorji. V prisotnosti zraka tvori perokside. Z zrakom in toploto formira eksplozivne mešanice.

ETIL ACETAT: nevarnost eksplozije v stiku z: alkalijskimi kovinami, hidridi, oleumom. Lahko burno reagira s fluorom, močnimi oksidatorji, klorožveplovno kislino, natrijevim ter-butoksidom. Z zrakom formira eksplozivne mešanice.

N-BUTIL ACETAT: nevarnost eksplozije v stiku z: močnimi oksidatorji. Lahko nevarno reagira z alkalijskimi hidroksoidi, natrij ter-butoksid. Z zrakom formira eksplozivne mešanice.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

ETANOL: izogibati se izpostavitvi virom toplote in prostim plamenom.

2-BUTOKSIETANOL: izogibati se izpostavitvi virom toplote in prostim plamenom.

1-METOKSI-2-PROPANOL: izogibati se izpostavitvi zraku.

ACETON: izogibati se izpostavitvi virom toplote in prostim plamenom.

METILETILKETON: izogibati se izpostavitvi virom toplote.

METIL IZOBUTIL KETON: izogibati se izpostavitvi virom toplote.

ETIL ACETAT: izogibati se izpostavitvi svetlobi, virom toplote in prostim plamenom.

N-BUTIL ACETAT: izogibati se izpostavitvi vlagi, virom toplote in prostim plamenom.

10.5 Nezdružljivi materiali

1-METOKSI-2-PROPANOL: oksidacijske snovi, močne kisline in alkalijske kovine.

ACETON: kislina in oksidatorji.

METILETILKETON: močni oksidatorji, anorganske kisline, amonijak, baker in kloroform.

METIL IZOBUTIL KETON: oksidatorji, reducenti.

ETIL ACETAT: kisline, baze, močni oksidatorji; aluminij in nekatere plastike, nitrati in klorosulfonska kislina.

N-BUTIL ACETAT: voda, nitrati, močni oksidatorji, kisline in alkali in kalij t-butoksid.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

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

2-BUTOKSIETANOL: vodik.

ACETON: keten in druge dražeče zmesi.

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

Izdelek je treba obravnavati kot sumljiv za možne teratogene učinke, ki predvidevajo toksičen učinek na plodu.

Učinki v akutni fazi: izdelek je škodljiv pri zaužitju. Zaužitje tudi manjših količin izdelka lahko povzroči pomembne zdravstvene motnje (bolečine v trebuhu, slabost, bruhanje, drisko).

Vstop tudi majhne količine tekočine v dihalni sistem v primeru zaužitja ali zaradi bruhanja, lahko povzroči pljučnico in pljučni edem.

Izdelek lahko povzroči funkcionalne motnje in morfološke mutacije po večkratnih ali daljših izpostavitvah in/ali je zaskrbljujoč zaradi možnosti akumulacije v človeškem organizmu.

Učinek v akutni fazi: stik z očmi povzroča draženje; simptomi lahko vključujejo edem, bolečine in solzenje. Zaužitje lahko povzroči zdravstvene motnje, ki vključujejo bolečine v trebuhu, pekočino, slabost in bruhanje.

Učinek v akutni fazi: stik s kožo lahko povzroči draženje, eritem, suho in razpokano kožo. Zaužitje lahko povzroči zdravstvene motnje, ki vključujejo bolečine v trebuhu, pekočino, slabost in bruhanje.

Izdelek vsebuje zelo hlapljive snovi, ki lahko povzročijo pomembno depresijo centralnega živčnega sistema (ČŽS) z učinki, kot somnolenca, vrtoglavica, izguba refleksov, narkoza.

Izdelek lahko povzroči nepopravljive poškodbe, ne smrtne po eni sami izpostavitvi pri vdihavanju, kožnem vpijanju in zaužitju.

Toksično delovanje na centralni živčni sistem (encefalopatije); dražec učinek na koži, veznici, roženici in dihalnem aparatu.

