

**VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo EU 1907/2006 (REACH) ter njenimi posodobitvami**

1 / 13

M NITRO ČISTILO

Revizija št:1/ 1  
Datum prve izdaje: 15-09-16  
Datum izdaje:15-09-16  
Izpisano:05-11-17**1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Proizvod	M NITRO ČISTILO
Šifra (e) proizvoda	480847

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

Namen, področje uporabe	Proizvodi za široko potrošnjo redčila Izdelek se uporablja v široki potrošnji in za profesionalno uporabo.
-------------------------	---

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Proizvajalec	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Odgovorna oseba	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Telefon	V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112. Dodatne informacije so dosegljive na tel.št. (01) 722 4383 (HSE služba).
---------	--

**2. Ugotovitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi  
Razvrstitev (EU 1272/2008)**

Kategorije nevarnosti	Huda poškodba oči/draženje oči, 1 Nevarnost pri vdihavanju, 1 Vnetljive tekočine, 2 Jedkost za kožo/draženje kože, 2 Specifična strupenost za posamezne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost, 2 Specifična strupenost za posamezne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, 3 Nevarno za vodno okolje - kronična 3
-----------------------	--

**2.2 Elementi etikete  
EU 1272/2008:**



<b>Opozorilna beseda</b>	<b>Nevarno</b>
Vsebuje:	ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan; reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena; butanol
<b>Stavki o nevarnosti (H-stavki)</b>	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. H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<b>Previdnostni stavki (P-stavki)</b>	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. P260 - Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. P331 - NE izzvati bruhanja. P501 - Odstraniti vsebino/posodo preko pooblaščenih odstranjevalcev.

### 2.3 Druge nevarnosti

Izdelek vsebuje organska topila.
----------------------------------

## 3. Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Kemijsko ime	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.št.	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008), Opombe
n-butilacetat	20-29,99	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	20-29,99	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Asp.Tox.1; H304 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Flam. Liq. 3; H226
ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	20-29,99	- 921-024-6 - 01-2119486291-36	Aquatic Chronic 2; H411 Asp.Tox.1; H304 STOT SE 3; H336 Skin Irrit. 2; H315 Flam. Liq. 2; H225

butanol	10-19,99	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H302 Flam. Liq. 3; H226
etil acetat	10-19,99	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	STOT SE 3; H336 Eye Irrit.2; H319 Flam. Liq. 2; H225
etanol	3,0-4,99	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225

<b>Opombe:</b>	Razvrstitev za izdelek je bila narejena na osnovi dejanskih vsebnosti komponent. Vsebovane snovi so prikazane v intervalih. V primeru inšpekcijskega pregleda (kontrola razvrstitve) smo pripravljene inšpekcijskim organom na zahtevo poslati dejanske vsebnosti posameznih komponent.
----------------	---

## 4. Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:	Ponesrečenca odvesti na čist zrak, postavi ga v polležeči položaj in ga umiriti. V primeru zastoja dihanja nuditi umetno dihanje. Če se pojavijo vrtoglavica, glavobol, slabost poiskati nasvet zdravnika, v primeru nezavesti pa prepeljati ponesrečenca v bolnišnico v bočnem položaju ter vzdrževati prehodnost dihalnih poti.
Po stiku z kožo:	Odstraniti polito/kontaminirano obleko. Izmiti kožo z vodo in milom. Ne uporabljati organskih topil ali redčil.
Po stiku z očmi:	S čistimi prsti razširiti veke usmeriti vodo v oko (z zmernim curkom in mlačno vodo) in med spiranjem krožiti z očmi tako, da voda pride v vse dele očesa. V primeru pordelih oči oz. solzenja poiskati pomoč okulista.
Po zaužitju:	Ne dajati jesti. Usta izpirati z vodo. Ne izzvati bruhanja. Preprečiti aspiracijo proizvoda v pljuča. Priskrbeti zdravniško pomoč.

