

# VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006

Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **15.04.2021**, različica: **3.3**



**CHEMCOLOR**

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

NITRO RAZREDČILO

UFI:

2000-M0GP-H00A-UGC3



<https://my.chemius.net/p/ftUsig/en/pd/en>

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

Pomembne identificirane uporabe

Nitro razredčilo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

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 Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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

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.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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

P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

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

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**Vsebuje:**

toluen

aceton

2-metilpropan-1-ol

n-butil acetat

**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	30- <50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373	/	/
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	/	/

2- metilpropan- 1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01- 2119484609-23	20- <30	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	/	/
n-butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01- 2119485493-29	10- <20	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
2- butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01- 2119475108-36	5- <10	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332	/	/

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Ukrepi za prvo pomoč

#### 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. Nudjenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

#### 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.

#### Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. V primeru bruhanja naj ima ponesrečenec glavo nižje od kolkov, da se zmanjša možnost aspiracije. Usta temeljito sprati z vodo. Piti veliko vode v majhnih požirkih. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

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

#### Po vdihavanju

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

#### Po stiku s kožo

Draži kožo. Srbenje, rdečica, bolečina. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko se pojavi eritem in edem.

#### Po stiku z očmi

V stiku z očmi nevarnost hudih poškodb oči. Neprijeten občutek, bolečina, solzenje, rdečica, otekanje očesne veznice. Nevarnost trajnih poškodb oči in slepote.

#### 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

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Gasilni prah.

Pena. Zavarovati ljudi in ohladiti goreče površine z razpršenim vodnim curkom.

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

Nevarni proizvodi izgorevanja

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

### 5.3 Nasvet za gasilce

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.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), 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).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga.

Postopki v sili

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

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zavezitvami 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

#### Za zadrževanje

Razlitje zaveziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### Za čiščenje

Večje količine zaveziti 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. Zagotovite zadostno prezračevanje. Uporabljati neiskreče orodje.

#### DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 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 elektrostatičnega 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.

##### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

##### 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 in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglince. 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

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Preprečiti statično naelektrenje. Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivne zmesi. 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.

#### Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

#### Razred skladiščenja

Ni podatkov.

**Razred skladiščenja: 3**

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja  
Ni podatkov.

### 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

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
Proizvod	123	/	/	/	TLV	/
1-butanol (BAT)	/	/	/	/	/	1-butanol (po hidrolizi) - 2 mg/g kreatinina - urin - pred delovno izmeno 1-butanol (po hidrolizi) - 10 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene
aceton (67-64-1)	1210	500	2420	1000	Y, BAT, EU1	aceton - 80,0 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene
2-butoksietanol (butilglikol) (111-76-2)	98	20	246	50	K, Y, BAT, EU1	butoksiocetna kislina (po hidrolizi) - 150 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
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	/
2-metilpropan-1-ol (izobutanol) (78-83-1)	310	100	310	100	Y	1-butanol (po hidrolizi) - 2 mg/g kreatinina - urin - pred delovno izmeno 1-butanol (po hidrolizi) - 10 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene

#### 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).

#### DNEL/DMEL vrednosti

##### Za proizvod

Ni podatkov.

##### Za sestavine

NAZIV	VRSTA	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
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
2-metilpropan-1-ol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	310 mg/m <sup>3</sup>
2-metilpropan-1-ol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	55 mg/m <sup>3</sup>
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
2-butoksietanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	98 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksietanol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	1091 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksietanol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	246 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksietanol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	125 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	delavec	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	89 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	59 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksietanol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	426 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksietanol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	147 mg/m <sup>3</sup>
2-butoksietanol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	75 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošnik	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	89 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	6.3 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	26.7 mg/kg tt/dan

## 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
acetone	sladka voda	/	10.6 mg/L
acetone	voda (občasni izpust)	/	21 mg/L
acetone	morska voda	/	1.06 mg/L
acetone	čistilna naprava	/	100 mg/L
acetone	usedline (sladka voda)	suha teža	30.4 mg/kg
acetone	usedline (morska voda)	suha teža	3.04 mg/kg
acetone	zemlja	suha teža	29.5 mg/kg



2-metilpropan-1-ol	sladka voda	/	0.4 mg/L
2-metilpropan-1-ol	voda (občasni izpust)	/	11 mg/L
2-metilpropan-1-ol	morska voda	/	0.04 mg/L
2-metilpropan-1-ol	čistilna naprava	/	10 mg/L
2-metilpropan-1-ol	usedline (sladka voda)	suha teža	1.56 mg/kg
2-metilpropan-1-ol	usedline (morska voda)	suha teža	0.156 mg/kg
2-metilpropan-1-ol	zemlja	suha teža	0.076 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
2-butoksietanol	sladka voda	/	8.8 mg/L
2-butoksietanol	voda (občasni izpust)	/	26.4 mg/L
2-butoksietanol	morska voda	/	0.88 mg/L
2-butoksietanol	čistilna naprava	/	463 mg/L
2-butoksietanol	usedline (sladka voda)	suha teža	34.6 mg/kg
2-butoksietanol	usedline (morska voda)	suha teža	3.46 mg/kg
2-butoksietanol	zemlja	suha teža	2.33 mg/kg
2-butoksietanol	sekundarna zastropitev	hrana	0.02 g/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 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 z očmi in kožo. 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.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### 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.

**Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči in obraza**

Uporabiti tesno prilegajoča zaščitna očala in/ali ščitnik za obraz (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.

**Ustrezni materiali****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.

**Toplotna nevarnost**

Ni podatkov.

**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**

Ni podatkov.

**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Agregatno stanje**

tekoče

**Barva**

brez barve

**Vonj**

značilen po topilu

**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	< -75 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	> 108 °C
Plamenišče	< 23 °C
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.

Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
Eksplozijske meje	1.1 – 13 vol %
Parni tlak	ca. 82 hPa
Relativna gostota par/hlapov	> 1
Gostota/teža	Gostota: 0.84 g/cm <sup>3</sup>
Topnost	voda: delno topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	> 240 °C
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

## 9.2 DRUGI PODATKI

Vsebnost suhe snovi	0 %
Vsebnost organskih topil	840.62 g/L (HOS) 635.66 % (VOC (hlapni ogljik))

### Druge informacije

Molekulska masa: 85,428

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

Toluen: razpade na sončni svetlobi.

2-butoksietanol: razpade pod vplivom toplote.

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, srebrevimi 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). 2-butoksietanol lahko nevarno reagira z aluminijem in oksidanti. Ob stiku z zrakom tvori perokside.

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 hidroksidi, 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.

2-butoksietanol: Zaščititi pred vročino in odprtim ognjem.

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/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

2-butoksietanol: vodik.

Aceton: Keten in druge dražilne spojine.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

##### Za proizvod

POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	METODA	OPOMBA
inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	/	/	> 20 mg/L	/	/
oralno	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
dermalno	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

##### Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	METODA	OPOMBA
toluen	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	5580 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	/	/
aceton	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	5800 mg/kg	/	/
aceton	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	7400 mg/kg	/	/
2-metilpropan-1-ol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	2460 mg/kg	/	/
2-metilpropan-1-ol	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	2460 mg/kg	/	/

2-metilpropan-1-ol	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	19.2 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	4 h	21.1 mg/L	/	/
2-butoksietanol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	615 mg/kg	/	/
2-butoksietanol	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	405 mg/kg	/	/
2-butoksietanol	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	2.2 mg/L	/	/

## (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
toluen	/	/	Dražilno.	/	/

## Dodatne informacije

Povzročja draženje kože.

## (c) Resne okvare oči/draženje

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
toluen	/	/	/	Dražilno.	/	/
n-butil acetat	/	človek	/	Hlapi lahko dražijo oči, nos, grlo in pljuča.	/	/

## Dodatne informacije

Povzročja hude poškodbe oči.

## (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

## (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

## (f) Rakotvornost

Ni podatkov.

## (g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

## (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

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

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	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**

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

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

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti lahko povzroči poškodbe pljuč.

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

NAZIV	VRSTA	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENOSTI	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	/	/	/
aceton	LC <sub>50</sub>	8300 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
2-metilpropan-1-ol	LC <sub>50</sub>	1430 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
2-metilpropan-1-ol	EC <sub>50</sub>	1100 mg/L	48 h	raki	/	/	/
2-metilpropan-1-ol	EC <sub>50</sub>	1799 mg/L	72 h	alge	/	/	/
n-butil acetat	LC <sub>50</sub>	18 mg/L	96 h	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	/	/	/
2-butoksietanol	LC <sub>50</sub>	1474 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
2-butoksietanol	EC <sub>50</sub>	1550 mg/L	48 h	raki	/	/	/
2-butoksietanol	EC <sub>50</sub>	1840 mg/L	72 h	alge	/	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost  
Ni podatkov.

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotična razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje  
Ni podatkov.

Biorazgradljivost  
Za sestavine

NAZIV	VRSTA	STOPNJA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
toluen	-	/	/	Ni hitro biorazgradljivo.	/	/
aceton	aerobna	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
2-metilpropan-1-ol	aerobna	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
n-butil acetat	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient  
Za sestavine

NAZIV	MEDIJ	VREDNOST	TEMPERATURA	PH	KONCENTRACIJA	METODA
toluen	Oktan-ol-voda (log Pow)	2.65	/	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)  
Ni podatkov.

## 12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja  
Ni podatkov.

Površinska napetost  
Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija  
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**

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

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

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.


Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
BARVI SORODNA SNOV (tudi razredčilo za barve in topilo) (katere parni tlak pri 50 °C je nad 110 kPa)	PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound, vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound, vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound, vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
3	3	3	3
			
14.4 Skupina embalaže			
II	II	II	II
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			



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, 640C, 650 Navodila za pakiranje P001 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 opreми (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  
Ni podatkov.

#### Posebna navodila

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.  
Seveso P5c: VNETHLJIVE 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

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi 2.2 Elementi etikete 3.2 Zmesi 4.1 Ukrepi za prvo pomoč 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli 5.1 Sredstva za gašenje 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo 5.3 Nasvet za gasilce 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo 8.1 Parametri nadzora 8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 DRUGI PODATKI 10.1 Reaktivnost 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih 12.1 Strupenost 12.2 Obstočnost in razgradljivost 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih 12.4 Mobilnost v tleh 13.1 Metode ravnanja z odpadki 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

### Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh  
ADR = 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.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.