

**ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN PODJETJA****1.1. Identifikator izdelka**

Trgovsko ime: Dollmar razredčilo Nitro Profesional  
Registracijska številka: se ne uporablja (mešanica)  
UFI: se ne uporablja

**1.2. Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe**

Pomembne identificirane uporabe zmesi: razredčilo  
Odsvetovane uporabe: Samo za profesionalno uporabo  
upoštevati navodila na tehničnem listu

**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: Spekter d.o.o.  
Naslov: Ložnica pri Žalcu 52/a, 3310 Žalec  
Telefon: 00386 3 713 25 00  
Faks: 00386 3 713 25 25  
E-pošta: [info@spekter-zalec.si](mailto:info@spekter-zalec.si)

**1.4. Telefonska številka za nujne primere**

Center za obveščanje: 112

Center za zastrupitve v Sloveniji:

Center za klinično toksikologijo in farmakologijo pri UKC Ljubljana Zaloška 7, 1000 Ljubljana  
Telefon: (01) 522 52 83 e-pošta: [gp.ukc@kclj.si](mailto:gp.ukc@kclj.si) spletna stran: <https://www.kclj.si>

**ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI****2.1. Razvrstitev zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) Št. 1272/2008 (CLP)

Oddelek	Razred nevarnosti	Kategorija	Razred nevarnosti	Stavki o nevarnosti
2.6	Vnetljive tekočine	2	Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2	H225
3.1	Akutna strupenost (oralno)	4	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4	H302
3.10	Specifična strupenost za ciljne organe	1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1	H304
3.2	Jedko za kožo/draženje kože	2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2	H315
3.3	Hude poškodbe oči/draženje oči	2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2	H319
3.7	Strupenost za razmnoževanje	2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 2	H361d

Oddelek	Razred nevarnosti	Kategorija	Razred nevarnosti	Stavki o nevarnosti
3.8	Specifična strupenost za ciljne organe.	3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, omamljenost	H336
3.8	Specifična strupenost za ciljne organe.	2	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2	H371
3.9	Specifična strupenost za ciljne organe.	2	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2	H373
4.1	Nevarno za vodno okolje	3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3	H412

Za celotno besedilo okrajšav glejte oddelek 16.

## 2.2. Elementi etikete

### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) Št. 1272/2008 (CLP)

- Opozorilna beseda NEVARNO
- Vsebuje: toluen, aceton, etilacetat, metanol
- Piktogrami



#### - Stavki o nevarnosti

- |       |                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                                          |
| H302  | Zdravju škodljivo pri zaužitju.                                             |
| H304  | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.                      |
| H315  | Povzroča draženje kože.                                                     |
| H319  | Povzroča hudo draženje oči.                                                 |
| H361d | Sum škodljivosti za nerojenega otroka.                                      |
| H336  | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                                       |
| H371  | Lahko škoduje organom.                                                      |
| H373  | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H412  | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                       |

#### - Previdnostni stavki

- |      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajeenje prepovedano. |
| P261 | Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.                               |

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
 P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali  
 zdravnika.  
 P331 NE izzvati bruhanja.  
 P370+P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti ...

- Dodatne informacije o nevarnosti: /

Celotno besedilo H stavkov se nahaja v oddelku 16.

### 2.3. Druge nevarnosti







Nevarnost zdrsa na razlitem proizvodu. Lahko povzroči draženje oči. Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril PBT iz uredbe REACH, Priloga XIII. Ta snov/zmes ne izpolnjuje meril vPvB iz uredbe REACH, Priloga XIII.





## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. Snovi

Se ne uporablja, ker je zmes.

### 3.2. Nevarne sestavine

Snov	Identifikator (CAS št., EC št., Indeks št., REACH št.)	Mas. %	Razvrstitev sklada z Uredbo CLP	Pikogram
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49-XXXX	$50 \leq x < 90$	Flam Liq. 2/H225 Eye Irrit. 2/H319 STOT SE 3/H336 EUH066	
toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51-XXXX	$1 \leq x < 4$	Flam Liq. 2/H225 Repr. 2/H361d Asp. Tox 1/H304 STOT RE 2/H373 Skin Irrit. 2/H315 STOT SE 3/H336	
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	$1 \leq x < 3,5$	Flam Liq. 2/H225 Eye Irrit. 2/H319	
etilacetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46-XXXX	$1 \leq x < 3,5$	Flam Liq. 2/H225 Eye Irrit. 2/H319 STOT SE 3/H336 EUH066	
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	$1 \leq x < 2$	Flam Liq. 2/H225 Eye Irrit. 2/H319 STOT SE 3/H336	
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44-XXXX	$1 \leq x < 1,5$	Flam Liq. 2/H225 Acute Tox. 3/H301 Acute Tox. 3/H311 Acute Tox. 3/H331 STOT SE 1/H370	

Snov	Identifikator (CAS št., EC št., Indeks št., REACH št.)	Mas. %	Razvrstitev sklada z Uredbo CLP	Pikogram
heptan	142-82-5 205-563-8 601-008-00-2 01-2119457603-38-XXXX	$0,1 \leq x < 0,25$	Flam Liq. 2/H225 Asp. Tox. 1/H304 Skin Irrit. 2/H315 STOT SE 3/H336 Aquatic Chronic 1/H410 M=1	
n-heksan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 01-2119480412-44-XXXX	$0,1 \leq x < 0,25$	Flam Liq. 2/H225 Repr. 2/H361f Asp. Tox. 1/H304 STOT RE 2/H373 Skin Irrit. 2/H315 STOT SE 3/H336 Aquatic Chronic 2/H411 M=1	
n-butilacetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29-xxxx	$0,05 \leq x < 1$	Flam Liq. 3/H226 STOT SE 3/H336 EUH066	
diklorometan	75-09-2 200-838-9 602-004-00-3 01-2119480404-41-XXXX	$0,03 \leq x < 0,05$	Carc.2/H351 Eye Irrit. 2/H319 Skin Irrit. 2/H315 STOT SE 3/H335 STOT SE 3/H336	

Opomba 1: Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP: C.

