

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

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**90.100 Binder UniMix 1K Nitro Primer**



chemius.net/nUR0f

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

Pomembne identificirane uporabe

Industrijski lak.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

SILCO, D.O.O.

Naslov: Šentrupert 5 a, 3303 Gomilsko, Slovenija

Tel.: +386 3 703 3180

Faks: +386 3 703 3188

e-mail: n.cvilak@silco-automotive.com

Kontaktna oseba za varnostni list: Nejc Cvilak

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 3 703 3180

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Flam. Liq. 3; H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Trgovsko ime: **90.100 Binder UniMix 1K Nitro Primer**

Datum izdelave: **23.1.2015** · Datum spremembe: **28.6.2018** · Izdaja: **1**

## 2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

EUH205 Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.

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

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov.

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

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

P305 + P351 + P338 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.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### 2.2.2. Vsebuje:

n-butil acetat (CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, Indeks: 607-025-00-1)

### 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

## 2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **90.100 Binder UniMix 1K Nitro Primer**

Datum izdelave: **23.1.2015** · Datum spremembe: **28.6.2018** · Izdaja: 1



## 3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
n-butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	30-60	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066		-
ksilen [C]	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	0-20	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332		-
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	0-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336		-
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	0-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336		-
2-metoksi-1- metiletil acetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	0-7	Flam. Liq. 3; H226		-
etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	0-3	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (slušni organi)		-
2-butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	0-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332		-
2-butoksietil acetat	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2	0-3	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332		-
epoksi smola	26761-45-5 - -	0,1-1	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411		-

### Opombe za sestavine:

**C** Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.

V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, 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. Ob pojavu simptomov poiskati zdravniško pomoč.

## Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč!

## Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

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

### Vdihavanje

Zdravju škodljivo.

Simptomi se kažejo kot: glavobol, slabost, utrujenost, slabenje mišic, omotičnost, v hujših primerih izguba zavesti.

### V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.

Zdravju škodljivo.

### V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

### Zaužitje

Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

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

-

## **ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

### **5.1. Sredstva za gašenje**

#### Ustrezna sredstva za gašenje

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

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

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

#### Nevarni proizvodi izgorovanja

Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov.

### **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.

#### Varovalna oprema

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

## **ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

## 6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

### 6.1.1. Za neizučeno osebo

#### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

#### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Onemogočiti uporabo odprtega ognja in zavarovati morebitne vire vžiga. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo in očmi.

### 6.1.2. Za reševalce

-

## 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

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

## 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

### 6.3.1. Za zadrževanje

-

### 6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

### 6.3.3. Druge informacije

-

## 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

# ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

## 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

#### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti statično naelektrenje. Zaščititi pred odprtim ognjem in drugimi viri vžiga ali toplote.

#### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

-

#### **Ukrepi za varstvo okolja**

-

### 7.1.2. 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. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice.

## 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

### 7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 3

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

**7.3. Posebne končne uporabe**

**Priporočila**

-

**Posebne rešitve za panogo industrije**

-

**ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

**8.1. Parametri nadzora**

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
n-butilacetat (123-86-4)	62	300	124	600	Y	
butan-1-ol (71-36-3)	100	310	100	310	Y, 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
2-metoksi-1-metiletilacetat (108-65-6)	50	275	100	550	K, Y, EU1	
ksilen (mešane izomere) (1330-20-7)	50	221	100	442	K, BAT, EU1	metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene
2-butoksietilacetat (butilglikolacetat) (112-07-2)	20	133	50	333	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
2-butoksietanol (butilglikol) (111-76-2)	20	98	50	246	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
etilbenzen (100-41-4)	100	442	200	884	K, Y, BAT, EKA, EU1	mandljeva kislina in fenilgliksilna kislina - 250 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene
propan-2-ol (izopropilalkohol;izopropanol) (67-63-0)	200	500	400	1000	Y, BAT	acetone - 25 mg/l - kri - ob koncu delovne izmene acetone - 25 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

