

# VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006

Naziv izdelka: **UNIVERZALNO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **22.10.2020**, Datum spremembe: **09.12.2020**, različica: **1.1**



**CHEMCOLOR**

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

1.1.1 Trgovsko ime  
UNIVERZALNO RAZREDČILO



<https://coatings.allchemist.net/p/ezRXR3/en/pd/sl>

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

1.2.1 Pomembne identificirane uporabe  
Razredčilo.

1.2.2 Odsvetovane uporabe  
Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

1.3.1 Dobavitelj  
CHEMCOLOR SEVNICA D.O.O.  
DOLNJE BREZOVO 35  
8283 BLANCA, Slovenija  
00386 7 8163550  
kontakt@chemcolor.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje  
112

Dobavitelj  
00386 7 8163550

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

2.1.1 Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)  
Flam. Liq. 2; H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
Asp. Tox. 1; H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.  
Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.  
STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
Repr. 2; H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
STOT RE 2; H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

### 2.2 Elementi etikete

2.2.1 Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

**Opozorilna beseda: Nevarno**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko in zaščito za oči/obraz.

P331 NE izzvati bruhanja.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**2.2.2 Vsebuje:**

toluen

n-butil acetat

aceton

**2.3 Druge nevarnosti**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji > 0,1 %.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**3.2 Zmesi**

NAZIV	CAS EC INDEX REACH	%	RAZVRSTITEV V SKLADU Z UREDBO (ES) ŠT. 1272/2008 (CLP)	POSEBNE MEJNE KONCENTRACIJE	OPOMBE ZA SESTAVINE
toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	50-<75	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373	/	/
n-butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	30-<50	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	20-<30	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1.1 Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Pred reševanjem ponesrečenca je treba zagotoviti varnost reševalca. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno.

#### 4.1.2 Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.1.3 Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Poiskati zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

#### 4.1.4 Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktno lečo odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.1.5 Po zaužitju

Nikoli ne dajati ničesar prizadeti osebi, razen če to dovoli zdravnik. Ne izzvati bruhanja! V primeru bruhanja naj ima ponesrečenec glavo nižje od kolkov, da se zmanjša možnost aspiracije. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

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

#### 4.2.1 Po vdihavanju

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico. Simptomi se kažejo kot: glavobol, slabost, utrujenost, slabenje mišic, omotičnost, v hujših primerih izguba zavesti. Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkvanje, oteženo dihanje.

#### 4.2.2 Po stiku s kožo

Draži kožo. Srbenje, rdečica, bolečina.

#### 4.2.3 Po stiku z očmi

Povzroča hudo draženje oči. Rdečica, solzenje, bolečina.

#### 4.2.4 Po zaužitju

Lahko je smrtno v primeru zaužitja in vstopa v dihalne poti. Aspiracija v pljuča povzroča kašelj, oteženo dihanje, ki lahko vodi do kemijske pljučnice. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

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

Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje

Oglikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek. Na splošno voda ni priporočljiva, saj je lahko neučinkovita; lahko pa se jo uporabi za hlajenje izpostavljenih posod.

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

#### 5.2.1 Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

## 5.3 Nasvet za gasilce

### 5.3.1 Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

### 5.3.2 Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

### 5.3.3 Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

#### 6.1.1 Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi!

##### Postopki v sili

Evakuirati osebje ter prezračiti prostor. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

#### 6.1.5 Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1 Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### 6.3.2 Za čiščenje

Zagotovite zadostno prezračevanje. Večje količine zajeziti in prečrpati v posode, ostanek pa pobrati z vpojnim materialom in shraniti v posebne posode ter oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Uporabljati neiskreče orodje.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 7.1.1 Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Brez primernega zračenja se lahko hlapi kopičijo pri tleh. Hlapi se lahko vnamejo na precejšnji oddaljenosti in plamen udari nazaj. Preprečiti statično naelektrenje. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme.

Priporočljivo je nositi antistatično obleko in obutev. Močno mešanje in pretok kemikalije skozi cevi in opremo lahko povzroči nastanek in akumulacijo elektrostaticnega naboja. Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote. Previdno pri odpiranju in rokovanju.

#### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

#### Ukrepi za varstvo okolja

Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo, površinske vode ali v tla. Takoj po uporabi embalažo dobro zaprite.

#### 7.1.6 Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Posodo previdno odpirati, lahko je pod pritiskom. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/meglence. Pripravek ni za zaužitje – pripravka ne zaužiti. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### 7.2.1 Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Preprečiti statično naelektrjenje. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti izven dosega otrok.

### 7.2.2 Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

### 7.2.3 Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjv v neoznačeni embalaži.

### 7.2.4 Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 3**

## 7.3 Posebne končne uporabe

### Priporočila

Ne uporabljajte stisnjenega zraka med polnjenjem, praznjenjem ali rokovanjem.

### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### 8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

NAZIV	MG/M <sup>3</sup>	ML/M <sup>3</sup>	KRATKOTRAJNA VREDNOST MG/M <sup>3</sup>	KRATKOTRAJNA VREDNOST ML/M <sup>3</sup>	OPOMBA	BIOLOŠKE MEJNE VREDNOSTI
acetone (67-64-1)	1210	500	2420	1000	Y, BAT, EU1	acetone - 80,0 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene
toluen (108-88-3)	192	50	384	100	K, Y, BAT, EU2	toluen - 600 µg/l - kri - ob koncu delovne izmene o-krezol (po hidrolizi) - 1,5 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
n-butilacetat (123-86-4)	300	62	600	124	Y	/

## 8.1.2 Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov.

SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

## 8.1.3 DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	TIP	POT IZPOSTAVLJENOSTI	TRAJANJE IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
toluen	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	192 mg/m <sup>3</sup>
toluen	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	384 mg/m <sup>3</sup>
toluen	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	192 mg/m <sup>3</sup>
toluen	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	384 mg/m <sup>3</sup>
toluen	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	384 mg/kg tt/dan
toluen	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	56.5 mg/m <sup>3</sup>
toluen	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	226 mg/m <sup>3</sup>
toluen	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	56.5 mg/m <sup>3</sup>
toluen	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	226 mg/m <sup>3</sup>
toluen	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	226 mg/kg tt/dan
toluen	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	8.13 mg/kg tt/dan
n-butil acetat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butil acetat	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	600 mg/m <sup>3</sup>
n-butil acetat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butil acetat	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	600 mg/m <sup>3</sup>
n-butil acetat	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	11 mg/kg tt/dan
n-butil acetat	delavec	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	11 mg/kg tt/dan
n-butil acetat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	35.7 mg/m <sup>3</sup>
n-butil acetat	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butil acetat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	35.7 mg/m <sup>3</sup>
n-butil acetat	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butil acetat	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	6 mg/kg tt/dan
n-butil acetat	potrošnik	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	6 mg/kg tt/dan
n-butil acetat	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	2 mg/kg tt/dan
n-butil acetat	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	2 mg/kg tt/dan
aceton	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1210 mg/m <sup>3</sup>

aceton	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	2420 mg/m <sup>3</sup>
aceton	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	186 mg/kg tt/dan
aceton	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	200 mg/m <sup>3</sup>
aceton	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	62 mg/kg tt/dan
aceton	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	62 mg/kg tt/dan

### 8.1.6 PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
toluen	sladka voda	/	0.68 mg/L
toluen	voda (občasni izpust)	/	0.68 mg/L
toluen	morska voda	/	0.68 mg/L
toluen	čistilna naprava	/	13.61 mg/L
toluen	usedline (sladka voda)	suha teža	16.39 mg/kg
toluen	usedline (morska voda)	suha teža	16.39 mg/kg
toluen	zemlja	suha teža	2.89 mg/kg
n-butil acetat	sladka voda	/	0.18 mg/L
n-butil acetat	voda (občasni izpust)	/	0.36 mg/L
n-butil acetat	morska voda	/	0.018 mg/L
n-butil acetat	čistilna naprava	/	35.6 mg/L
n-butil acetat	usedline (sladka voda)	suha teža	0.981 mg/kg
n-butil acetat	usedline (morska voda)	suha teža	0.098 mg/kg
n-butil acetat	zemlja	suha teža	0.09 mg/kg
aceton	sladka voda	/	10.6 mg/L
aceton	voda (občasni izpust)	/	21 mg/L
aceton	morska voda	/	1.06 mg/L
aceton	čistilna naprava	/	100 mg/L
aceton	usedline (sladka voda)	suha teža	30.4 mg/kg
aceton	usedline (morska voda)	suha teža	3.04 mg/kg
aceton	zemlja	suha teža	29.5 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev se izbere glede na način uporabe pripravka in s tem povezano tveganje na konkretnem delovnem mestu. Če tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev ne zadoščajo in so mejne vrednosti nevarnih snovi v zraku presežene, je treba uporabiti osebno varovalno opremo. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

### 8.2.6 Osebna zaščitna oprema

**Zaščita oči in obraza**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

**Zaščita rok**

Uporabiti le zaščitne rokavice z oznako CE kategorije III (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

**Zaščita kože**

Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012).

**Zaščita dihal**

Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

**8.2.12 Nadzor izpostavljenosti okolja****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti**

Emisije iz prezračevalnega sistema in delovne procesne opreme je potrebno preverjati, da bi zagotovili skladnost s predpisi o varovanju okolja.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Preprečiti izpust v okolje.