Ima toksično delovanje na centralni in periferni živčni sistem z encefalopatijami in polinevritisi; dražec učinek se kaže na koži, veznicah, roženici in dihalnem aparatu.

Minimalna smrtna doza za človeka pri zaužitju je med 300 in 1000 mg/kg. Zaužitje 4-10 ml snovi lahko pri človeku povzroči permanentno slepoto (IPCS).

In njegov acetat: glavna vstopna pot je preko kože, medtem ko je preko dihalnih poti manj pomembna glede na nizko napetost hlapov preparata. Nad 100 ppm pride do draženja sluznice oči, nosa in ust ter grla. Pri 1000 ppm pride do motenj ravnotežja in resnega

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

draženja oči. Klinične in biološke preiskave, izvedene na izpostavljenih prostovoljcih, niso pokazale anomalij. Acetat povzroča močnejše draženje kože in oči pri neposrednem stiku. Na človeku ni podatkov o kroničnih posledicah.

Pri človeku hlapi preparata povzročaj draženje oči in nosa. V primeru večkratne izpostavljenosti pride do kožnega eritem, dermatose (s suho in razpokano kožo) in keratitisa.

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)

LD50 (Oralno)	3.523 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	4.350 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalabilno)	26 mg/l/4h Rat

TOLUEN

LD50 (Oralno)	5.580 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	12.124 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalabilno)	28,1 mg/l/4h Rat

ETANOL

LD50 (Oralno)	>5.000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalabilno)	120 mg/l/4h Pimephales promelas

2-BUTOKSIETANOL

LD50 (Oralno)	615 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	405 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalabilno)	2,2 mg/l/4h Rat

1-METOKSI-2-PROPANOL

LD50 (Oralno)	5.300 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	13.000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalabilno)	54,6 mg/l/4h Rat

METILETILKETON

LD50 (Oralno)	2.737 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	6.480 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalabilno)	23,5 mg/l/8h Rat

METIL IZOBUTIL KETON

LD50 (Oralno)	2.080 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	>16.000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalabilno)	>8,2 mg/l/4h Rat

ETIL ACETAT

LD50 (Oralno)	>4.934 mg/kg dw ratto
LD50 (Dermalno)	>2.000 mg/kg bw coniglio
LC50 (Inhalabilno)	>22,5 mg/l 6h ratto

N-BUTIL ACETAT

LD50 (Oralno)	>6.400 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	>5.000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalabilno)	21,1 mg/l/4h Rat

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**KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)**

LC50 - Ribe	>2,6 mg/l/96h
-------------	---------------

TOLUEN

LC50 - Ribe	>1,4 mg/l/96h Pesci
EC50 - Raki	>3,78 mg/l/48h Daphnia
EC10 Alge / Vodne Rastline	134 mg/l

ACETON

EC50 - Alge / Vodne Rastline	>100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (val.letteratura)
------------------------------	---

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

ETIL ACETAT	
LC50 - Ribe	>230 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Raki	>165 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Prisotni parafinski ogljikovodiki so lahko obravnavani kot biorazgradljivi v vodi in zraku. Razporedijo se predvsem v zraku. Manjši del, ki se razporedi v vodi in ki ni bioazgradljiv, se utegne akumulirati v ribah.

HEKSAN: prisotni parafinski ogljikovodiki so lahko obravnavani kot biorazgradljivi v vodi in zraku. Razporedijo se predvsem v zraku. Manjši del, ki se razporedi v vodi in se ne biorazgradi, se rada nakopiči v ribah.

