

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST sukladno uredbi 1907/2006

**silco**<sup>®</sup>Naziv proizvoda: **9001 Bedliner**Datum izrade: **15.12.2021**, Datum revizije: **04.01.2022**, verzija: **6.2**

## ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

9001 Bedliner

Šifra proizvoda

9001

UFI:

4SWS-C06W-600G-W2WU

<https://my.chemius.net/p/AfDxp4/en/pd/hr>

### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Namjena proizvoda

Nema podataka.

Namjene koje se ne preporučuju

Nema podataka.

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

SILCO d.o.o.

Sentrupert 5a

3303 Gomilsko, Slovenija

+386 3 703 3180

n.cvilak@silco.si

Proizvođač

SILCO d.o.o.

Sentrupert 5a

3303 Gomilsko, Slovenija

00386 3 703 3180

n.cvilak@silco.si

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja

112

Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja

00-385-01-23-48-342

Dobavljač

112

## ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi 1272/2008/EZ

Zap. tek. 3; H226 Zapaljiva tekućina i para.

Ak. toks. 4; H312 Štetno u dodiru s kožom.

Nadraž. koža 2.; H315 Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2; H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Ak. toks. 4; H332 Štetno ako se udiše.

TCOJ 3.; H335 Može nadražiti dišni sustav.

## 2.2 Elementi označavanja

Obilježavanje sukladno Uredbi 1272/2008 (CLP)



### Oznaka opasnosti: Upozorenje

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.

### Sadrži:

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena

acetone

## 2.3 Ostale opasnosti

Nema podataka.

## ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

### 3.1 Tvari

Za smjese vidi 3.2.

### 3.2 Smjese

KEMIJSKO IME	CAS EC INDEX REACH	%	RAZVRSTAVANJE SUKLADNO UREDBI 1272/2008/EZ	SPECIFIČNE GRANIČNE VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJE	NAPOMENE O SASTOJcima
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	- 905-562-9 -	50-60	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332 TCOJ 3.; H335	/	/
acetone	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	5-10	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336 EUH066	/	/
sintetička amorfn silika	112926-00-8 231-545-4 -	1-2.5	/	/	/
1-methoxy-2-propylacetate	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	1-2.5	Zap. tek. 3; H226	/	/
etanone	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	0.1-1	Zap. tek. 2; H225	/	/

etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	0.1-1	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1.; H304 Ak. toks. 4; H332 TCOP 2.; H373	/	/
izopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	0.1-1	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336	/	/
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	0.1-1	Aspir. toks. 1.; H304 Muta. 1B; H340.1B Karc. 1B; H350.1B	/	P

#### Napomene o sastojcima

P	Primjenjuje se usklađeno razvrstavanje tvari kao karcinogene ili mutagene osim ako se može dokazati da tvar sadržava manje od 0,1 % masenog udjela benzena (EINECS br. 200-753-7), a u tom se slučaju provodi razvrstavanje u skladu s glavom II. ove Uredbe i za te razrede opasnosti.  Ako tvar nije razvrstana kao karcinogena odnosno mutagena, primjenjuju se barem oznake obavijesti (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.
---	---

## ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Mjere prve pomoći

#### Opće napomene

Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva. U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Ne intervenirati ako time ugrožavate svoje zdravlje ili niste prošli odgovarajuću obuku. Pružanje prve pomoći, odnosno umjetnog disanja usta na usta, može biti opasno za osobu koja pruža prvu pomoć. Kada se sumnja da su u zraku još prisutne štetne pare obavezna je uporaba zaštitne opreme za dišne puteve (zaštitna maska, izolacijski aparat za disanje). Oprati kontaminiranu odjeću vodom prije nego što se skine ili nositi rukavice.

#### Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Ako je unesrećeni u nesvijesti, položiti ga u stabilni bočni položaj i potražiti pomoć liječnika. Pri nepravilnom disanju ili zastoju disanja, unesrećenom dati umjetno disanje. Mirovati u položaju koji olakšava disanje. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!

#### Nakon dodira s kožom

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s obilnom količinom vode. Potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon dodira s očima

Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

#### Nakon udisanja

Može izazvati nadražaj dišnih puteva. Glavobolja, slabost, umor, slabljenje mišića, vrtoglavica, a u težim slučajevima nesvjestica. Može doći do nadraživanja gornjih dijelova dišnog sustava uz kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje. Štetno za zdravlje.

#### Nakon dodira s kožom

Crvenilo, svrbež, peckanje. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

#### Nakon dodira s očima

Crvenilo, suzenje, bol.

#### Nakon gutanja

Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. Može izazvati bolove u trbuhu. Nadražuje sluznicu usta, grla, ždrijela i

gastrointestinalnog područja.

#### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva

Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO<sub>2</sub>, prah za gašenje.

