



Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

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

### 1.1 IDENTIFIKATOR IZDELKA

**Naziv izdelka**

NITRO RAZREDČILO

**UFI:**

2Y7A-U4GJ-Y108-8PQC



<https://coatings.allchemist.net/p/hdnH7g/en/pd/sl>

### 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.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

## 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.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

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.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

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

P301 + P310 + P331 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. NE izzvati bruhanja.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P305 + P351 + P338 + P310 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to

lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### Vsebuje:

Toluen

izobutil alkohol

acetone

n-butyl acetate

## 2.3 DRUGE NEVARNOSTI

### PBT/vPvB

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 %.

### Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah  $\geq 0,1$  %. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah  $\geq 0,1$  %.

### Dodatne informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1 SNOVI

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2 ZMESI



Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

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 Aquatic Chronic 3; H412	/
izobutil alkohol	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	/
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471310-51	20- <30	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/
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 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331	oralno: ATE = 1200 mg/kg tt vdihavanje: ATE = 3 mg/l (hlapi)

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 OPIS UKREPOV 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. Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno. Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj nosi zaščitno opremo.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj usposobljeno osebo ponesrečencu nudi umetno dihanje ali kisik. 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. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

#### Po stiku z očmi

Odprite 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. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.



Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

## 4.2 NAJPOMEMBNEJŠI SIMPTOMI IN UČINKI, AKUTNI IN ZAPOZNELI

### Po vdihavanju

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. 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. Lahko se pojavita eritem in edem. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### Po stiku z očmi

Povzroča hude poškodbe 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. Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

## 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. Za izlito snov/zmes, ki se ni vnela, se lahko za razredčitev vnetljivih hlapov in za zaščito ljudi, ki sodelujejo pri preprečevanju uhajanja, uporablja razpršeno vodo.

#### 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 izgorovanja

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

### 5.3 NASVET ZA GASILCE

#### Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom.

#### 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 osebo

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### Postopki preprečevanja nesreče



Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga. Uporabljati le eksplozijsko varne naprave.

#### **Postopki v sili**

Evakuirati nevarno območje. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Onemogočiti uporabo odprtega ognja in zavarovati morebitne vire vžiga.

#### **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 prepustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### **6.3 METODE IN MATERIALI ZA ZADRŽEVANJE IN ČIŠČENJE**

#### **Za zadrževanje**

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### **Za čiščenje**

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Zagotovite zadostno prezračevanje. Večje količine zajeziti in prečrpali 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. Uporabljati neiskreče orodje. Odstraniti vse vire vžiga. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

#### **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. Da bi se izognili nevarnosti požarov in eksplozij, nikoli ne uporabljajte stisnjene zraka pri rokovanju. Uporabljati eksplozijsko varno opremo (ventilatorji, osvetlitev, delovne priprave in naprave, itd.). 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). Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Posodo previdno odpirati, lahko je pod pritiskom. 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**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. 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. Hraniti izven dosega otrok.



Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

### Emblažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

### Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

### Temperatura skladiščenja

Ni podatkov.

### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 3**

### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

## 7.3 POSEBNE KONČNE UPORABE

### Priporočila

Ne uporabljajte stisnjene 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
1-butanol (BAT)	/	/	/	/	/	1-butanol (po hidrolizi) - 10 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene 1-butanol (po hidrolizi) - 2 mg/g kreatinina - urin - pred delovno izmeno
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



Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

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
toluen (108-88-3)	192	50	384	100	K, Y, BAT, EU2	o-krezol (po hidrolizi) - 1,5 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih toluen - 600 µg/l - kri - ob koncu delovne izmene
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) - 10 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene 1-butanol (po hidrolizi) - 2 mg/g kreatinina - urin - pred delovno izmeno

### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti  
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>



Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
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
izobutil alkohol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	310 mg/m <sup>3</sup>
izobutil alkohol	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





Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
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

## 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

## 8.2 NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

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. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. 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.

#### 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



Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

Uporaba/implementacija ustrezne tehnične/varnostne opreme mora vedno imeti prednost pred uporabo osebne varovalne opreme. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Električne naprave in razsvetljava morajo biti v eksplozijsko varni izvedbi.

## Osebna zaščitna oprema

### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022).

### 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. Nosite zaščitno obleko kategorije II z dolgimi rokavi in zaščitno obutvijo (UREDBA (EU) 2016/425 in standard SIST EN ISO 20344:2022/A1:2024). Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Ob intenzivnejši izpostavljenosti nositi kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) ter škornje, naravna guma (SIST EN 20345:2022). Zagotoviti antistatična delovna oblačila, kadar v delovnem okolju obstaja nevarnost eksplozije. Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2022).

### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom AX-P2 (SIST EN 14387:2021). Zaščitna maska s filtrom razreda 1, 2 ali 3. Filter je potrebno izbrati glede na mejne koncentracije uporabe. 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

Preverjati emisije iz prezračevalnih sistemov ali proizvodnega materiala in zagotoviti, da so te v skladu z zahtevami za varovanje okolja.

#### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 PODATKI O OSNOVNIH FIZIKALNIH IN KEMIJSKIH LASTNOSTIH

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

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	Ni podatkov.
Barva	brez barve
Vonj	značilen po topilu
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	< -75 °C



Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: 18.04.2016, Datum spremembe: 09.10.2024, Različica: 9.0

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	> 56 °C
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	1.1 — 12.8 % v/v
Plamenišče	< 23 °C
Temperatura samovžiga	> 232 °C
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	Snov/zmes je nepolarna/aprotična
Viskoznost (dinamična)	0.87 mPas
Viskoznost (kinematična)	1.03 mm <sup>2</sup> /s
Topnost (voda)	delno topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	1.61
Parni tlak	ca. 83.7 hPa
Relativna gostota	0.84
Relativna gostota pare	> 1
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

## 9.2 DRUGI PODATKI

### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Ni podatkov.