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

Po vdihavanju:	Draženje dihalnih poti, kašljanje, pekoč občutek v nosni votlini. Glavobol, zaspanost, šibkost, slaba koordinacija, vrtoglavica, Visoke koncentracije lahko učinkujejo na centralni živčni sistem in povzročijo zaspanost, omotico, slabost v želodcu, glavobol, izgubo zavesti. Dolgotrajna ali ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči učinke na ledvicah in jetrih. Vnetje zgornjega dihalnega trakta, ki ima za posledico kašelj, kihanje, nahod, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu.
Po stiku z kožo:	Rahlo draženje kože, ki vključuje znake: lokalizirano rdečico, izsušitev, posledično je možna srbečica. Vnetje kože, ki se lahko kaže kot lokalna rdečica, otekanje, bolečina, srbečica in slabo počutje.
Po stiku z očmi:	Pordelost, solzenje in draženje pri občutljivih osebah. Sklenje in zbadanje v očeh in vekah, solzenje, meglen vid, motnjava

	roženice in trajna poškodba šarenice.
Po zaužitju:	Pri zaužitju večjih količin lahko pri občutljivih osebah pride do slabosti, bruhanja in driske. Znaki in simptomi vključujejo trebušno bolečino, slabost kar lahko povzroči bruhanje. Znaki in simptomi vključujejo trebušno bolečino, slabost, drisko in bruhanje.

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

	Ni razpoložljivih podatkov
--	----------------------------

## 5. Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje požara:	PRIMERNA: Pena, prah, ogljikov dioksid, inertni plin FM 200 ali INERGEN (za gašenje začetih požarov), vodna megla.  NE SME SE UPORABLJATI: Vodni curek, razen vodne megle za hlajenje zaprtih posod z vnetljivimi izdelki. Umakniti vse možne izvore vžiga: odprt plamen, prižgane cigarete, iskrenje orodja in opreme. Zapirati pakiranja z izdelkom.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Odprt vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti, ki lahko nastanejo pri proizvodni:

Podatki o nevarnostih:	Gasiti v smeri vetra. Negoreče posode z izdelkom hladiti z razpršeno vodo in jih premestiti na varno mesto. Obstaja možnost, da se med požarom razvijejo za organizem škodljivi plini in gost dim. Dodatne informacije so navedene v točki 8.
------------------------	---

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna oprema za zaščito gasilcev:	Izolirni dihalni aparat, popolna gasilska oprema za zaščito telesa.
-------------------------------------	---

## 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Zaščita oseb:	Odstraniti možne vire vžiga (plamen, prižgana cigareta, iskrenje, ipd.). Zaščititi dihala pred vdihavanjem hlapov. Poskrbeti za dobro zračenje.
---------------	---

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zaščita okolja:	Preprečiti izlitje v vodo, vodna zaježja, kleti, jame ali kanalizacijo. Preprečiti izlitje v vodo, vodna zaježja, kleti, jame ali kanalizacijo ter nabiranje hlapov v zaprtih prostorih.
-----------------	---

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja ob nezgodnih izpustih:	Izliti izdelek adsorbirati in pomešati z zemljo, peskom ali drugim adsorbirnim materialom za tekočine. Odpadke prepustiti pooblaščenim zbiralcem odpadkov.
--	--

## 7. Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Osebni zaščitni ukrepi:	Pri uporabi hlapi izdelka lahko tvorijo vnetljive/eksplozivne mešanice hlapov in zraka. Med črpanjem lahko pride do statičnega naelektrjenja. Statična razelektritev lahko povzroči požar.  Pri pretakanju večjih količin zagotovite prevodnost z vezavo in ozemljitvijo vse opreme. Preprečite stik z vročimi telesi, iskrami, plamenom in viri vžiga.
Navodilo za varno ravnanje:	Ne kaditi, piti ali jesti pri rokovanju z izdelkom. Ne vdihavati hlapov, preprečevati stik s kožo in očmi. Pri delu uporabljati osebno varovalno opremo v skladu z zahtevami iz poglavja 8.

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

Tehnični ukrepi in pogoji:	PRIMERNI: Skladiščiti v dobro zaprtih posodah v hladnem in prezračenem prostoru. Preprečiti nastanek statične elektrike. NEPRIMERNI: Skladiščenje v prostoru skupaj s kemikalijami (oksidanti, kisljinami) lahko povzroči požar. Na skladiščnem mestu ne sme biti orodja ali strojev, ki so vir iskrenja. Skladiščiti v pokončni legi.
Razred skladiščenja:	3A: Vnetljive tekoče kemikalije

### 7.3 Posebne končne uporabe

Embalažni materiali:	PRIPOROČENI: Uporabiti kovinsko, zaščiteno embalažo. NEPRIMERNI: Pri skladiščenju ne uporabljati butilnih, nitrilnih in naravnih kavčukov. Zaradi možnosti nastanka eksplozivne atmosfere par topil prazne embalaže ne rezati.
----------------------	---