Za celotno besedilo okrajšav glejte oddelek 16.

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov prve pomoči

#### Splošni napotki

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Pri sumu, da je v zraku še prisotna škodljiva para/hlapi je obvezna uporaba zaščite za dihala (maska; izolacijski dihalni aparat. Nujna je zaščita reševalcev (obvezna zaščitna sredstva)! Ponesrečenca takoj umakniti iz mesta nesreče in mu odstraniti kontaminirano obleko. Nezavestnemu ponesrečencu ničesar dajati za jesti ali piti. V primeru, da je ponesrečenec nezavesten ga obrniti na bok in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Če ne diha, pričeti z oživljanjem (umetno predihavanje z dihalno masko ali z ročno metodo). UMETNEGA DIHANJA NE IZVAJATI USTA NA USTA!

#### Po stiku z očmi

Ne drgnite oči, ker lahko dodatno mehansko poškodujete roženico. Odstranite kontaktne leče, če jih uporabljate. Nagnite glavo v smeri poškodovanega očesa, odprite veko (e) na široko in takoj temeljito izpirajte oko(či). Oko izpirajte s čisto vodo vsaj 20 minut, da odstranite vse delce. Izogibajte se spiranju delcev v nepoškodovano oko. Če je mogoče, uporabite fiziološko raztopino (0,9% NaCl). Obrnite se na specialista medicine dela ali očesnega specialista.

#### Po stiku s kožo

Kožo takoj temeljito sprati z veliko količino vode in mila. Odstranite kontaminirana oblačila, obutev, ure, itd. in jih temeljito očistite pred ponovno uporabo. Poiščite zdravniško pomoč v vseh primerih draženja.

#### Po vdihavanju

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. Pri nezavesti namestiti v bočni položaj. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja. Prizadetemu usta sprati z vodo in mu dati piti veliko vode v majhnih požirkih. Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač. Nezavestni osebi ne dajajte ničesar peroralno (v usta). Takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### Napotki za zdravnika

Ni znanih dolgotrajnih učinkov.

### **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**

Ko se obrnete na zdravnika, vzemite ta VL s seboj.

#### Napotki za zdravnika

Podatki niso razpoložljivi.

## **ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**

### **5.1. Sredstva za gašenje**

#### **5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:**

Gasilna sredstva in ukrepe je treba prilagoditi požaru v okolici (prah, ogljikov dioksid, alkoholno obstojna pena, pesek).

#### **5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:**

Zelo voluminozen vodni curek. 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**

**Nevarnost eksplozije:** V posodah, ki so bile izpostavljene ognju lahko pride do zvišanja pritiska kar lahko vodi do eksplozije vsebnika.

#### **Nevarni produkti razgradnje v primeru požara:**

Lahko se sproščajo tudi strupeni hlapi. Izogibajte se vdihovanju produktov izgorevanja.

Produkt čim hitreje odstraniti iz gorečega območja. Onesnaženo vodo, ki je nastala pri gašenju je potrebno zbirati ločeno in jo obravnavati kot nevaren odpadek. Ne sme se izprazniti v kanalizacijo ali odpadne vode. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

### **5.3. Nasveti za gasilce**

Potrebno je evakuacija območja. Ustavite puščanje, če je to varno. Za hlajenje izpostavljenih posod uporabite vodno pršilo ali meglo.

Varovalna oprema za gasilce: zaščitna gasilska obleka (SIST EN 469:2020) s čelado (SIST EN 443:2008), zaščitne rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009), obutev (SIST EN 15090:2012), ki je dobro zatesnjena z obleko, in avtonomni dihalni aparat z lastnim dotokom zraka (SIST EN 137:2006). Če to ni na razpolago, je potrebno nositi popolnoma kemijsko odporna oblačila z avtonomnim dihalnim aparatom in gasiti iz oddaljenega mesta. Zaščitna oprema za čiščenje po požaru ali v odsotnosti požara je navedena v oddelku 8.

Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Za hlajenje popolnoma zaprtih vsebnikov uporabljajte razpršeno vodo.

**ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****6.1.1 Za neizučeno osebje**

Upoštevati osebne previdnostne ukrepe v oddelku 8. Upoštevati ukrepe za varno ravnanje v oddelku 7. Nevarnost zdrsa na razlitem proizvodu. Prezračite območje razlitja. Evakuirajte nepotrebno osebje. Izogibajte se vdihavanju hlapov. Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili.

**6.1.2 Za reševalce**

Obvezno uporabiti zaščito dihal (glej oddelek 8). Prezračite območje razlitja. Brez odprtega ognja, brez isker in brez kajenja. Izogibajte se vdihavanju hlapov. Izogibajte se stiku s kožo in očmi. Ustavite puščanje, če je to mogoče storiti brez osebnega tveganja.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti izpust v kanalizacijo, površinske vode in podtalnico. V primeru kontaminacije obvestiti pristojni organ.

**6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (absorbent: pesek, zemlja, diatomejska zemlja, vermikulit). Zbrani material hraniti v primernih in označenih zbiralnikih do odstranjanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu z oddelkom 13). Prizadeto območje prezračevati.

**6.4. Sklicevanje na druga poglavja**

Za kontaktne informacije v nujnih primerih, glejte poglavje 1. Za informacije o varnem ravnanju glejte poglavje 7. Za nevarne produkte zgorevanja glejte oddelek 5. Za osebno zaščitno opremo glejte oddelek 8. Informacije o nezdružljivih materialih so v oddelku 10 in informacije o odstranjanju v oddelku 13.

**ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Upoštevati priporočila v poglavju 8. Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečiti statično naelektrenje. Produkt uporabljati v dobro prezračenem prostoru. Brez primernega zračenja se hlapi lahko kopičijo pri tleh in vnamejo tudi na daljavo, če pride do vžiga, s povratkom plamena.