**8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti**
**Za sestavine**

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	102,34 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	102,34 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	859,7 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	859,7 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	480 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	480 mg/m <sup>3</sup>	
n-butil acetat (123-86-4)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	960 mg/m <sup>3</sup>	
ksilen (1330-20-7)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	108 mg/kg	
ksilen (1330-20-7)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	14,8 mg/m <sup>3</sup>	
ksilen (1330-20-7)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,6 mg/kg	
ksilen (1330-20-7)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	180 mg/kg	
ksilen (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	77 mg/m <sup>3</sup>	
ksilen (1330-20-7)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	289 mg/kg	
butan-1-ol (71-36-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	55 mg/m <sup>3</sup>	
butan-1-ol (71-36-3)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,125 mg/kg	
butan-1-ol (71-36-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	310 mg/m <sup>3</sup>	
propan-2-ol (67-63-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno ()	500 mg/m <sup>3</sup>	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno ()	89 mg/m <sup>3</sup>	
propan-2-ol (67-63-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno ()	888 mg/kg	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno ()	319 mg/kg	
propan-2-ol (67-63-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno ()	26 mg/kg	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	54,8 mg/kg	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	33 mg/m <sup>3</sup>	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,67 mg/kg	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	153,5 mg/kg	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	275 mg/m <sup>3</sup>	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	14,8 mg/m <sup>3</sup>	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,6 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	180 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	77 mg/m <sup>3</sup>	
etilbenzen (100-41-4)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	289 mg/m <sup>3</sup>	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	108 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	174 mg/m <sup>3</sup>	
etilbenzen (100-41-4)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	174 mg/m <sup>3</sup>	
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	89 mg/kg	
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	633 mg/m <sup>3</sup>	
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	246 mg/m <sup>3</sup>	
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	75 mg/kg	
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	98 mg/m <sup>3</sup>	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	44,5 mg/kg	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	426 mg/m <sup>3</sup>	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	13,4 mg/kg	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	123 mg/m <sup>3</sup>	

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **90.100 Binder UniMix 1K Nitro Primer**

Datum izdelave: **23.1.2015** · Datum spremembe: **28.6.2018** · Izdaja: **1**



2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	38 mg/kg	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	49 mg/m <sup>3</sup>	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,2 mg/kg	

## 8.1.4. PNEC vrednosti

### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	zemlja	0,0903 mg/kg	
n-butil acetat (123-86-4)	sladka voda	0,18 mg/L	
n-butil acetat (123-86-4)	usedline (sladka voda)	0,981 mg/kg	
n-butil acetat (123-86-4)	morska voda	0,018 mg/L	
n-butil acetat (123-86-4)	usedline (morska voda)	0,0981 mg/kg	
ksilen (1330-20-7)	zemlja	2,31 mg/kg	
ksilen (1330-20-7)	sladka voda	0,327 mg/L	
ksilen (1330-20-7)	usedline (sladka voda)	12,46 mg/kg	
ksilen (1330-20-7)	morska voda	0,327 mg/L	
ksilen (1330-20-7)	usedline (morska voda)	12,46 mg/kg	
butan-1-ol (71-36-3)	zemlja	0,015 mg/kg	
butan-1-ol (71-36-3)	sladka voda	0,082 mg/L	
butan-1-ol (71-36-3)	usedline (sladka voda)	0,178 mg/kg	
butan-1-ol (71-36-3)	morska voda	0,0082 mg/L	
butan-1-ol (71-36-3)	usedline (morska voda)	0,0178 mg/kg	
butan-1-ol (71-36-3)	voda (občasni izpust)	2,25 mg/L	
butan-1-ol (71-36-3)	čistilna naprava	2,476 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	sladka voda	140,9 mg/L	
propan-2-ol (67-63-0)	zemlja	28 mg/L	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	zemlja	0,29 mg/kg	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	sladka voda	0,635 mg/L	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	usedline (sladka voda)	3,29 mg/kg	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	morska voda	0,0635 mg/L	
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	usedline (morska voda)	0,329 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	zemlja	2,68 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	sladka voda	0,1 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	morska voda	0,01 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	voda (občasni izpust)	0,1 mg/L	
etilbenzen (100-41-4)	usedline (sladka voda)	13,7 mg/kg	
etilbenzen (100-41-4)	čistilna naprava	9,6 mg/L	
2-butoksietanol (111-76-2)	sladka voda	8,8 mg/L	
2-butoksietanol (111-76-2)	morska voda	0,88 mg/L	
2-butoksietanol (111-76-2)	usedline (sladka voda)	8,14 mg/kg	
2-butoksietanol (111-76-2)	zemlja	2,8 mg/kg	
2-butoksietanol (111-76-2)	čistilna naprava	463 mg/L	