**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Agregatno stanje**  
tekoče**9.1.2 Barva**  
brez barve**9.1.3 Vonj**  
značilen po topilih**9.1.4 Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	< -90 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	> 56 °C
Plamenišče	< 23 °C
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
Eksplozijske meje	1 – 13 vol %
Parni tlak	ca. 88.5 hPa
Relativna gostota par/hlapov	> 2 (Zrak = 1)
Gostota / teža	Gostota: 0.86 g/cm <sup>3</sup>
Topnost	voda: delno topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	> 415 °C
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	dinamična: 0.8 mPas



Eksplzivne lastnosti	Ni podatkov.
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

## 9.2 DRUGI PODATKI

Vsebnost suhe snovi	0 %
Vsebnost organskih topil	855.59 g/L (HOS) 655.16 % (VOC (hlapni ogljik))

### 9.2.1 Druge informacije

Molekulska masa: 92,534

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.  
Toluen: razpade na sončni svetlobi.  
Aceton razpade pod vplivom toplote.  
n-butil acetat hitro razpade v vodi, še posebej ob prisotnosti toplote.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.  
Toluen: nevarnost eksplozije v stiku s: kadečo žveplovo kislino, dušikovo kislino, srebrovimi perklorati, dušikovim dioksidom, nekovinskimi halogenidi, očetno kislino, organskimi nitrokomposti. Z zrakom lahko tvori eksplozivne mešanice. Toluen lahko nevarno reagira z: močnimi oksidanti, močnimi kisljinami, žveplom (v prisotnosti toplote).  
Aceton: nevarnost eksplozije pri stiku z bromovim trifluoridom, difluorovim dioksidom, vodikovim peroksidom, nitrozil kloridom, 2-metil-1,3 butadienom, nitrometanom, nitrozil perkloratom. Aceton lahko nevarno reagira s kalijevim terc-butoksidom, alkalijskimi hidroksoidi, bromom, bromoformom, izoprenom, natrijem, žveplovim dioksidom, kromovim trioksidom, kromil kloridom, dušikovo kislino, kloroformom, peroksi-mono-žveplovo kislino. Aceton lahko prav tako nevarno reagira s fosforjevim oksikloridom, kromo-žveplovo kislino, fluorom, močnimi oksidanti in močnimi reducenti. Z nitrosil perkloratom tvori vnetljive pline.  
n-butil acetat: Nevarnost eksplozije ob stiku z močnimi oksidanti. Možnost nevarnih reakcij z alkalnimi hidroksoidi in kalijevim terc-butoksidom. Tvori eksplozivne mešanice z zrakom.

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

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Preprečite nastajanje statične elektrike.  
Aceton: Zaščititi pred vročino in odprtim ognjem.  
n-butil acetat: Zaščititi pred vlago, vročino in odprtim ognjem.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Aceton: Kisline in oksidanti.  
n-butil acetat: voda, nitrati, močni oksidanti, kisline in alkalije ter kalijev terc-butoksid.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/exploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.  
Aceton: Keteni in druge dražilne spojine.

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****(a) Akutna strupenost**

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENO STI	TIP	VRSTA	ČAS	VREDNOST	METODA	OPOMBA
toluen	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	5000 mg/kg	/	/
toluen	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	12124 mg/kg	/	/
toluen	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	28.1 mg/L	/	/
n-butil acetat	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 6400 mg/kg	/	/
n-butil acetat	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 5000 mg/kg	/	/
n-butil acetat	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	/	21.1 mg/L	/	/
aceton	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	5800 mg/kg	/	/
aceton	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	7400 mg/kg	/	/

**Dodatne informacije**

Proizvod je bil ocenjen na podlagi razpoložljivih podatkov komponent. Ni razvrščen kot akutno toksičen.

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože**

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
toluen	/	/	dražilno	/	/

**Dodatne informacije**

Povzročajo draženje kože.

**(c) Resne okvare oči/draženje**

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
toluen	/	/	/	Dražilno.	/	/
n-butil acetat	/	človek	/	hlapi povzročajo draženje nosu in grla	/	/

**Dodatne informacije**

Povzročajo hudo draženje oči.

**(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzročajo preobčutljivost.

**(e) Mutagenost (za zarodne celice)**

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

**(f) Rakotvornost**

Za proizvod  
Ni podatkov.

Za sestavine  
Ni podatkov.

**(g) Strupenost za razmnoževanje**

Za proizvod  
Ni podatkov.

Za sestavine  
Ni podatkov.

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Sum škodljivosti za nerojenega otroka. Kemikalija ni razvrščena kot mutagena ali kancerogena.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Za proizvod  
Ni podatkov.