## 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Predpisane mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnih sestavin v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku 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 in 38/15):

Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	mejna vrednost (mg/m <sup>3</sup> )	mejna vrednost (ml/m <sup>3</sup> , PPM)	KTV	Opomba
n-butilacetat	480	100	1	Y
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	221	50	2	K EU
butanol	310	100	1	Y
etil acetat	1400	400	1	Y
etanol	1900	1000	4	Y

Biološke mejne vrednosti komponent:

Kemijsko ime	Karakteristični pokazatelj   Biološki vzorec   Čas vzorčenja   Biološke mejne vrednosti (BAT)
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena   kri   ob koncu delovne izmene 14,13 mmol/l

DNEL = Izpeljana raven brez učinka

Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	Populacija   izpostavljenost   učinki   vrednost (enota)
n-butilacetat	Delavci   Kratkotrajno vdihavanje   Sistemski učinki 960 mg/m <sup>3</sup> Delavci   Kratkotrajno vdihavanje   Lokalni učinki 960 mg/m <sup>3</sup> Delavci   Dolgotrajno vdihavanje   Sistemski učinki 480 mg/m <sup>3</sup> Delavci   Dolgotrajno vdihavanje   Lokalni učinki 480 mg/m <sup>3</sup> Potrošniki   Kratkotrajno vdihavanje   Sistemski učinki 859,7 mg/m <sup>3</sup> Potrošniki   Kratkotrajno vdihavanje   Lokalni učinki 859,7 mg/m <sup>3</sup> Potrošniki   Dolgotrajno vdihavanje   Sistemski učinki 102,34 mg/m <sup>3</sup> Potrošniki   Dolgotrajno vdihavanje   Lokalni učinki 102,34 mg/m <sup>3</sup>
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	Delavci   Dolgotrajno vdihavanje 221 mg/m <sup>3</sup> Delavci   Kratkotrajno vdihavanje 442 mg/m <sup>3</sup> Delavci   Dolgotrajno dermalno 3182 mg/kg/tel.teže/dan Potrošniki   Dolgotrajno vdihavanje 65,3 mg/m <sup>3</sup> Potrošniki   Kratkotrajno vdihavanje 260 mg/m <sup>3</sup> Potrošniki   Dolgotrajno dermalno 1872 mg/kg/tel.teže/dan Potrošniki   Dolgotrajno oralno 12,5 mg/kg/tel.teže/dan
etil acetat	Delavci   Kratkotrajno vdihavanje   Sistemski učinki 1468 mg/m <sup>3</sup> Delavci   Dolgotrajno vdihavanje   Lokalni učinki 1468 mg/m <sup>3</sup> Delavci   Dolgotrajno dermalno   Sistemski učinki 63 mg/kg/tel.teže/dan Delavci   Dolgotrajno vdihavanje   Sistemski učinki 734 mg/m <sup>3</sup> Delavci   Dolgotrajno vdihavanje   Lokalni učinki 734 mg/m <sup>3</sup> Potrošniki   Kratkotrajno vdihavanje   Sistemski učinki 734 mg/m <sup>3</sup> Potrošniki   Kratkotrajno vdihavanje   Lokalni učinki 734 mg/m <sup>3</sup> Potrošniki   Dolgotrajno dermalno   Sistemski učinki 37 mg/kg/tel.teže/dan Potrošniki   Dolgotrajno vdihavanje   Sistemski učinki 367 mg/m <sup>3</sup> Potrošniki   Dolgotrajno oralno   Sistemski učinki 4,5 mg/kg/tel.teže/dan Potrošniki   Dolgotrajno vdihavanje   Lokalni učinki 367 mg/m <sup>3</sup>

PNEC = predvidena koncentracija brez učinka

Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	Podrobnost prostora   Vrednost
n-butilacetat	Sveža voda 0,18 mg/l Morska voda 0,018 mg/l Pretrgane sprostivke 0,36 mg/l Čistilna naprava (STP) 35,6 mg/l Usedlina v sveži vodi 0,981 mg/kg Usedlina v morski vodi 0,098 mg/l Zemlja 0,09 mg/kg
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	Morska voda 0,25 mg/l Usedlina v sveži vodi 14,33 mg/kg Zemlja 2,41 mg/kg
etil acetat	Sveža voda 0,26 mg/l Morska voda 0,026 mg/l Pretrgane sprostivke 1,65 mg/l Usedlina v sveži vodi 1,25 mg/kg suhe teže Usedlina v morski vodi 0,125 mg/kg suhe teže Zemlja 0,24 mg/kg suhe teže Čistilna naprava (STP) 650 mg/l