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu.



**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

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

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

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

**Zaščita rok**

Zaščitne rokavice (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. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca.

**Ustrezni materiali**

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril	0,3 mm	480 min	

**Zaščita kože**

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 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).

**Toplotna nevarnost**

-

**8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**

-

**ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
-	<b>Barva:</b>	
-	<b>Vonj:</b>	značilen

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **90.100 Binder UniMix 1K Nitro Primer**

Datum izdelave: **23.1.2015** · Datum spremembe: **28.6.2018** · Izdaja: **1**



Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH</b>	Ni podatkov.
-	<b>Tališče/ledišče</b>	Ni podatkov.
-	<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	> 35 °C
-	<b>Plamenišče</b>	≥ 23 °C
-	<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplozijske meje</b>	2 – 11 vol %
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	> 1
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Relativna gostota:</b> 0,967 – 1,02
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	Ni podatkov.
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	400 °C
-	<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni podatkov.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov.

## 9.2. Drugi podatki

-	<b>Vsebnost organskih topil</b>	26,9 – 46,97 %
-	<b>Vsebnost suhe snovi</b>	31,53 – 55,9 %
-	<b>Opombe:</b>	

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

-

### 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

-

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

Zaščititi pred vročino in viri vžiga. Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

-

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

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

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		10770 mg/kg		
n-butil acetat (123-86-4)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 17600 mg/kg		
n-butil acetat (123-86-4)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 21 mg/m <sup>3</sup>		
ksilen (1330-20-7)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		4300 mg/kg		
ksilen (1330-20-7)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		2000 mg/kg		
ksilen (1330-20-7)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	22,1 mg/m <sup>3</sup>		
butan-1-ol (71-36-3)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		790 mg/kg		
butan-1-ol (71-36-3)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		3400 mg/kg		
butan-1-ol (71-36-3)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	8000 mg/L		prah/meglica
propan-2-ol (67-63-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		4570 mg/kg		
propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		13400 mg/kg		
propan-2-ol (67-63-0)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	30 mg/L		para
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		5000 mg/kg		
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		8532 mg/kg		
etilbenzen (100-41-4)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		17800 mg/kg		
etilbenzen (100-41-4)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		3500 mg/kg		
2-butoksietanol (111-76-2)	oralno	LD <sub>50</sub>	kunec		320 mg/kg		
2-butoksietil acetat (112-07-2)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		1580 mg/kg		

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)			dražilno		
n-butil acetat (123-86-4)			Povzroča dermatitis.		
ksilen (1330-20-7)			dražilno		
butan-1-ol (71-36-3)			V stiku s kožo povzroča draženje.		
2-butoksietanol (111-76-2)			dražilno		
2-butoksietil acetat (112-07-2)			Pri daljšem in ponavljajočem stiku lahko povzroči dermatitis.		

**Dodatne informacije:** Povzroča draženje kože in oči.

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)			Dražilno.		
ksilen (1330-20-7)			Dražilno.		
butan-1-ol (71-36-3)			Stik z očmi povzroči draženje.		
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)			Lahko povzroči draženje.		
2-butoksietanol (111-76-2)			Dražilno.		