V primeru embalaže velikih dimenzij v toku postopka prelivanja priključiti na ozemljitveni priključek. Močno stresanje in hitro pretakanje tekočine v ceveh in aparatih lahko pripeljejo do tvorjenja in kopičenja elektrostatične napetosti. Sod previdno odpreti, ker je vsebina lahko pod tlakom.

Izpiralno vodo odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Nositi zaščitna očala in zaščitno obleko. Kontaminirano zaščitno obleko ali zaščitne rokavice očistiti pred njihovo ponovno uporabo. Oseb, ki so dovzetne za težave v zvezi s preobčutljivostjo kože ali astmo, alergije, kronična ali ponavljajoča se obolenja dihal, ni priporočljivo vključevati v procese, kjer se uporablja ta zmes.

Ne pršiti po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Uporabljajte samo eksplozivno varno opremo. Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.

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

Upoštevati je treba ustrezne postopke ozemljitve, da preprečite statično elektriko. Ozemljite/prilepite vsebnik in sprejemna oprema. Uporabljajte aparate in sisteme razsvetljave, varne pred iskrami/eksplozijsko zaščito. Proizvod hraniti v originalni in označeni posodi. Vsebnik naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu.

Izdelek je potrebno hraniti v zaklenjenih prostorih. Odprte vsebnike je potrebno skrbno, tesno zapreti in hraniti v pokončni legi, da ne puščajo. Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi. Proizvod zavarovati pred direktnimi sončnimi žarki in zmrzaljo. Hraniti zunaj dosega otrok, v hladnem in dobro prezračenem prostoru, daleč od toplote, plamenov, isker in drugih virov vžiga. Nezdružljivi izdelki so navedeni v poglavju 10.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Za informacije o posebnih končnih uporabah povprašajte proizvajalca.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

Direktiva Komisije 2000/39/ES in 2017/164/ES (z vsemi spremembami in prilagoditvami):

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 78/2019 in 72/2021):

Mejne vrednosti, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delavnem mestu						
Snov	CAS	MV [ppm]	MV [mg/m <sup>3</sup> ]	KTV [ppm]	KTV [mg/m <sup>3</sup> ]	Opomba
aceton	67-64-1	500	1210	1000	2420	Y, BAT, EU <sup>1</sup>
toluen	108-88-3	50	192	100	384	K, Y, BAT, EU <sup>2</sup>
etanol	64-17-5	500	960	1000	1920	Y
etilacetat	141-78-6	200	734	400	1468	Y, EU <sup>4</sup>
propan-2-ol	67-63-0	200	500	400	1000	Y, BAT
metanol	67-56-1	200	260	800	1040	K, Y, BAT, EU <sup>2</sup>
heptan	142-82-5	500	2085	500	2085	EU <sup>1</sup>
n-heksan	110-54-3	20	72	160	576	Y, BAT, EU <sup>2</sup>
n-butilacetat	123-86-4	50	241	150	723	Y, EU <sup>5</sup>
diklorometan	75-09-2	100	353	200	706	K, BAT, EKA, EU <sup>4</sup>

### Zavezujoče biološke mejne vrednosti -BAT vrednosti

Ime snovi	CAS št.	Parameter	Biološke mejne vrednosti (BAT)	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
aceton	67-64-1	aceton	80,0 mg/L	urin	ob koncu delovne izmene
toluen	108-88-3	toluen	600 µg/L 75 µg/L	kri urin	takoj po izpostavljenosti ob koncu delovne izmene
propan-2-ol	67-63-0	aceton	25 mg/L	kri urin	ob koncu delovne izmene
metanol	67-56-1	metanol	15 mg/L	urin	ob koncu delovne izmene pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih



Ime snovi	CAS št.	Parameter	Biološke mejne vrednosti (BAT)	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
n-heksan	110-54-3	2,5-heksandion in 4,5-dihidroksi-2-heksanon (po hidrolizi)	5 mg/L	urin	ob koncu delovne izmene
diklorometan	75-09-2	diklorometan	500 µg/L	kri	takoj po izpostavljenosti

**EKA vrednosti** (Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu)

zrak diklorometan (ml/m <sup>3</sup> ) (mg/m <sup>3</sup> )	čas vzorčenja: med izpostavljenostjo, najmanj 2 uri po začetku izpostavljenosti	
	kri diklorometan (mg/l)	
10 35	0,1	
20 70	0,2	
50 175	0,5	
100 350	1,0	

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Pri uporabi zagotoviti zadostno prezračevanje, lokalni izpušni sistem ali zaščita dihal.

### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna varovalna oprema

Preprečiti nepotrebno izpostavljenost.

#### Splošno:

Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi. Umivati roke pred odmorom in po končanem delu in se po potrebi stuširati. Preprečiti stik z očmi in kožo. Odstranite kontaminirano obleko, obutev, ure, itd. in jih temeljito očistite pred njihovo ponovno uporabo. Izogibajte se nepotrebni izpostavljanju.

Osebna varovalna oprema: v skladu z Uredbo o izvajanju Uredbe (EU) o OVO (Ur l. RS, št. 33/18 in EU Uredbo 2016/425/EU).

#### Zaščita za oči/obraz



Nositi zaščitna očala, ki ščitijo pred brizganjem tekočin. Uporabljati zaščitna očala s stransko zaščito v skladu s standardom SIST EN 166:2002.

#### Zaščita kože



Priporoča se preventivna uporaba izdelkov za nego kože. Rokavice nitrilne gume skladne s SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018. Upoštevajte dobaviteljeva navodila glede prepustnosti, debeline in časa prodiranja. Izbor rokavic mora upoštevati tudi vse druge zahtevane pogoje na delovnem mestu (druge kemikalije, fizikalne zahteve – urezi/predrtje, toplotna zaščita, reakcije na material rokavic, navodila dobavitelja rokavic).

Minimalna debelina rokavic > 0,4 mm / čas preboja > 480 min (premeacija 6)

Usnjene rokavice niso primerne, saj prepuščajo vodo.

