

## Varnostni list

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

#### 1.1. Identifikator izdelka

Šifra: **CCB.01W.694**  
Ime: **UNICOLOR VERDE BOSCO 694**

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

Opis/Uporaba: **Prodotto verniciante o similare ad uso industriale. Destinato solamente ad utilizzatori professionali.**

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje: **ASTRA VERNICI S.r.l.**  
Naslov: **Via Della Industria, 4**  
Kraj in država: **24052 Azzano San Paolo (BG) Italia**  
tel. **+39 035 530019**  
fax **+39 035 531714**

Naslov elektronske pošte pristojne osebe,  
odgovorni za varnostni list

**msds@astravernici.it**

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na: **Nacionalno posvetovalno Tel/Center za Zastrupitve**  
**Številka telefona: V primeru zdravstvene ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma**  
**UKC Ljubljana, tel. +386 01 522 5050**

### ODDELEK 2. Določitev 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 3	H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
Huda poškodba oči, kategorije 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost kože, kategorije 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3	H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

#### 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:

<b>H226</b>	Vnetljiva tekočina in hlapi.
<b>H318</b>	Povzroča hude poškodbe oči.
<b>H317</b>	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
<b>H336</b>	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki:

### ODDELEK 2. Določitev nevarnosti ... / >>

- P210** Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- P261** Ne vdihavati prahu / dima / plina / meglice / hlapov / razpršila.
- P280** Nositi obvezne zaščitne rokavice in zaščita oči / obraza.
- 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.
- P310** Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika.
- P370+P378** V primeru požara: uporabiti suho kemično snov ali CO2 pogasiti.

**Vsebuje:** ACID BLUE 161  
 C32H28CoN8O10S2.Na  
 1-METOKSI-2-PROPANOL

HOS (Direktiva 2004/42/ES) :

Laki in vodne zaščite lesa za notranje / zunanje dovršitve.

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

Mejne vrednosti :

807,87

130,00

#### 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	x = Konc. %	Klasifikacija 1272/2008 (CLP)
<b>1-METOKSI-2-PROPANOL</b>		
CAS 107-98-2	75 ≤ x < 100	<b>Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336</b>
ES 203-539-1		
INDEX 603-064-00-3		
Št. reg. 01-2119457435-35-XXXX		
<b>C32H28CoN8O10S2.Na</b>		
CAS 72496-88-9	3,54 ≤ x < 3,6	<b>Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412</b>
ES 276-701-2		
INDEX		
Št. reg. 01-2120071400-71-XXXX		
<b>ACID BLUE 161</b>		
CAS 12392-64-2	3,24 ≤ x < 3,3	<b>Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412</b>
ES 235-628-6		
INDEX		
Št. reg. 01-2119450011-60-XXXX		
<b>DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER</b>		
CAS 34590-94-8	3,24 ≤ x < 3,3	Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.
ES 252-104-2		
INDEX		
Št. reg. 01-2119450011-60-XXXX		
<b>2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL</b>		
CAS 112-34-5	3,19 ≤ x < 3,25	<b>Eye Irrit. 2 H319</b>
ES 203-961-6		
INDEX 603-096-00-8		
Št. reg. 01-2119475104-44-XXXX		

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 30/60 minut ter pri tem dobro odprite veke. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

**KOŽA:** Slecite onesnažena oblačila. Takoj se suširajte. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

**ZAUŽITJE:** Dajte piti čim večjo količino vode. Takoj poiščite zdravniško pomoč. Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik.

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

VDIHAVANJE: Takoj poiščite zdravnika. Osebo premestite na prosto, daleč od kraja nezgode. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Uporabljajte primerno zaščito za reševalca.

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

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

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

Podatki niso razpoložljivi

**ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi****5.1. Sredstva za gašenje****PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE**

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 poke 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, 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.