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita dihal:	<p>Pri uporabi v zaprtih prostorih, dolgotrajnemu delu, nositi zaščitno masko za cel obraz s filtrom "A". V primeru, da koncentracija kisika v zraku delovnega prostora pade pod 17 % uporabiti samostojni dihalni aparat z odprtim krogom na komprimiran zrak.</p> <p>Uporabiti masko za dihalna v skladu z SIST EN 136: 1998/AC:2004 Oprema za varovanje dihal-Filtri za pline in kombinirani filtri v skladu z Uradnim listom ES C110 z dne 11. aprila 2014.</p>
Zaščita rok:	<p>Daljši kontakt: &gt; 8 ur (čas za odstranitev ovire): Viton® (&gt; 0.7 mm). Krajši kontakt: &lt;1 ure (čas za odstranitev ovire): Kloropren , Nitril kavčuk (0.2 mm).</p> <p>Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.</p> <p>Uporabiti zaščitne rokavice v skladu z SIST EN 374-1:2003 do SIST EN 374-4:2014-Varovalne rokavice za zaščito pred kemikalijami in mikroorganizmi v skladu z Uradnim listom ES C110 z dne 11. aprila 2014.</p>
Zaščita oči:	<p>Pri nižjih koncentracijah v zraku nositi zaščitna očala, pri višjih koncentracijah pa zaščitno masko za cel obraz.</p> <p>Kadar ocena tveganja pokaže, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi kemijska zaščitna očala v skladu z SIST EN 166:2002 –Osebo varovanje oči- Specifikacije in oznaka varovalnih očal (TIP 3 ) določen v skladu z Uradnim listom ES C110 z dne 11. Aprila 2014.</p> <p>Priporočljivo: zaščitna očala s stransko zaščito; izbira naj bo v skladu z aplikacijo proizvoda in naj ustreza oceni tveganja.</p>
Zaščita kože in telesa:	<p>V normalnih pogojih nositi bombažno oblačilo in primerno obutev. V primeru, da je možnost politja velika uporabiti oblačila in obutev odporne na kemikalije (PVC, guma).</p> <p>Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za zaščito pred statičnimi razelektritvami nositi antistatična oblačila iz naravnih vlaken (bombaž) ali sintetična vlakna, odporna na vročino. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej evropski standard SIST EN 1149-5:2008/ Varovalna obleka -Elektrostatične lastnosti v skladu z Uradnim listom ES C110 z dne 11. Aprila 2014. Tip oblačila izbrati v skladu z aplikacijo proizvoda oz. glede na oceno tveganja.</p> <p>Osebna varovalna oprema v skladu s Pravilnikom o osebni varovalni opremi (Ur l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11) in Seznam harmoniziranih standardov za OVO (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami).</p>

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

(a) videz:	Tekočina
(b) vonj:	Po organskih topilih
(c) mejne vrednosti vonja:	Komponente proizvoda imajo nizko mejo zaznave vonja.
(d) pH:	Ni podatkov

(e) tališče/ledišče (°C):	- 78 °C ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; n-butilacetat				
(f) začetno vrelišče in območje vrelišča (°C):	77 °C ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; etil acetat				
(g) plamenišče:	-12 °C ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan				
(h) hitrost izparevanja:	33 (ether = 1) 6,2 butil acetat = 1 5,8 (carbon tetrachloride = 1) 1 (n-butyl acetate = 1) ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; n-butilacetat butanol etil acetat				
(i) vnetljivost (trdno, plinasto):	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.				
(j) zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti (vol. %):	1,1 11,3 ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent				
(k) parni tlak (hPa at 20 °C):	0,66 hPa at 20 °C butanol				
(l) parna gostota:	4 (zrak= 1) 2,6 (zrak= 1) 3,04 (zrak= 1) n-butilacetat butanol etil acetat				
(m) relativna gostota(kg/l):	0,82 - 0,84 ISO 2811				
(n) topnost:	Neznatna; 0-1%				
(o) porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	; računska metoda, na podlagi podatkov komponent <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">n-butilacetat</td> <td>(23 °C): 1,81</td> </tr> <tr> <td>butanol</td> <td>(25 °C): 0,79</td> </tr> </table>	n-butilacetat	(23 °C): 1,81	butanol	(25 °C): 0,79
n-butilacetat	(23 °C): 1,81				
butanol	(25 °C): 0,79				
(p) temperatura samovžiga(°C):	343 °C ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent ; butanol				
(q) temperatura razpadanja (°C):	Ni podatkov				
(s) eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.				
<b>9.2 Drugi podatki</b>					
Suha snov: (računsko, %)	0.00				
Organska topila (ut. %)	99.90				
Vsebnost vode: (računsko, %)	0,14				