Pri normalni uporabi nositi delovno obleko z dolgimi rokavi (navadna delovna obleka SIST EN ISO 13688:2013) in delovne čevlje SIST EN ISO 20347:2022, SIST EN ISO 20345:2012, ter uporabiti sredstvo



za varovanje kože. Pri strojnem nanašanju uporabiti kombinezon za enkratno uporabo (SIST EN ISO 13982-1: 2005 tip 5, SIST EN 13034:2005+A1:2009 tip 6, SIST EN 1073-2:2002, SIST EN 1149-5:2018).

#### Zaščita dihal



Pri nanašanju uporabiti polobrazno ali četrtinsko masko SIST EN 140:1999/AC:2000 s filtrom AX - Organske spojine z nizkim vreliščem (<65 °C) SIST EN 14387:2021. Lahko tudi obrazno masko AX - Organske spojine z nizkim vreliščem (<65 °C) SIST EN 14387:2021. Če je obravnavana snov brez vonja ali je njen vohalni prag višji od ustrezne TLV-TWA in v primeru v nujnih primerih nosite dihalni aparat z odprtim krogotokom na stisnjen zrak (v skladu s standardom EN 137:2006) ali dihalni aparat z zunanjim dovodom zraka naprave (v skladu s standardom EN 138:1996). Dihalna zaščita mora biti usklajena s SIST EN 529:2006.

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštewane.

#### Toplotna nevarnost

Se ne uporablja (ni smiselno).

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Emisije, ki jih povzročajo proizvodni procesi, vključno s tistimi, ki jih povzroča prezračevalna oprema, je treba preveriti, da se zagotovi skladnost z okoljskimi standardi.

#### Zrak

Posebni ukrepi niso potrebni.

#### Voda

Proizvoda se ne sme spustiti v podtalnico ali kanalizacijo. V primeru izpusta obvestiti pristojne organe.

#### Tla

Proizvoda se ne sme spustiti v tla. V primeru izpusta obvestiti pristojne organe.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

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

Agregatno stanje	tekoče
Izgled	čista tekočina
Barva	brezbarven
Vonj	karakterističen
Tališče/ledišče	< 5 °C
Vrelišče	> 56 °C
Vrelni interval	56 – 170 °C
Vnetljivost	ni podatka
Plamenišče	< 23 °C
Hitrost izhlapevanja	ni eksperimentalno določeno
Temperatura vžiga	ni podatka
Temperatura razpadanja	ni eksperimentalno določeno
pH	ni podatka
Viskoznost, kinematična	ni eksperimentalno določeno
Viskoznost, dinamična	ni eksperimentalno določeno
Oksidativne lastnosti	ni eksperimentalno določeno
eksplozivnost	ni eksperimentalno določeno

Zgornja meja eksplozije (UEL)/spodnja meja eksplozijske meje (LEL)	ni podatka / ni podatka
--------------------------------------------------------------------	----------------------------

**Topnost**

Topnost v vodi	ni eksperimentalno določeno
----------------	-----------------------------

**Porazdelitveni koeficient**

Porazdelitveni koeficient	ni eksperimentalno določeno
---------------------------	-----------------------------

Parni tlak	ni eksperimentalno določeno
------------	-----------------------------

**Gostota in/ali relativna gostota**

Gostota	ni eksperimentalno določeno
Relativna gostota	0,800-0,900 g/cc pri 20 °C

Lastnosti delcev	se ne uporablja (tekoče)
------------------	--------------------------

**9.2. Drugi podatki**

HOS (Direktiva 2010/75/ES):	100,00 % - 880,00 g/l
HOS (hlapni ogljik):	54,35 % - 478,28 g/l

Ni drugih razpoložljivih podatkov.

**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1. Reaktivnost**

Pri normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti za reakcije z drugimi snovmi.

**ACETON**

Razgradi se pod vplivom toplote.

**TOLUEN**

Izogibajte se izpostavljanju svetlobi.

**ETILACETAT**

Pod vplivom svetlobe, zraka in vode počasi razpade na očetno kislino in etanol.

**N-BUTILACETAT**

Razpade v stiku z vodo.

**DIKLORMETAN**

Razpade pri temperaturah nad 120°C/248°F.

Z vodo in alkalijami lahko tvori klorovodikovo kislino in napada aluminij, baker in zlitine.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Izdelek je stabilen v normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

Hlapi lahko tvorijo tudi eksplozivne zmesi z zrakom.

#### ACETON

Nevarnost eksplozije pri stiku s/z: bromovim trifluoridom, fluorovim dioksidom, vodikovim peroksidom, nitrozil kloridom, 2-metil-1,3 butadienom, nitrometan, nitrozil perkloratom.

Lahko nevarno reagira/ z: kalijevim tert-butoksidom, alkalnimi hidroksidi, bromom, bromoform, izoprenom, natrijem, žveplovim dioksidom, kromovim trioksidom, kromil kloridom, dušikovo kislino, kloroformom, peroksimonožveplovo kislino, fosforil oksikloridom, kromožveplovo kislino, fluorom, močnimi oksidanti, močnimi reduktorskimi sredstvi.

V stiku z: nitrozil perkloratom se razvije vnetljiv plin.

#### TOLUEN

Nevarnost eksplozije pri stiku s/z: kadečo žveplovo kislino, dušikovo kislino, srebrovim perkloratom, dušikovim dioksidom, nekovinskimi halogenati, očetno kislino, organskimi nitrospojinami.

Lahko tvori eksplozivne mešanice z zrakom.

Lahko nevarno reagira z: močni oksidanti, močnimi kisljinami, žveplom.

#### ETILACETAT

Nevarnost eksplozije pri stiku s/z: alkalnimi kovinami, hidridi, oleumom.

Lahko burno reagira s/z: fluorom, močnimi oksidanti, klorožveplovo kislino, kalijevim tert-butoksidom.

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom.