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)	
topnost v vodi	100 - 1000 mg/l
Razgradljivost: podatki nerazpoložljivi	

TOLUEN	
topnost v vodi	100 - 1000 mg/l
Hitro razgradljivo	

METANOL	
topnost v vodi	1000 - 10000 mg/l
Hitro razgradljivo	

ETANOL	
topnost v vodi	1000 - 10000 mg/l
Hitro razgradljivo	

2-BUTOKSIETANOL	
topnost v vodi	1000 - 10000 mg/l
Hitro razgradljivo	

1-METOKSI-2-PROPANOL	
topnost v vodi	1000 - 10000 mg/l
Hitro razgradljivo	

ACETON	
Hitro razgradljivo	

METILETILKETON	
topnost v vodi	>10.000 mg/l
Hitro razgradljivo	

METIL IZOBUTIL KETON	
topnost v vodi	>10.000 mg/l
Hitro razgradljivo	

METILNI ACETAT	
topnost v vodi	243.500 mg/l
Hitro razgradljivo	

ETIL ACETAT	
topnost v vodi	>10.000 mg/l
Hitro razgradljivo	

N-BUTIL ACETAT	
topnost v vodi	1000 - 10000 mg/l

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	3,12
BCF	25,9

TOLUEN	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	2,73
BCF	90

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

METANOL	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	0,770000-
BCF	0,2
ETANOL	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	0,350000-
2-BUTOKSIETANOL	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	0,81
1-METOKSI-2-PROPANOL	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	<1
ACETON	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	0,230000-
BCF	3
METILETILKETON	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	0,3
METIL IZOBUTIL KETON	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	1,9
METILNI ACETAT	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	0,18
ETIL ACETAT	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	0,68
BCF	30
N-BUTIL ACETAT	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	2,3
BCF	15,3

12.4 Mobilnost v tleh

KSILEN (MEŠANICA IZOMERJEV)	
Koeficient porazdelitve: tla /voda	2,73
METIL IZOBUTIL KETON	
Koeficient porazdelitve: tla /voda	2,008
METILNI ACETAT	
Koeficient porazdelitve: tla /voda	0,18
N-BUTIL ACETAT	
Koeficient porazdelitve: tla /voda	<3

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

This mixture is not considered to be persistent, bioaccumulative and nemmen or toxic (PBT and vPvB).

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

12.6 Drugi škodljivi učinki

no data known.

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

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanke izdelka obravnavamo kot nevarne posebne odpadke. Nevarnost izdelkov, ki delno vsebujejo ta izdelek, je potrebno oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.

Odstranjevanje odpadkov mora biti zaupano družbi, pooblaščen za delo z odpadki z upoštevanjem državnih in eventualno lokalnih norm.

Transport odpadkov ja lahko obravnavan po ADR.

KONTAMINIRANA EMBALAŽA



Kontaminirana embalaža mora biti oddana za ponovno uporabo ali odpad glede na državne norme o ravnanju z odpadki.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

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

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33 Special Provision: 640D	Limited Quantities: 5 L	Koda za omejitve v tunelu: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Posebna navodila:	Maksimalna količina: 60 L Maksimalna količina: 5 L A3, A72, A192	Navodila za embaliranje: 364 Navodila za embaliranje: 353

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

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/ES:
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	48	TOLUEN

Snovi v Candidate List (Art. 59 REACH)
Noben

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

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Reg. (ES) 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 - izdelki za pripravo.

15.2 Ocena kemijske varnosti

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

Methyl alcohol CAS 67-56-1 limitations provided by LAW 28 JULY 1984, No. 408 Conversion of Tax Law (Legislative Decree 232/1984).

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
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 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
STOT SE 2	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 2
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
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.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
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.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H371	Lahko škoduje organom.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

LEGENDA:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi

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

- CAS NUMBER: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES NUMBER: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Pravilnik ES 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih 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 učinkov
- REACH: Pravilnik ES 1907/2006
- RID: Pravilnik 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: Hlapljiva organska zmes
- vPvB: Zelo obstojno in bioakumulacijsko po REACHu
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredbe (EU) 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)
- 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 Agencija ECHA

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.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

01/02/03/08/09/10/11/12/14/15