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **90.100 Binder UniMix 1K Nitro Primer**Datum izdelave: **23.1.2015** · Datum spremembe: **28.6.2018** · Izdaja: **1**(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	dermalno	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.		
ksilen (1330-20-7)	dermalno	miš		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429	eksperimentalna vrednost
butan-1-ol (71-36-3)	dermalno	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	
propan-2-ol (67-63-0)	dermalno			Ne povzroča preobčutljivosti.		
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	dermalno			Ne povzroča preobčutljivosti.		
etilbenzen (100-41-4)	dermalno	miš		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429	

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	in-vitro mutagenost	Bakterije ( <i>S. typhimurium</i> )		Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 471 (EU B. 12/13)	eksperimentalna vrednost
n-butil acetat (123-86-4)	in-vivo mutagenost	miš (samec/samica)	24 h	Negativno.	OECD 474	Read-across
ksilen (1330-20-7)	in-vitro mutagenost	jajčniki kitajskega hrčka		Negativno.	OECD 473	eksperimentalna vrednost
ksilen (1330-20-7)	in-vivo mutagenost	miš		Negativno.	OECD 478	eksperimentalna vrednost
butan-1-ol (71-36-3)	in-vitro mutagenost	jajčniki kitajskega hrčka		Negativno.		
butan-1-ol (71-36-3)	in-vivo mutagenost	miš		Negativno.	OECD 474	
propan-2-ol (67-63-0)	in-vitro mutagenost			Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.		
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)				Negativno.	OECD 471 (EU B. 12/13)	
etilbenzen (100-41-4)	in-vivo mutagenost	miš (samec)	48 h	Negativno.	OECD 474	eksperimentalna vrednost
2-butoksietanol (111-76-2)	in-vitro mutagenost	Bakterije ( <i>S. typhimurium</i> )		Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 471 (EU B. 12/13)	eksperimentalna vrednost
2-butoksietanol (111-76-2)	in-vitro mutagenost	jajčniki kitajskega hrčka		Negativno.	OECD 473	eksperimentalna vrednost
2-butoksietanol (111-76-2)	in-vitro mutagenost	jajčniki kitajskega hrčka		Negativno.	OECD 476	eksperimentalna vrednost
2-butoksietanol (111-76-2)	in-vivo mutagenost	miš	3 dni	Negativno.	OECD 474	eksperimentalna vrednost
2-butoksietanol (111-76-2)	in-vivo mutagenost	podgana	3 dni	Negativno.	OECD 474	eksperimentalna vrednost

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **90.100 Binder UniMix 1K Nitro Primer**Datum izdelave: **23.1.2015** · Datum spremembe: **28.6.2018** · Izdaja: **1**(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
butan-1-ol (71-36-3)						Možen rakotvoren učinek.		
etilbenzen (100-41-4)	inhalacijsko	NOAEC	podgana (samec/samica)	104 tednov	250 ppm	Ni učinkov	OECD 453	

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	Reproduktivna toksičnost	NOAEC	podgana (samec/samica)	70 dni	2000 ppm		OECD 416	eksperimentalna vrednost

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	inhalacijsko						Draži dihala.		
ksilen (1330-20-7)	inhalacijsko						Draži dihala.		
butan-1-ol (71-36-3)	inhalacijsko						Draži dihala.		
butan-1-ol (71-36-3)	inhalacijsko						Draži nos.		
propan-2-ol (67-63-0)	inhalacijsko						Povzroča draženje dihalnih poti.		
propan-2-ol (67-63-0)	inhalacijsko						Vdihavanje hlapov pozroči: glavobol, slabost, vrtoglavico, bruhanje, zaspanost.		
etilbenzen (100-41-4)	inhalacijsko						Zdravju škodljivo pri vdihavanju.		
2-butoksietanol (111-76-2)	oralno	-	podgana			500 mg/kg			
2-butoksietanol (111-76-2)	dermalno	-	podgana			1100 mg/kg			
2-butoksietanol (111-76-2)	inhalacijsko	-	podgana			11 mg/L			