Oddaljite neopremljene osebe. Odstranite vsakršen vir vžiga (cigarete, plamen, iskre itd.) z območja, kjer je prišlo do razlitja 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. Če je preparat vnetljiv, uporabljajte aparate, ki ne povzročajo eksplozij. 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 razlitja, 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 primernega zračenja se hlapi lahko kopičijo pri tleh in vnamejo tudi na daljavo, če pride do vžiga, s povratkom plamena. Izogibajte se statičnemu naelektrenju. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preden vstopite v prostore, kjer boste jedli, slecite kontaminirana oblačila in zaščitna sredstva. Preprečite izliv preparata v okolje.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. 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.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso razpoložljivi

## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

Navedbe Normami:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da Republica I 26; 2012-02-06
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/ES; Direktiva 2004/37/ES; Direktiva 2000/39/ES; Direktiva 91/322/EES.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

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

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	270		550		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	1080	300	
GVI	HRV	375	100	568	150	KOŽA
AK	HUN	375		568		
VLEP	ITA	375	100	568	150	KOŽA
NDS	POL	180		360		
VLE	PRT	375	100	568	150	
ESD	TUR	375	100	568	150	KOŽA
OEL	EU	375	100	568	150	KOŽA
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

**DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER**
**Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	270		550		KOŽA
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLA	ESP	308	50			KOŽA
TLV	EST	300	50	450	75	KOŽA
VLEP	FRA	308	50			KOŽA
WEL	GBR	308	50			KOŽA
TLV	GRC	600	100	900	150	
AK	HUN	308		308		
VLEP	ITA	308	50			KOŽA
RD	LTU	300	50	450	75	KOŽA
RV	LVA	308	50			KOŽA
NDS	POL	240		480		
VLE	PRT	308	50			KOŽA
MV	SVN	308	50			KOŽA
ESD	TUR	308	50			KOŽA
OEL	EU	308	50			KOŽA
TLV-ACGIH		606	100	909	150	KOŽA

**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL**
**Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	
MAK	DEU	67	10	100,5	15	
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
RD	LTU	100	15	200	30	
RV	LVA	67,5	10	101,2	15	
NDS	POL	67		100		
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15	
MV	SVN	67,5	10			
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			

**Legenda:**

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

 TLV mešanica topil: 184 mg/m<sup>3</sup>
**8.2. Nadzor izpostavljenosti**

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

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.

#### 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 obrazne zaščite s kapuco ali obrazne zaščite z neprepustnimi očali (glej SIST 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 A, katere razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran glede na koncentracijo in mejo uporabe. (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.

### ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

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

Agregatno stanje	tekočina	
Barva	temno rjavo	
Vonj	rahlo	
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivo	
pH	Ni razpoložljivo	
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	Ni razpoložljivo	
Območje vrelišča	Ni razpoložljivo	
Plamenišče	23 ≤ T ≤ 60	°C
Hitrost izhlapevanja	Ni razpoložljivo	
Vnetljivost snovi v trdem stanju in plinov	Ni razpoložljivo	
Spodnja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo	
Zgornja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo	
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Parni tlak	Ni razpoložljivo	
Gostota pare	Ni razpoložljivo	
Relativna gostota	0,94	
Topnost	delno topljivo v vodi	
Koeficient razmerja n-oktanol / voda	Ni razpoložljivo	
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivo	
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivo	
Viskoznost	Ni razpoložljivo	
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivo	
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivo	

#### 9.2. Drugi podatki

Skupne trdne snovi (250°C / 482°F)	6,84 %	
HOS (Direktiva 2004/42/ES) :	85,94 %	- 807,87 g/liter
HOS (hlapljivi ogljik) :	46,08 %	- 433,14 g/liter

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

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

**1-METOKSI-2-PROPANOL**

Raztaplja različne plastične materiale.Stabilno v normalnih pogojih uporabe in shranjevanja.

Absorbira in je topno v vodi ter organskih topilih. Z zrakom lahko počasi tvori eksplozivne peroksidge.

**DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER**

Lahko reagira s/z: oksidativne snovi.Pri segrevanju do razkroja sprošča: ostri hlapi,cinkove zlitine.

**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.

**1-METOKSI-2-PROPANOL**

Lahko nevarno reagira s/z: močna oksidativna sredstva,močne kisline.

**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL**

Lahko reagira s/z: oksidativne snovi.Lahko tvori peroksidge s/z: kisik.Proizvaja vodik ob stiku s/z: aluminij.Lahko tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.

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

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

**1-METOKSI-2-PROPANOL**

Ne izpostavljajte: zrak.

**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL**

Ne izpostavljajte: zrak.

**10.5. Nezdružljivi materiali****1-METOKSI-2-PROPANOL**

Nezdružljivo s/z: oksidativne snovi,močne kisline,alkalijske kovine.

**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL**

Nezdružljivo s/z: oksidativne snovi,močne kisline,alkalijske kovine.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

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

**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL**

Lahko razvije: vodik.