#### ETANOL

Nevarnost eksplozije pri stiku s/z: alkalnimi kovinami, alkalnimi oksidi, kalcijevim hipokloritom, žveplovim monofluoridom, anhidridom očetne kisline, koncentriranim vodikovim peroksidom, perklorati, perklorovo kislino, perkloronitrilom, živosrebrom nitratom, dušikovo kislino, srebrom, srebrovim nitratom, amoniakom, srebrov oksid, amoniak, močni oksidanti, dušikov dioksid. Lahko nevarno reagira z: bromoacetenom, kloroacetilenom, bromov trifluoridom, kromov trioksidom, kromil kloridom, fluorom, kalijev tert-butoksidom, litijevim hidridom, fosforjev trioksidom, črna platino, cirkonijevim(IV) kloridom, cirkonijevim(IV) jodidom.

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom.

#### N-BUTILACETAT

Nevarnost eksplozije pri stiku z močni oksidanti.

Lahko nevarno reagira s/z: alkalnimi hidroksidi, kalijevim terc-butoksidom.

Oblike eksplozivne mešanice z zrakom.

#### DIKLORMETAN

Nevarnost eksplozije pri stiku s/z: alkalnimi kovinami, dušikovo kislino, aluminijevim prahom, etandiaminom, aluminijevim kloridom, perklorovo kislino, dušikovim pentoksidom, natrijevim nitridom, n-nitrozon-metilureo, kalijevim hidroksidom.

Lahko nevarno reagira s/z: zemlja alkalijskimi kovinami, kovinskim prahom, natrijevim amidom, kalijevim tert-butilatam.

Lahko tvori eksplozivne mešanice z zrakom.

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

Izogibajte se pregrevanju. Izogibajte se kopičenju elektrostatičnih nabojev. Izogibajte se vsem virom vžiga.

#### ACETON

Izogibajte se izpostavljanju: virom toplote, odprtemu ognju.

#### ETILACETAT

Izogibajte se izpostavljanju: svetlobi, virom toplote, odprtemu ognju.

#### ETANOL

Izogibajte se izpostavljanju: virom toplote, odprtemu ognju.

#### N-BUTILACETAT

Izogibajte se izpostavljanju: vlagi, virom toplote, odprtemu ognju.

#### DIKLORMETAN

Izogibajte se izpostavljanju: odprtemu ognju, pregretim površinam.

### 10.5. Nezdržljivi materiali

#### ACETON

Nezdržljivo s: kislina, oksidativnimi snovmi.

#### ETILACETAT

Nezdržljivo s/z: kislina, bazami, močnimi oksidanti, aluminijem, nitrati, kloržveplove kislin. Nezdržljivi materiali: plastični materiali.

#### N-BUTILACETAT

Nezdržljivo s/z: vodo, nitrati, močnimi oksidanti, kislina, alkalijami, cinkom.

#### DIKLORMETAN

Nezdržljivo s/z: aluminijem, magnezijem, natrijem, kalijem, dušikovo kislino, jedkimi snovmi, močnimi oksidanti.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

V primeru termične razgradnje ali požara se lahko sproščajo zdravju potencialno nevarni plini in hlapi.

#### ACETON

Lahko se razvijejo: keteni, dražilne snovi.

#### DIKLORMETAN

Lahko se razvijejo: dioksini, fosgeni, klorovodikova kislina.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### Metabolizem, toksokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi.

#### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

#### TOLUEN

Delavci: vdihavanje, stik s kožo.

Populacija: zaužitje okužene hrane ali vode, vdihavanje zunanjega zraka, stik s kožo izdelkov, ki vsebujejo snov.

#### **METANOL**

Delavci: vdihavanje, stik s kožo.

Populacija: zaužitje okužene hrane ali vode, stik izdelkov, ki vsebujejo snov, s kožo.

#### **N-BUTILACETAT**

Delavci: vdihavanje, stik s kožo.

#### **N-HEKSAN**

Delavci: vdihavanje, stik s kožo.

Populacija: vdihavanje zunanjega zraka.

#### **DIKLORMETAN**

Delavci: vdihavanje, stik s kožo.

Populacija: zaužitje okužene hrane ali vode, stik izdelkov, ki vsebujejo snov, s kožo.

#### **Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**

##### **TOLUEN**

Toksičen učinek na centralni in periferni živčni sistem z encefalopatijo in polinevritisom; draži kožo, veznice, roženico in dihala.

##### **METANOL**

Najmanjši smrtni odmerek za človeka pri zaužitju je v razponu od 300 do 1000 mg/kg. Zaužitje 4-10 ml snovi lahko povzroči trajno slepoto pri odraslih ljudeh (IPCS).

##### **N-BUTILACETAT**

Hlapi snovi pri ljudeh povzročajo draženje oči in nosu. V primeru ponavljajoče se izpostavljenosti se lahko pojavi draženje kože, dermatitis (suha in razpokana koža) in keratitis.

##### **N-HEKSAN**

Kronični toksični učinek zadeva centralni in periferni živčni sistem; na to vpliva tudi akutni učinek. Razdražljivo deluje na dihalne poti, očesno veznico in kožo.

##### **DIKLORMETAN**

Akutni toksični učinek na človeka povzroča kognitivne motnje, če se izdelek vdihava v velikih odmerkih. Pri koncentraciji 200-500 ppm se lahko pojavi slabost, bruhanje, vrtoglavica, parestezije, utrujenost in glavobol. Stik s kožo povzroči bolečino, ki kmalu izgine brez opeklin. Podaljšano stik izdelka s kožo lahko povzroči kemične opekline. Stik izdelka z očmi povzroči površinske lezije roženice. Ponavljajoči stik izdelka s kožo lahko povzroči dermatoze.

#### **Medsebojni učinki**

##### **TOLUEN**

Nekatera zdravila in drugi industrijski proizvodi lahko motijo presnovo toluena.