### Druge varnostne značilnosti

Vsebnost organskih topil	839.4 g/L (HOS) 634.76 % (VOC (hlapni ogljik))
Vsebnost suhe snovi	0 %

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 REAKTIVNOST

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

2-butoksietanol: 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.

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



Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

n-butil acetat: Nevarnost eksplozije ob stiku z močnimi oksidanti. Možnost nevarnih reakcij z alkalnimi hidroksidi 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.

n-butil acetat: Zaščititi pred vlago, vročino in odprtim ognjem.

## 10.5 NEZDRUŽLJIVI MATERIALI

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.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 PODATKI O RAZREDIH NEVARNOSTI, KAKOR SO OPREDELJENI V UREDBI (ES) ŠT. 1272/2008

#### (a) Akutna strupenost

##### Za proizvod

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	metoda	Opomba
inhalacijsko (hlapi)	ATE	/	/	> 20 mg/L	/	/
oralno	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

##### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	metoda	Opomba
Toluen	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 5000 mg/kg	/	/
Toluen	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 5000 mg/kg	/	/
Toluen	inhalacijsko (hlapi)	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	28.1 mg/L	/	/
izobutil alkohol	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/
izobutil alkohol	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2830 mg/kg	/	/
izobutil alkohol	inhalacijsko (hlapi)	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	24.6 mg/L	/	/
n-butil acetat	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 5000 mg/kg	/	/
n-butil acetat	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 6400 mg/kg	/	/
n-butil acetat	inhalacijsko (hlapi)	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	21.1 mg/L	/	/

#### Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.



Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

## Dodatne informacije

Povzroča draženje kože.

## (c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

Povzroča hude poškodbe oči.

## (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

## (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

STOT SE (enkratna izpostavljenost): Lahko povzroči draženje dihalnih poti. STOT SE (enkratna izpostavljenost): Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

## Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

## Medsebojni učinki

Ni podatkov.

## 11.2 PODATKI O DRUGIH NEVARNOSTIH

### Lastnosti endokrinih motilcev

#### Za proizvod

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah  $\geq 0,1\%$ . Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah  $\geq 0,1\%$ .

## Druge informacije

Ni podatkov.



Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

## 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	/	/	/
izobutil alkohol	LC <sub>50</sub>	1430 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
izobutil alkohol	EC <sub>50</sub>	1100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia pulex</i>	/	/
izobutil alkohol	EC <sub>50</sub>	1799 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
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	/	/	/

#### Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

### 12.2 OBSTOJNOST IN RAZGRADLJIVOST

#### Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

#### Biorazgradljivost

##### Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
Toluen	/	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
izobutil alkohol	/	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/



Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
n-butil acetat	/	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/

## 12.3 ZMOŽNOST KOPIČENJA V ORGANIZMIH

### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

#### Za proizvod

Vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
1.61	/	/	/	/

#### Za sestavine

Naziv	Vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
Toluen	2.73	/	/	/	/
izobutil alkohol	0.79	20	/	/	/
n-butil acetat	2.3	/	/	/	/

### Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	Vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
n-butil acetat	BCF	/	15.3	/	/	/	/

## 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 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 %.

## 12.6 LASTNOSTI ENDOKRINIH MOTILCEV

### Za proizvod

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah  $\geq 0,1$  %. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah  $\geq 0,1$  %.

## 12.7 DRUGI ŠKODLJIVI UČINKI

Ni podatkov.

## 12.8 DODATNE INFORMACIJE

### Za proizvod



Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. 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. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

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

Ni podatkov.

##### Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Prazna embalaža predstavlja nevarnost požara, saj lahko vsebuje vnetljive ostanke ali hlape proizvoda. Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti.

##### 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 odpadka

Ni podatkov.

##### Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
BARVI SORODNA SNOV	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
3	3	3	3
			
14.4 Skupina embalaže			
II	II	II	II





Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
Omejene količine 5 L Posebna opozorila 163, 367, 640C, 650 Navodila za pakiranje P001 Posebne določbe o pakiranju PP1 Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (D/E) Razvrstitveni kod F1	Omejene količine 5 L EmS F-E, S-E Plamenišče 23 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y341 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 1 L Packing Instructions (Pkg Inst) 353 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 5 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 364 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 60 l Special provisions A3, A72, A192	Omejene količine 5 L
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>			
Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.			

## 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. 2020/878) - 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 (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- 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. 72/21 in 29/24)



Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
- 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 (ES) 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).  
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 75.

## 15.2 OCENA KEMIJSKE VARNOSTI

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

### **Spremembe varnostnega lista**

2.2 Elementi etikete 2.3 Druge nevarnosti 3.2 Zmesi 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli 5.1 Sredstva za gašenje 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 10.5 Nezdružljivi materiali 10.6 Nevarni produkti razgradnje 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 11.2 Podatki o drugih nevarnostih 12.1 Strupenost 12.2 Obstojnost in razgradljivost 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev 12.8 Dodatne informacije 13.1 Metode ravnanja z odpadki 14. Podatki o prevozu 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes 15.2 Ocena kemijske varnosti

### **Viri varnostnega lista**

Ni podatkov.

### **Okrajšave in kratice**

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokonzentracijski 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



Naziv izdelka: **NITRO RAZREDČILO**

Datum izdelave: **18.04.2016**, Datum spremembe: **09.10.2024**, Različica: **9.0**

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.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H331 Strupeno 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.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.