**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. odst za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

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

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL  
DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

1-METOKSI-2-PROPANOL  
DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.  
POPULACIJA: zaužitje kontaminiranih živil ali vode; vdihavanje okoliškega zraka; stik proizvodov, ki vsebujejo snov, s kožo.

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

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL  
Možna je absorpcija z vdihavanjem, zaužitjem in stikom s kožo; snov draži kožo, še posebej pa oči. Lahko povzroči poškodbo vranice. Pri sobni temperaturi zaradi nizkega tlaka pare snovi nevarnost vdihavanja ni verjetna.

1-METOKSI-2-PROPANOL  
Glavna pot vstopa je koža, medtem ko je dihalna pot zaradi nizkega tlaka pare proizvoda manj pomembna. Več kot 100 ppm povzroča draženje oči, nosu in sluznic orofarinksa. Pri 1.000 ppm je mogoče zaznati motnje ravnotežja in hudo draženje oči. Klinične in biološke preiskave, opravljene na izpostavljenih prostovoljcih, niso pokazale nobenih nepravilnosti. Ob neposrednem stiku acetat povzroča močnejše draženje kože in oči. O kroničnih učinkih pri ljudeh ni bilo poročano.

Medsebojni učinki

Podatki niso razpoložljivi

AKUTNA STRUPENOST

LC50 (Inhalabilno) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)
LD50 (Oralno) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)
LD50 (Dermalno) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL	
LD50 (Oralno)	3384 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	2700 mg/kg Rabbit

1-METOKSI-2-PROPANOL	
LD50 (Oralno)	5300 mg/kg Rat
LD50 (Dermalno)	13000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalabilno)	54,6 mg/l/4h Rat

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hude poškodbe oči

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzroča preobčutljivost kože

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Lahko povzroči zaspanost ali omotico

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST



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

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**NEVARNOST PRI VDIHAVANJU**

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

**ODDELEK 12. Ekološki podatki**

Specifični podatki o preparatu niso razpoložljivi, zato uporabljati po dobrih delovnih navadah, izogibati se izlivu snovi v okolje. V vsakem primeru se izogibati izlivu izdelka v zemljo ali vodne tokove. Če se je izdelek izlil v vodne tokove ali je onesnažil tla in vegetacijo, obvestiti kompetentne organe. Zaščitno ukrepajte za zmanjšanje učinkov na talnico na minimum.

**12.1. Strupenost**

Podatki niso razpoložljivi

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER  
topnost v vodi 1000 - 10000 mg/l  
Hitro razgradljivo

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL  
topnost v vodi 1000 - 10000 mg/l  
Hitro razgradljivo

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

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER  
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda 0,0043

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL  
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda 1

1-METOKSI-2-PROPANOL  
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda < 1

**12.4. Mobilnost v tleh**

Podatki niso razpoložljivi

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

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

**12.6. Drugi škodljivi učinki**

Podatki niso razpoložljivi

**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, pooblaščenim 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: 3092

#### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION  
IMDG: 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION  
IATA: 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION

#### 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: III

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Koda za omejitev v tunelu: (D/E)
	Special Provision: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Maksimalna količina: 220 L	Navodila za embaliranje: 366
	Pass.:	Maksimalna količina: 60 L	Navodila za embaliranje: 355
	Posebna navodila:	-	

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

Podatki niso ustrezni

### ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, 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 55      2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL  
Št. reg.: 01-2119475104-44-XXXX

Snovi v Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

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

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Reg. ES 689/2008:

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):

Laki in vodne zaščite lesa za notranje / zunanje dovršitve.

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

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

**ODDELEK 16. Drugi podatki**

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

<b>Flam. Liq. 3</b>	Vnetljiva tekočina, kategorije 3
<b>Eye Dam. 1</b>	Huda poškodba oči, kategorije 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Draženje oči, kategorije 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Preobčutljivost kože, kategorije 1
<b>STOT SE 3</b>	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
<b>H226</b>	Vnetljiva tekočina in hlapi.
<b>H318</b>	Povzroča hude poškodbe oči.
<b>H319</b>	Povzroča hudo draženje oči.
<b>H317</b>	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
<b>H336</b>	Lahko povzroči zaspanost ali omočico.
<b>H412</b>	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

LEGENDA:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- 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 il REACH

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

- WGK: Wassergefährdungsklassen (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)
11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII 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.

**Spremembe glede na prejšnjo revizijo:**

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

02 / 03 / 04 / 09 / 11 / 12.