##### **N-BUTILACETAT**

Prijavljen je bil primer akutne zastrupitve 33-letnega delavca med čiščenjem rezervoarja s pripravkom, ki vsebuje ksilene, butilacetat in etilenglikol acetat. Oseba je imela draženje veznice in zgornjih dihalnih poti, zaspanost in motnje motorične koordinacije, ki so izginile v 5 urah. Simptome pripisujemo zastrupitvi z mešanico ksilenov in butilacetata, z možnim sinergijskim učinkom, odgovornim za nevrološke učinke. Pri delavcih, ki so bili izpostavljeni mešanici hlapov butilacetata in izobutanola so poročali o primerih vakuolarnega keratitisa, vendar z negotovostjo glede odgovornosti določenega topila (INRC, 2011).

##### **N-HEKSAN**

Hkratna izpostavljenost toluenu ali metiletil ketonu zavira presnovo snovi in tvorbo 2,5-heksandiona (INRS 2008).

**Razvrstitev po CLP (1272/2008/ES, CLP)**

**ATE mešanice (oralno):** > 2000 mg/kg  
**ATE mešanice (dermalna):** > 2000 mg/kg  
**ATE mešanice (inhalacija):** > 20 mg/l

<b>heptan</b>	
LD50 oralno podgana	> 5840 mg/kg
LD50 dermalno zajec	> 2920 mg/kg
LC50 inhalativno podgana	> 23,3 mg/kg /4h

<b>toluen (108-88-3)</b>	
LD50 oralno podgana	5580 mg/kg telesne teže
LD50 dermalno zajec	5000 mg/kg telesne teže
LC50 inhalativno podgana	25,7 mg/l/4h

<b>n-heksan (110-54-3)</b>	
LD50 oralno podgana	5000 mg/kg
LD50 dermalno zajec	5 ml/kg telesne teže
LC50 inhalativno podgana	5000 mg/l/24h

<b>diklorometan (75-09-2)</b>	
LD50 oralno podgana	> 2000 mg/kg
LD50 dermalno podgana	> 2000 mg/kg
LC50 inhalativno podgana	49 mg/l/7h

<b>metanol (67-56-1)</b>	
LD50 oralno podgana	5600 mg/kg telesne teže
LD50 dermalno zajec	15800 mg/kg telesne teže
LC50 inhalativno podgana	64000 ppm/4h

<b>etanol (64-17-5)</b>	
LD50 oralno podgana	10470 mg/kg telesne teže
LD50 dermalno	15800 mg/kg telesne
LC50 inhalativno podgana	30000 mg/l/4h

<b>propan-2-ol (67-63-0)</b>	
LD50 oralno podgana	> 5000 mg/kg
LD50 dermalno zajec	> 5000 mg/kg
LC50 inhalativno podgana	> 100000 mg/m <sup>3</sup>

<b>aceton (67-64-1)</b>	
LD50 oralno podgana	5800 mg/kg
LD50 dermalno podgana	7426 mg/kg
LC50 inhalativno zajec	76 mg/l/4h

<b>etilacetat (141-78-6)</b>	
LD50 oralno zajec	4934 mg/kg telesne teže
LD50 dermalno zajec	> 20000 mg/kg telesne teže zajec

<b>n-butilacetat (123-86-4)</b>	
LD50 oralno podgana	> 10000 mg/kg
LD50 dermalno zajec	16 ml/kg telesne teže
LC50 inhalativno podgana	740 mg/m <sup>3</sup>

Jedkost za kožo/draženje kože  
Povzroča draženje kože.

Hude poškodbe oči/draženje  
Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal ali kože  
Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice  
Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost  
Na podlagi razpoložljivih podatkov, merila za uvrstitev niso izpolnjena.

#### TOLUEN

Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) ga je uvrstila v skupino 3 (ni mogoče razvrstiti kot rakotvorno za človeka) - (IARC,1999).

Ameriška agencija za varstvo okolja (EPA) potrjuje, da "podatki niso primerni za oceno rakotvornega potenciala".

#### N-HEKSAN

Ameriška agencija za varstvo okolja (EPA) potrjuje, da "podatki niso bili primerni za oceno rakotvornosti potenciala" (spletna datoteka US EPA 2015).

#### DIKLORMETAN

Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) ga je uvrstila v skupino 2A (verjetno rakotvorno za človeka). Nacionalni toksikološki program ZDA (NTP) ga je razvrstil kot "verjetno rakotvorno" - (ZDA DHHS, 2014).

Strupenost za razmnoževanje  
Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

STOT enkratna izpostavljenost  
Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Lahko povzroči poškodbe organov.

STOT ponavljajoča se izpostavljenost  
Lahko škoduje organom.

Nevarnost pri vdihavanju  
Strupeno pri vdihovanju.

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Informacij ni na voljo.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### HEPTAN

LC50 - za ribe	375 mg/l/96h <i>Tilapia Mossambica</i>
EC50 - za rake	82,5 mg/l/48h <i>Daphnia Magna</i>
EC50 - za alge/vodne rastline	1,5 mg/l/72h Algae



**TOLUEN**

LC50 - za ribe	5,5 mg/l/4d <i>Oncorhynchus Kisutch</i>
EC50 - za rake	3,78 mg/l/48h <i>Ceriodaphnia Dubia</i>
Kronično NOEC za ribe	1,39 mg/l 40 dni - <i>Oncorhynchus Kisutch</i>
Kronični NOEC za rake	0,74 mg/l 7 dni - <i>Ceriodaphnia Dubia</i>
Kronični NOEC za alge/vodne rastline	10 mg/l/72 h <i>Skeletonema Costatum</i>

**DIKLORMETAN**

LC50 - za ribe	193 mg/l/96h <i>Pimephales Promelas</i>
Kronični NOEC za ribe	> 83 mg/l 28 dni - 83-321 mg/l
Kronično NOEC za alge/vodne rastline	550 mg/l 192 h - <i>Microcystis Aeruginosa</i>

**METANOL**

LC50 - za ribe	> 15400 mg/l/96h 15400 - 29400 mg/l/96h
EC50 - za rake	> 10000 mg/l/48h <i>Daphnia sp.</i>
EC50 - za alge/vodne rastline	22000 mg/l/72h <i>Pseudokichnerela Subcapitata</i>
Kronično NOEC za ribe	446,7 mg/l/28d
Kronični NOEC za rake	208 mg/l/21d