Za sestavine  
Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Lahko povzroči zaspanost in omotico. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Za proizvod  
Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	TIP	VRSTA	ČAS	ORGAN	VREDNOST	REZULTAT	METODA	IZPOSTAVLJENOST	OPOMBA
toluen	-	-	/	/	/	/	Toksični učinek na centralni in periferni živčni sistem (encefalopatija in polinevritis).	/	/	/
n-butil acetat	dermalno	-	/	/	/	/	Ponavljajoča ali dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči draženje kože, dermatozo in keratitis.	/	/	/

**Dodatne informacije**

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

**(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**

Za proizvod  
Ni podatkov.

Za sestavine  
Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI****12.1 Strupenost****12.1.1 Akutna (kratkotrajna) strupenost**

Za proizvod  
Ni podatkov.

## Za sestavine

NAZIV	TIP	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENO STI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
toluen	LC <sub>50</sub>	5.5 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	/	/
toluen	EC <sub>50</sub>	3.78 mg/L	48 h	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	/	/
toluen	EC <sub>50</sub>	134 mg/L	72 h	alge	/	/	/
n-butil acetat	LC <sub>50</sub>	18 mg/L	96	ribe	/	/	/
n-butil acetat	EC <sub>50</sub>	44 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
n-butil acetat	EC <sub>50</sub>	647.7 mg/L	72 h	alge	/	/	/
aceton	LC <sub>50</sub>	8300 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/

## 12.1.4 Kronična (dolgotrajna) strupenost

## Za proizvod

Ni podatkov.

## Za sestavine

Ni podatkov.

## 12.1.7 Dodatne informacije

Ni podatkov.

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

## 12.2.1 Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

## Za proizvod

Ni podatkov.

## Za sestavine

Ni podatkov.

## 12.2.4 Biorazgradljivost

## Za proizvod

Ni podatkov.

## Za sestavine

NAZIV	TIP	STOPNJA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
toluen	topno v vodi	100 - 1000 mg/L	/	Ni hitro biorazgradljivo.	/	/
n-butil acetat	Topnost v vodi	1000 - 10000 mg/L	/	hitro biorazgradljivo	/	/
aceton	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/

## 12.2.7 Dodatne informacije

Ni podatkov.

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

## 12.3.1 Porazdelitveni koeficient

## Za proizvod

Ni podatkov.

## Za sestavine

NAZIV	MEDIJ	VREDNOST	TEMPERATURA	PH	KONCENTRACIJA	METODA
toluen	Oktanol-voda (log Pow)	2.73	/	/	/	/
n-butil acetat	Oktanol-voda (log Pow)	2.3	/	/	/	/
aceton	Oktanol-voda (log Pow)	-0.23	/	/	/	/

## 12.3.4 Biokoncentracijski faktor (BCF)

## Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	ORGANIZEM	VREDNOST	TRAJANJE	REZULTAT	METODA	OPOMBA
toluen	BCF	/	90	/	/	/	/
n-butil acetat	BCF	/	15.3	/	/	/	/
aceton	BCF	/	3	/	/	/	/

12.3.7 Dodatne informacije

Ni podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh

12.4.1 Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

12.4.4 Površinska napetost

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

12.4.7 Absorpcija/desorpcija

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	TIP	KRITERIJ	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
n-butil acetat	zemlja	log KOC	< 3	/	/	/

12.4.10 Dodatne informacije

Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v koncentracijah nad 0,1%.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7 Dodatne informacije

Za proizvod

Ravnajte v skladu z dobro delovno prakso, da produkt ne bi prešel v okolje. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. V primeru izlitja v okolje takoj obvestiti pristojne organe.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

13.1.1 Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Ponovno uporabiti ali reciklirati, če je možno. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

Embalaže

Reciklirati, če je možno. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo.

#### 13.1.6 Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.




#### 13.1.7 Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

#### 13.1.8 Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Številka ZN</b>			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>			
PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
3	3	3	3
			
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
II	II	II	II
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
Omejene količine 5 L Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (D/E)	Omejene količine 5 L EmS F-E, S-E Posebna opozorila 163, 367, 640D, 650 Navodila za pakiranje P001, IBC02, R001 Special packing provisions PP1 Tank instructions T4 Tank special provisions TP1, TP8, TP28	Limited Quantity Navodila za pakiranje Y341 Limited Quantity Net Qty 1 L Passenger Packing Instruction Navodila za pakiranje 353 Passenger Packing Instruction Net Qty 5 L Posebna opozorila A3, A72, A192	Omejene količine 5 L
<b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b>			
Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter 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 (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

**Posebna navodila**

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere. Seveso P5c: VNETLJIVE TEKOČINE. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3, 40. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 48 (toluen).

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za eno ali več snovi prisotnih v proizvodu.

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI****Spremembe varnostnega lista**

Ni podatkov.

**Viri varnostnega lista**

Ni podatkov.

**Okrajšave in kratice**

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh  
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov



H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.