## 10. Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Reaktivnost:	Stabilno - pri uporabi v skladu z navodili.
--------------	---

### 10.2 Kemijska stabilnost

Obstojnost:	Izdelek je stabilen pri pogojih uporabe v skladu z navodili in ustreznem skladiščenju.
-------------	--

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne okoliščine:	Prisotnost odprtega ognja ali nevarnih materialov. Preprečiti stik izdelka z vročino, iskrami, plamenom in drugimi viri vžiga.
---------------------	--



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

Neželjeni pogoji:	Ni razpoložljivih podatkov
-------------------	----------------------------

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Nekompatibilnost:	Izdelek je nereaktiven in kompatibilen z večino snovi, razen z ekstremnimi oksidanti. Hraniti v originalni embalaži. Ne mešati z drugimi izdelki.
-------------------	---

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

	Ni razpoložljivih podatkov
--	----------------------------

### 11. Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

##### (a) akutna strupenost:

ORALNO	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri zaužitju in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom. Takšne komponente so: ; računsko metoda, na podlagi podatkov komponent butanol
DERMALNO	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri stiku s kožo in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom. Takšne komponente so: ; računsko metoda, na podlagi podatkov komponent reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena
INHALACIJSKO	Proizvod vsebuje komponente, ki lahko povzročijo škodljive učinke pri vdihavanju hlapov, meglic ali plina in lahko povzročijo težave bolj občutljivim posameznikom. Takšne komponente so: ; računsko metoda, na podlagi podatkov komponent reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Po uporabi temeljito umiti roke. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

##### Podatki o komponentah:

Kemijsko ime	LD50 inhalacijsko	Oralno LD50	Dermalna LD50
n-butilacetat	LC50-4 ure Podgana 390 ppm	LD50 Podgana 14 mg/kg	LD50 Zajec > 17600 mg/kg
butanol	LC50-4 ure Podgana 8000 ppm	LD50 Podgana 790 mg/kg	LD50 Zajec 3400 mg/kg
etil acetat	LC50-4 ure Miš 1500 ppm	LD50 Podgana 5620 mg/kg	LD50 Zajec > 20 ml/kg
etanol	LC50-4 ure Podgana 125 mg/l		

##### (b) jedkost za kožo/draženje kože:

Kože:	Povzroča draženje kože.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

##### (c) resne okvare oči/draženje:

Na oči:	Povzroča hude poškodbe oči.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. Če draženje

uporabnika:	oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
-------------	--

**(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:**

Na kožo:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, ki bi povzročale preobčutljivost dihal ali kože.

**(e) mutagenost za zarodne celice:**

Izpostavljenost na proizvod:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, ki bi povzročale genetske okvare.

**(f) rakotvornost:**

Izpostavljenost na proizvod:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da povzročajo rakotvorna obolenja.

**(g) strupenost za razmnoževanje:**

Izpostavljenost na proizvod:	Ni podatkov.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Proizvod ne vsebuje komponent, za katere bi bilo znano, da so škodljive za plodnost ali plod.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost:**

Izpostavljenost na proizvod:	Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

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

Izpostavljenost na proizvod:	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

**(j) nevarnost pri vdihavanju:**

INHALACIJSKO	Proizvod vsebuje komponente, ki povzročajo nevarnost pri vdihavanju (aspiracijsko toksičnost), vendar je njihova vsebnost v izdelku nižja, tako da razvrstitev ni potrebna.
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	NE izzvati bruhanja. PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

## 12. Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Ekotoksičnost - podatki o komponentah:	Izdelek vsebuje komponente, ki so škodljive za ribe in vodno okolje.
--	--