**ETANOL**

LC50 - za ribe	13 g/l/96h <i>Salmo Gairdneri</i>
EC50 - za rake	12,3 mg/l/48h <i>Daphnia Magna</i>
EC50 - za alge/vodne rastline	275 mg/l/72h <i>Chlorella Vulgaris</i>
Kronični NOEC za rake	> 10 mg/l/21 d vodne bolhe

**PROPAN-2-OL**

LC50 - za ribe	4200 mg/l/96h
EC50 - za rake	> 100 mg/l <i>Daphnia Magna</i>

**ACETON**

LC50 - za ribe	5540 mg/l/96h <i>Lepomis Macrochirus</i>
EC50 - za rake	8800 mg/l/48h <i>Daphnia Pulex</i>
Kronični NOEC za rake	2212 mg/l/28d <i>Daphnia Magna</i>

**ETILACETAT**

LC50 - za ribe	230 mg/l/96h <i>Pimephales Promelas</i>
EC50 - za rake	165 mg/l/48h <i>Daphnia Cuculata</i>
Kronični NOEC za rake	2,4 mg/l/21d <i>Daphnia Magna</i>
Kronični NOEC za alge/vodne rastline	> 100 mg/l/72h <i>Scenedesmus Subspicatus</i>

**N-BUTILACETAT**

LC50 - za ribe	18 mg/l/96h <i>Pimephales Promelas</i>
EC50 - za rake	44 mg/l/48h
EC50 - za alge/vodne rastline	397 mg/l/72h <i>Desmodesmus Subspicatus</i>
Kronični NOEC za rake	23 mg/l/21d <i>Daphnia Magna</i>
Kronično NOEC za alge/vodne rastline	196 mg/l/72h

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

<b>heptan</b>	
Topnost v vodi	0,1 – 100 mg/l
razgradljivost	hitro razgradljivo

<b>toluen</b>	
Topnost v vodi	100 – 1000 mg/l
razgradljivost	hitro razgradljivo

<b>n-heksan</b>	
Topnost v vodi	0,1 – 100 mg/l
razgradljivost	hitro razgradljivo

<b>diklorometan</b>	
Topnost v vodi	13200 mg/l
razgradljivost	hitro razgradljivo

<b>metanol</b>	
Topnost v vodi	1000 – 10000 mg/l
razgradljivost	hitro razgradljivo

<b>etanol</b>	
Topnost v vodi	789000 mg/l (20 °C)
razgradljivost	hitro razgradljivo

<b>propan-2-ol</b>	
razgradljivost	hitro razgradljivo

<b>acetan</b>	
razgradljivost	hitro razgradljivo

<b>etilacetat</b>	
Topnost v vodi	> 10000 mg/l
razgradljivost	hitro razgradljivo

<b>n-butil acetat</b>	
Topnost v vodi	5,3 g/l (20 °C)
razgradljivost	hitro razgradljivo

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

<b>heptan</b>	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol/voda	4,5
BCF	552

<b>toluen</b>	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol/voda	2,73

<b>n-heksan</b>	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol/voda	4
BCF	501,187

<b>diklorometan</b>	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol/voda	1,25
BCF	> 2 -

<b>metanol</b>	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol/voda	0,82
BCF	< 10

<b>etanol</b>	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol/voda	-0,35

<b>propan-2-ol</b>	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol/voda	0,05

<b>acetone</b>	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol/voda	-0,24
BCF	3

<b>etilacetat</b>	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol/voda	0,68
BCF	30

<b>n-butilacetat</b>	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol/voda	2,3
BCF	15

#### 12.4. Mobilnost v tleh

<b>heptan</b>	
Koeficient porazdelitve: tla/voda	2,38

<b>n-heksan</b>	
Koeficient porazdelitve: tla/voda	3,34

<b>n-butilacetat</b>	
Koeficient porazdelitve: tla/voda	< 3

#### 12.5. Rezultati ocenjevanja PBT in vPvB

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več, uredba REACH, priloga XIII.

#### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Informacij ni na voljo.

#### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Ne izprazniti v odtoke/površinske vode/podtalnico.

### ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odpadke in presežek čistega produkta reciklirajte ali odstranite v skladu z lokalno in nacionalno zakonodajo (Uredba o odpadkih – UL RS št. 37/15, 69/15, 129/20 in 44/22 – ZVO-2) ter Direktivo Sveta 2006/12/EC, 2008/98/ES in 2018/851/EU (z vsemi prilagoditvami in spremembami).

Delno izpraznjene in neuporabljene preostale količine odstranite kot nevarne odpadke. Ne smete jih oddati v komunalne odpadke. Odpadno tekočino ne mečite (odlagajte) v kanalizacijski sistem ali površinske vode. Ne izpraznite v umivalnik ali stranišče.

Številka odpadka:

08 01 Odpadki iz proizvodnje, priprave, dobave in uporabe sredstev za površinsko zaščito (barve, laki in emajli), lepil, tesnilnih mas in tiskarskih barv

npr:

08 01 17\* Odpadki iz odstranjevanja barv in lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi.

Odpadno embalažo je potrebno popolnoma izprazniti. Prazne vsebnike oprite (pralna voda se odda kot nevarni odpadki) in pustite na odprtem, dobro prezračenem mestu, da se proizvod osuši. Vsebnike zavržite v skladu z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži (Ur.l. RS št. a, 208/21 in 44/22 – ZVO-2) ter z Direktivo Sveta 94/62/ES, 2013/2/EU in 2018/852/EU (z vsemi spremembami in prilagoditvami).