**Dodatne informacije:** Lahko povzroči zaspanost in omotico.(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
butan-1-ol (71-36-3)	oralno	NOAEL	podgana	13 tednov		125 mg/kg/dan	Ni učinkov.		
etilbenzen (100-41-4)	oralno	NOAEL	podgana (samec/samica)	13 tednov		75 mg/kg tt/dan	Ni učinkov.	OECD 408	eksperimentalna vrednost
etilbenzen (100-41-4)	oralno	NOAEL	podgana (samec/samica)	90 dni		500 mg/kg tt/dan	Ni učinkov.	OECD 424	eksperimentalna vrednost

**Dodatne informacije:** Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

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

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	EC <sub>50</sub>	44 mg/L	48 h	vodna bolha			
	EC <sub>50</sub>	320 mg/L	96 h	alge			
	LC <sub>50</sub>	205 mg/L	24 h	vodna bolha			
	LC <sub>50</sub>	18 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
ksilen (1330-20-7)	LC <sub>50</sub>	13,4 mg/L	96 h	ribe			
	LC <sub>50</sub>	13,3 mg/L	96 h	ribe			
	LC <sub>50</sub>	12 mg/L	96 h	ribe			
	LC <sub>50</sub>	8,6 mg/L	96 h	ribe			
	LC <sub>50</sub>	8,2 mg/L	96 h	ribe			
	LC <sub>50</sub>	3,3 mg/L	96 h	ribe			
butan-1-ol (71-36-3)	LC <sub>50</sub>	1200 – 1700 mg/L	96 h	ribe			
	EC <sub>50</sub>	1983 mg/L	48 h	raki			
	EC <sub>50</sub>	500 mg/L	72 h	alge			
propan-2-ol (67-63-0)	LC <sub>50</sub>	9640 mg/L	96 h	ribe			
	EC <sub>50</sub>	13299 mg/L	48 h	raki			
	EC <sub>50</sub>	1000 mg/L	72 h	alge			
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	LC <sub>50</sub>	161 mg/L	96 h	ribe			
etilbenzen (100-41-4)	LC <sub>50</sub>	9,6 mg/L	96 h	ribe			
	LC <sub>50</sub>	9,09 mg/L	96 h	ribe			
	LC <sub>50</sub>	4,2 mg/L	96 h	ribe			
2-butoksietanol (111-76-2)	LC <sub>50</sub>	1490 mg/L	96 h	ribe			
2-butoksietil acetat (112-07-2)	EC <sub>50</sub>	150 mg/L	48 h	raki			
	EC <sub>50</sub>	500 mg/L	72 h	alge			
	LC <sub>50</sub>	80 mg/L	96 h	ribe			
	EC <sub>50</sub>	2800 mg/L	0	bakterije			

**12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost**
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	NOEC	200 mg/L		alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		
ksilen (1330-20-7)	NOEC	0,44 mg/L	73 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	NOEC	1,57 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	> 1,3 mg/L	56 dni	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
butan-1-ol (71-36-3)	NOEC	4,1 mg/L	21 dni	vodni nevretenčar	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
propan-2-ol (67-63-0)	LOEC	1000 mg/L	8 dni	alge			
etilbenzen (100-41-4)	NOEC	6,8	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	3,3 mg/L	96 h	ribe	<i>Menidia menidia</i>		
2-butoksietanol (111-76-2)	NOEC	1000	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**
**12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**

Ni podatkov.