Kemijsko ime	CAS št.	Mejne ekotoksične koncentracije
n-butilacetat	123-86-4	EC 50, 48 h: Dafnije = 44 mg/l LC 50 (96 h) za vodno okolje Črnoglavi pisanec, (Primephales promelas), pretočni test, OECD Testna

		smernica 203 = 18 mg/l NOEC: Desmodesmus subspicatus, stopnja rasti > 200 mg/l EC 50, 72 h: Desmodesmus subspicatus, stopnja rasti = 647,7 mg/l IC50_40 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/l
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	-	LC 50 (morska voda), 48 ur Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l LC 50 (tekoča voda), 96 ur Oncorhynchus mykiss (Šarenka) 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 h: Dafnije 2930 - 4400 µg/l
butanol	71-36-3	LC 50 za vodno okolje ribe > 1000 mg/l LC 50 za vodno okolje Dafnije > 1000 mg/l LC 50 za vodno okolje bakterije > 1000 mg/l
etanol	64-17-5	LC 50 za vodno okolje ribe = 13500 mg/l LC 50 za vodno okolje Dafnije = 5000 mg/l

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
--------------------	----------------------------

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokoncentracija:	Ni razpoložljivih podatkov
-------------------	----------------------------

## 12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost:	Ni podatkov.
------------	--------------

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT in vPvB:	Ni razpoložljivih podatkov
--------------	----------------------------

## 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ekotoksičnost - podatki o komponentah:	Proizvod se na osnovi razvrstitve komponent razvršča med kemikalije, ki lahko imajo dolgoročno škodljive učinke za vodno okolje.
--	--


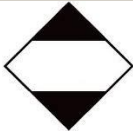
## 13. Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvoda:	Neuporabne ostanke izdelka-odpadke, ki v zvezi z njim nastajajo, obravnavati v skladu s predpisi o procesiranju posebnih in nevarnih odpadkov (Pravilnik o ravnanju z odpadki).  Klasifikacijska številka odpadka : 08 01 11
Embalaže:	Embalaža se v primeru, da njena obnova in ponovna raba nista racionalno izvedljivi, prednostno reciklira ali pa odlaga le na posebnih odlagališčih (Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo).

## 14. Podatki o prevozu

	Prevoz po cestah/železnici - ADR/RID:	Prevoz po morju – IMDG:	Prevoz po zraku - IATA:
14.1 UN številka:	1263	1263	1263
14.2 Ime in opis:	BARVI SORODNA SNOV	BARVI SORODNA SNOV	BARVI SORODNA SNOV

<b>14.3 Razred:</b>	3	3	3
<b>14.4 Embalažna skupina:</b>	II	II	II
Nalepka nevarnosti:			
Številka nevarnosti:	33	33	33
Kod omejitve za predore:	(D/E)		
Omejene količine:	 za pakiranja: notranja ≤ od 5, zunanja ≤ od 30 enot		
Navodila za ukrepanje ob nesreči EmS:		F-E, S-E	
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>	Ne	Ne	Ne
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Transportirati vedno v zaprtih, pokončno stojecih in varnih posodah. Zagotoviti, da so osebe, ki transportirajo proizvod, seznanjene s tem, kako ravnati v primeru nesreče ali izlitja. Navodila za varno uporabo: glej odseki 6 - 8		
<b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC</b>	Ni uporabljivo		

## 15. Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ta varnostni list je pripravljen v skladu z krovno kemijsko zakonodajo - REACH uredbo ter Zakonom o kemikalijah in Pravilnikom o razvrščanju, označevanju in pakiranju.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni bila opravljena.

## 16. Drugi podatki

### Pomen H stavkov iz poglavja 3:

- H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H319 - Povzroča hudo draženje oči.
- H315 - Povzroča draženje kože.
- H312+H332 - Zdravju škodljivo v stiku s kožo ali pri vdihavanju.
- H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H318 - Povzroča hude poškodbe oči.
- H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

<b>Spremembe:</b>	
<b>Uporabljena literatura / Izvori podatkov:</b>	Originalni varnostni list proizvajalcev / dobaviteljev teri toksikološke baze podatkov.

Informacije v tem Varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani izdelek v dobavni obliki in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v procesih, ki niso predvideni v navodilu za uporabo. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo primernost v njegovih specifičnih prilikah uporabe izdelka.

Podatki v Varnostnem listu niso izkaz za kakovost izdelka, so le napotilo za organizacijo varne rabe izdelka pri uporabniku. V primeru neupoštevanja ukrepov ali nepravilne uporabe proizvoda, opisane v Varnostnem listu, ne odgovarjamo za posledice.