Številka odpadka:

15 01 02 – plastična embalaža

15 01 04 – kovinska embalaža

15 01 05 – sestavljena (kompozitna) embalaža

15 01 10\* - Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU****14.1. Številka ZN in številka ID**

ADR/RID: 1263

IMDG: 1263

IATA (Tovor): 1263

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

ADR/RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA (Tovor): PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

**14.4. Skupina embalaže**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA (Tovor): II

**14.5. Nevarnost za okolje**

ADR/RID: ne

IMDG: ne

IATA (Tovor): ne

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika****Kopenski promet/Železniški promet**

HIN – Kemler:

33

Omejene količine:

5L

Koda omejitve v tunelu: D/E  
Posebna navodila: 640C

**Prevoz po morju**

EmS-št. (ogelj): F-E  
EmS-št. (razlitje): S-E  
Omejene količine: 5 L

**Zračni promet**

Cargo:  
Maksimalna količina: 60 L  
Navodila za embaliranje: 364

**Pass:**

Maksimalna količina: 5 L  
Navodila za embaliranje: 353  
Posebna navodila: A3, A72

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

Se ne uporablja.

Usklajeno s Sporazumom o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga – ADR (Direktiva Sveta 94/55/ES in Direktivo Sveta 2008/68/ES; z vsemi spremembami in prilagoditvami).

**ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za zmes**

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

V skladu s Prilogo XVII k Uredbi REACH (ES) št. 1907/2006 veljajo naslednje omejitve:

**Zmes****Točka: 3-40****Snovi v zmesi****Točke: 48 TOLUEN (Reg. št.: 01-2119471310-51-XXXX)****Točke: 69 METANOL (Reg. št.: 01-2119433307-44-XXXX)**

- Ne vsebuje nobene snovi na seznamu kandidatov REACH  
Ne vsebuje snovi iz Priloge XIV REACH
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (CLP), o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Kategorija Seveso – Direktiva 2012/18/ES  
**P5c**
- Uredba komisije (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05, 43/11 – ZVZD-1 in 181/21)

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje vsebovane snovi:

- aceton,
- toluen,
- etilacetat,
- etanol,
- propan-2-ol,
- metanol,
- n-butilacetat,
- n-heksan,
- heptan in
- diklorometan.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

### 16.1. Postopek za razvrščanje

Fizikalne in kemijske lastnosti: Razvrstitev temelji na rezultatih preskusov zmesi.

Nevarnosti za zdravje, nevarnosti za okolje: Postopek razvrščanja zmesi temelji na sestavinah zmesi (formula za dodajanje).

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
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
STOT SE 1	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorije 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje, kategorije 1
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje, kategorije 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kategorije 3
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H351	Sum povzročitve raka.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H370	Škoduje organom.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H371	Lahko škoduje organom.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

## 16.2. Navedba sprememb

Prva izdaja varnostnega lista.

## 16.3. Okrajšave

A: alveolarna frakcija – del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole  
 ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah  
 ADR: Accord Européen sur le transport marchandises Dangereuses par Pot – Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga po cesti)  
 AICS: Avstralski popis kemijskih snovi  
 BAT: biološka mejna vrednost  
 BPK5: biološka potreba po kisiku v 5 dneh  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 CLP: Classification, labelling and packaging (Uredba (EG) št. 1272/2008)  
 DNEL: derived no-effect level – izpeljana raven brez učinka  
 EC50: median effective concentration – srednja učinkovita koncentracija  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances  
 ErC50: median effective concentration in terms of reduction of growth rate – srednja učinkovita koncentracija v pogojih zmanjšanja rasti  
 I: inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne  
 IBC: mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij, ki se prevažajo v tekočem stanju  
 IC50: srednja koncentracija, ki povzroča 50-odstotno zaviranje nekega parametra, npr. rasti  
 KPK: kemijska potreba po kisiku  
 KTV: koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja vdihavanja, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas.  
 LC50: median lethal concentration – srednja smrtna koncentracija  
 LD50: median lethal dose – srednja smrtna doza  
 MV: mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, znotraj območja vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca  
 NOAEC: no observed adverse effect concentration – koncentracija brez opaznega škodljivega učinka  
 NOAEL: no observed adverse effect level – raven brez opaznih neželenih učinkov  
 NOEC: no observable effect concentration – koncentracija pri kateri ni opaznega učinka  
 OVO: osebna varovalna oprema  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic chemical – obstojna, bioakumulativna, strupena kemikalija  
 PNEC: predicted no-effect concentration – koncentracija pod katero ni pričakovati škodljivih učinkov  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Registracija, Evaluacija in Avtorizacija kemikalij)  
 STOT: specifična strupenost za ciljne organe  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative chemical – zelo obstojna, zelo bioakumulativna kemikalija  
 Y: snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti



#### **16.4. Ključna literatura (reference)**

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z letom 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici oz. celinske plovne poti (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morskimi ladjah (IMDG). Predpisi o nevarnem blagu (DGR) za zračni promet (IATA).

#### **16.5. Nasveti za usposabljanje**

Poleg zdravstvenih, varnostnih in okoljskih programov usposabljanja za svoje delavce, morajo podjetja zagotoviti, da delavci preberejo, razumejo in se ravnaajo po zahtevah iz tega varnostnega lista.

#### **16.6. Izjava o omejitvi odgovornosti**

Informacije v tem VL odražajo trenutno razpoložljivo znanje in so zanesljive, če se izdelek uporablja v skladu s predpisanimi pogoji in v skladu z uporabo, navedeno na embalaži in/ali v tehničnih navodilih. Za vsako drugo uporabo proizvoda, vključno z uporabo produkta v kombinaciji z drugimi produkti ali kateremkoli drugim postopku, je odgovoren uporabnik.

Razume se, da je uporabnik odgovoren za določanje ustreznih varnostnih ukrepov in spoštovanje zakonodaje, ki pokriva njegovo lastno dejavnost.

Varnostni list je preveden in zakonodajno usklajen na podlagi proizvajalčevega varnostnega lista – DOLLMAR S.P.A, 500391 – PROFESSIONAL 03 EXP, revizija: 8, datum revizije: 18/12/2019, zamenjuje izdajo: 7, datum: 27/02/2019.

Konec varnostnega lista.