**12.2.2. Biorazgradljivost**
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	aerobna	98 %		lahko biorazgradljivo		
ksilen (1330-20-7)	aerobna	> 70 %	28 dni	biorazgradljivo		
ksilen (1330-20-7)	anaerobna	≤ 100 %	12 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	eksperimentalna vrednost
ksilen (1330-20-7)	anaerobna	= 87,8 %	28 dni		OECD 301 F: manometrični respiratorni test	Read-across
butan-1-ol (71-36-3)	aerobna			lahko biorazgradljivo	OECD 301 D	
propan-2-ol (67-63-0)	aerobna			lahko biorazgradljivo		
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	aerobna	100 %	28 dni	biorazgradljivo	OECD 302 B	
etilbenzen (100-41-4)	aerobna				OECD 301 A (Modified AFNOR Test)	
2-butoksietanol (111-76-2)	aerobna			lahko biorazgradljivo		

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**
12.3.1. Porazdelitveni koeficient
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
n-butil acetat (123-86-4)	Oktan-ol-voda (log Pow)	1,78				
ksilen (1330-20-7)	Oktan-ol-voda (log Pow)	3,16				
butan-1-ol (71-36-3)	Oktan-ol-voda (log Pow)	0,88				
propan-2-ol (67-63-0)	Oktan-ol-voda (log Pow)	0,05				
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	Oktan-ol-voda (log Pow)	0,56				
etilbenzen (100-41-4)	Oktan-ol-voda (log Pow)	3,15				
2-butoksietanol (111-76-2)	Oktan-ol-voda (log Pow)	0,83	25 °C			OECD 107

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	organizem		3,1				
propan-2-ol (67-63-0)	BCF		3				
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	organizem		0,43				
2-butoksietanol (111-76-2)	organizem		0,81				

**12.4. Mobilnost v tleh**
12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Zrak	Voda	Zemlja	Usedline	(Vodni) organizmi	metoda	Opombe
butan-1-ol (71-36-3)	27,07	72,85	0,04	0,04	0	Mackay level 1	

12.4.2. Površinska napetost
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrednost	Temperatura	Koncentracija	metoda	Opombe
propan-2-ol (67-63-0)	22400 N/m	25 °C			

12.4.3. Absorpcija/desorpcija
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
n-butil acetat (123-86-4)	zemlja	log KOC	1,268 – 1,844		SRC PCKOCWIN v2.0	QSAR
butan-1-ol (71-36-3)	zemlja	log KOC	0,388		SRC PCKOCWIN v1.66	
butan-1-ol (71-36-3)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	0,0539 Pa.m <sup>3</sup> / mol			
propan-2-ol (67-63-0)	zemlja	log KOC	1,5			
propan-2-ol (67-63-0)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	0,82 Pa.m <sup>3</sup> / mol			
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	zemlja		1,7			Koc
etilbenzen (100-41-4)	zemlja	log KOC	2,71		SRC PCKOCWIN v1.66	Izračunana vrednost



### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

### 12.7. Dodatne informacije

#### Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

#### Za sestavine

##### **Snov: n-butil acetat**

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.

##### **Snov: ksilen**

KPK – kemijska potreba po kisiku (Chemical Oxygen Demand (COD)):  
3170 mg O<sub>2</sub>/g

Bioakumulacijski potencial Log Kow = 3,14-3,18

##### **Snov: butan-1-ol**

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.

##### **Snov: propan-2-ol**

Proizvod je biološko lahko razgradljiv.

##### **Snov: 2-metoksi-1-metiletil acetat**

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.

##### **Snov: etilbenzen**

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### **Odstranjevanje ostankov produkta**

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

##### **Embalaže**

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom.

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

#### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

UN 1263

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **90.100 Binder UniMix 1K Nitro Primer**  
Datum izdelave: **23.1.2015** · Datum spremembe: **28.6.2018** · Izdaja: **1**

**silco**<sup>®</sup>  
AUTOMOTIVE

## 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

BARVA

IMDG ime: PAINT

## 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

3

## 14.4. Skupina embalaže

III

## 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

**Omejene količine**

5 L

**Omejitev za predore**

(D/E)

**IMDG plamenišče**

23 °C, c.c.

**IMDG EmS**

F-E, S-E



## 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

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. 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 priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

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

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

-

Okrajšave in kratice

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

## Viri varnostnega lista

-

## 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 omtico.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti .
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.