#### Neprikladna sredstva

Direktni mlaz vode.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

#### Opasni produkti izgaranja

U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

#### Zaštitne akcije

Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Pri prekomjernom zagrijavanju spremnika može doći do eksplozije. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivnu smjesu. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara.

#### (Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

#### Drugo

Nema podataka.

## ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

#### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

##### Zaštitna oprema

Nema podataka.

##### Postupci sprječavanja nesreće

Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Držati daleko od mogućih izvora paljenja ili topline; ne pušiti!

##### Postupci u slučaju nesreće

Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Evakuirati zagađeno područje. Ne udisati pare/maglicu. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom.

#### Za interventno osoblje

Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju istjecanja većih količina obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

#### Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje

Zaustaviti razlijevanje ako je to moguće učiniti bez rizika.

#### Za čišćenje

Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Koristiti samo instrumente i opremu otporne na eksploziju. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Spriječiti da dospije u kanalizaciju, vodotoke, podrume ili zatvorene prostore. Prozračiti prostor. Zagađeno područje očistiti s puno vode.

#### DRUGI PODACI

Nema podataka.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

## ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### Mjere zaštite

#### Mjere za sprječavanje požara

Osigurati dobro prozračivanje. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Pare su teže od zraka i šire se pri tlu. U smjesi za zrakom tvore eksplozivnu smjesu.

#### Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i aerosola.

#### Mjere zaštite okoliša

Ne izljevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.

#### Ostale mjere

Nema podataka.

#### Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). Izbjegavati izlaganje - prije uporabe pribaviti posebne upute.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

#### Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava. Držati udaljeno od izvora paljenja - ne pušiti.

#### Materijali za spremnike

Čuvati u originalnoj ambalaži.

#### Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.

#### Savjeti za opremanje skladišta

Nema podataka.

#### Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema podataka.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

## Preporuke

Nema podataka.

## Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

## ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

## 8.1 Nadzorni parametri

## Nadzorni parametri

KEMIJSKO IME	GVI		KGI		DIREKTIVA	NAPOMENA	BGV
	ML/M <sup>3</sup>	MG/M <sup>3</sup>	KRATKOTRAJNA VRIJEDNOST ML/M <sup>3</sup>	KRATKOTRAJNA VRIJEDNOST MG/M <sup>3</sup>			
Aceton (67-64-1)	500	1210			2000/39/EZ	/	Aceton - 20,0 mg/L (0,34 mmol/L) - krv - na kraju radne smjene - interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) Aceton - 20,0 mg/g kreatinina* - mokraća - na kraju radne smjene - interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)
Etanol; etil-alkohol (64-17-5)	1000	1900			/	/	/
Etilbenzen (100-41-4)	100	442	200	884	2000/39/EZ	koža	etilbenzen - 1,50 mg/L (14,1 µmol/L) - krv - za vrijeme izloženosti bademova kiselina - 1,50 g/g kreatinina* (1,12 mol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat (108-65-6)	50	275	100	550	2000/39/EZ	koža	/
Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	400	999	500	1250	/	/	acetone - 50 mg/L (0,86 µmol/L) - krv - na kraju radne smjene acetone - 50 mg/L (0,86 µmol/L) - mokraća - na kraju radne smjene
Talk (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)		1 R			/	/	/
Nafte	100	400			/	/	/

## Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost -- Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari -- Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

## DNEL/DMEL vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	VRSTA IZLOŽENOSTI	TRAJANJE IZLOŽENOSTI	NAPOMENA	VRIJEDNOST
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	221 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	442 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	221 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	442 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	212 mg/kg tt/dan
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	potrošač	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	260 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	260 mg/m <sup>3</sup>
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	125 mg/kg tt/dan
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	12.5 mg/kg tt/dan
aceton	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	1210 mg/m <sup>3</sup>
aceton	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	2420 mg/m <sup>3</sup>
aceton	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	186 mg/kg tt/dan
aceton	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	200 mg/m <sup>3</sup>
aceton	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	62 mg/kg tt/dan
aceton	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	62 mg/kg tt/dan
sintetička amorfn silika	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	4 mg/m <sup>3</sup>
1-methoxy-2-propylacetate	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	275 mg/m <sup>3</sup>
1-methoxy-2-propylacetate	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	550 mg/m <sup>3</sup>
1-methoxy-2-propylacetate	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	796 mg/kg tt/dan
1-methoxy-2-propylacetate	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	33 mg/m <sup>3</sup>
1-methoxy-2-propylacetate	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	33 mg/m <sup>3</sup>
1-methoxy-2-propylacetate	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	320 mg/kg tt/dan
1-methoxy-2-propylacetate	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	36 mg/kg tt/dan
1-methoxy-2-propylacetate	potrošač	gutanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	500 mg/kg tt/dan

Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	1300 mg/m <sup>3</sup>
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	840 mg/m <sup>3</sup>
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	1100 mg/m <sup>3</sup>
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	potrošač	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	1200 mg/m <sup>3</sup>
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	180 mg/m <sup>3</sup>
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	640 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC vrijednosti

#### Za proizvod

Nema podataka.

#### Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	NAPOMENA	VRIJEDNOST
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Slatka voda	/	0.327 mg/L
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	voda (povremeno ispuštanje)	/	0.327 mg/L
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Morska voda	/	0.327 mg/L
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	6.58 mg/L
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	12.46 mg/kg
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Morski sedimenti	suha tvar	12.46 mg/kg
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	2.31 mg/kg
acetone	Slatka voda	/	10.6 mg/L
acetone	voda (povremeno ispuštanje)	/	21 mg/L
acetone	Morska voda	/	1.06 mg/L
acetone	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	100 mg/L
acetone	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	30.4 mg/kg
acetone	Morski sedimenti	suha tvar	3.04 mg/kg
acetone	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	29.5 mg/kg
1-methoxy-2-propylacetate	Slatka voda	/	0.635 mg/L
1-methoxy-2-propylacetate	voda (povremeno ispuštanje)	/	6.35 mg/L
1-methoxy-2-propylacetate	Morska voda	/	0.064 mg/L
1-methoxy-2-propylacetate	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	100 mg/L
1-methoxy-2-propylacetate	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	3.29 mg/kg
1-methoxy-2-propylacetate	Morski sedimenti	suha tvar	0.329 mg/kg
1-methoxy-2-propylacetate	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	0.29 mg/kg

## 8.2 Nadzor nad izloženosti

### Odgovarajući upravljački uređaji

#### Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Ne udisati pare/aerosol.



**Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti**

Nema podataka.

**Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti**

Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe.

**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti**

Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

**Osobna zaštita****Zaštita očiju i lica**

Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).

**Zaštita ruku**

Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati.

**Primjereni materijali****Zaštita kože**

Zaštitna odjeća antistatička HRN EN 1149 (1:2007, 2:2001, 3:2005, 5:2008), zaštitna obuća antistatička (HRN EN ISO 20345:2012). Kod dugotrajne izloženosti koristiti kemijski otporno odijelo (HRN EN ISO 6530:2005) i čizme (HRN EN ISO 20345:2012).

**Zaštita dišnog sustava**

U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. Nositi zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2 (HRN EN 14387). Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija ili ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku manje od 17 %.

**Toplinske opasnosti**

Nema podataka.

**Nadzor nad izloženošću okoliša****Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi**

Nema podataka.

**Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti**

Nema podataka.

**Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti**

Nema podataka.

**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti**

Spriječiti ispuštanje u površinske vode, podzemne vode ili u kanalizaciju.

**ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Agregatno stanje:**

tekuće - viskozna tekućina

**Boja:**

crna

**Miris**

Nema podataka.

**Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

Prag mirisa	Nema podataka.
pH	7 pri 20 °C, konc. 100 %
Talište/ledište	Nema podataka.
Početna točka vrenja i područje vrenja	Nema podataka.
Plamište	> 23 °C
Brzina isparavanja	Nema podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.

Granice eksplozivnosti	Nema podataka.
Tlak para	Nema podataka.
Gustoća pare	Nema podataka.
Gustoća/težina	gustoća: 1.15 g/cm <sup>3</sup>
Topljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Samozapaljivost	Nema podataka.
Temperatura raspada	Nema podataka.
Viskoznost	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva	Nema podataka.
Oksidirajuća svojstva	Nema podataka.

## 9.2 DRUGI PODACI

Sadržaj suhe tvari	0 % 0 vol %
Sadržaj organskih otapala	455 g/l 500 g/l (2004/42/EC)

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Nema podataka.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih smjesa para i zraka.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštititi od topline, direktnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Oksidacijska sredstva.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje.

## ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

**Akutna toksičnost**  
**Za sastojke**

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	TIP	VRSTA	VRIJEME	VRIJEDNOST	METODA	NAPOMENA
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	gutanje	LD <sub>50</sub>	miš	/	5627 mg/kg	/	/
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	putem kože	LD <sub>50</sub>	zec	/	> 5000 mg/kg	/	/
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	udisanje	LC <sub>50</sub>	štakor	/	6700 ppm	/	/
sintetička amorfna silika	gutanje	LD <sub>50</sub>	štakor	/	3160 mg/kg	/	/
1-methoxy-2-propylacetate	gutanje	LD <sub>50</sub>	štakor	/	8530 mg/kg	/	/
1-methoxy-2-propylacetate	udisanje	LC <sub>50</sub>	štakor	4 h	35.7 mg/L	/	para
1-methoxy-2-propylacetate	putem kože	LD <sub>50</sub>	štakor	/	5000 mg/kg	/	/
reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)	gutanje	LD <sub>50</sub>	štakor	/	> 5000 mg/kg tt	/	/
reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)	udisanje	LC <sub>50</sub>	štakor	/	> 5.8 mg/L	/	/
reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)	putem kože	LD <sub>50</sub>	štakor	/	> 2000 mg/kg tt	/	/

Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	putem kože	LD <sub>50</sub>	zec	/	> 3160 mg/kg tt	OECD 402	/
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	udisanje	LC <sub>50</sub>	štakor	/	> 6193 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	/

**Dodatne informacije**

Štetno ako se udiše.

**Nagrizanje ili nadraživanje kože****Za sastojke**

KEMIJSKO IME	VRSTA	VRIJEME	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionilok sipoli(oksietilena)	zec	/	Ne nadražuje.	/	/

**Dodatne informacije**

Izaziva nadraživanje kože i očiju.

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju****Za sastojke**

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	VRSTA	VRIJEME	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
1-methoxy-2-propylacetate	/	/	/	Može izazvati nadražaj.	/	/
reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionilok sipoli(oksietilena)	/	zec	/	Ne nadražuje.	/	/

**Preosjetljivost****Za sastojke**

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	VRSTA	VRIJEME	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
reakcijska smjesa $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil- $\omega$ -hidroksipoli(oksietilena) i $\alpha$ -3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil- $\omega$ -3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)	putem kože	zamorac	/	Može izazvati alergijsku reakciju.	/	/

#### Dodatne informacije

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)

##### Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	VRSTA	VRIJEME	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
reakcijska smjesa $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil- $\omega$ -hidroksipoli(oksietilena) i $\alpha$ -3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil- $\omega$ -3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)	/	/	/	Kemikalija nije razvrstana kao mutagena.	/	/

#### Karcinogenost

##### Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	TIP	VRSTA	VRIJEME	VRIJEDNOST	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
reakcijska smjesa $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil- $\omega$ -hidroksipoli(oksietilena) i $\alpha$ -3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil- $\omega$ -3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)	/	/	/	/	/	Tvar nije razvrstana kao karcinogena.	/	/

#### Toksičnost za reproduktivne organe

##### Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA REPRODUKTIVNE TOKSIČNOSTI	TIP	VRSTA	VRIJEME	VRIJEDNOST	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)	/	/	/	/	/	Kemikalija nije razvrstana kao reproduktivno toksična.	/	/

#### Ukupna evaluacija CMR svojstava

Može izazvati genetska oštećenja. Može uzrokovati rak.

#### STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Može nadražiti dišni sustav.

#### STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)

#### Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	TIP	VRSTA	VRIJEME	IZLOŽENOST	ORGAN	VRIJEDNOST	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
acetone	putem kože	-	/	/	/	/	/	<i>Translation required (26939)</i>	/	/
reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)	gutanje	NOAEL	štakor	/	/	/	5 mg/kg tt/dan	/	/	/

#### Dodatne informacije

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

#### Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

## ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

## 12.1 Toksičnost

Akutna otrovnost  
Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	VRIJEDNOST	TRAJANJE IZLAGANJA	VRSTA	ORGANIZAM	METODA	NAPOMENA
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	LC <sub>50</sub>	> 1.3 mg/L	/	ribe	/	/	/
1-methoxy-2-propylacetate	LC <sub>50</sub>	100 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
1-methoxy-2-propylacetate	EC <sub>50</sub>	500 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)	LC <sub>50</sub>	2.8 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)	EC <sub>50</sub>	4 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)	EC <sub>50</sub>	> 9 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/

reakcijska smjesa $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil- $\omega$ -hidroksipoli(oksietilena) i $\alpha$ -3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil- $\omega$ -3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)	IC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	3 h	bakterije	/	OECD 209 OECD 209	/
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	EL <sub>50</sub>	3.2 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	LL <sub>50</sub>	9.2 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko	ErL <sub>50</sub>	2.9 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/

## Kronična otrovnost

Nema podataka.

## 12.2 Postojanost i razgradivost

## Abiotička razgradnja

Nema podataka.

## Biorazgradnja

## Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	STOPA	VRIJEME	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	BPK	57 - 80 g O <sub>2</sub> /g	/	/	/	/
acetone	-	/	/	lako biorazgradivo	/	/
reakcijska smjesa $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil- $\omega$ -hidroksipoli(oksietilena) i $\alpha$ -3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propionil- $\omega$ -3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)	biorazgradnja	12 %	/	nije lako biorazgradivo	/	/

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

## Koeficijent raspodjele

## Za sastojke



KEMIJSKO IME	MEDIJ	VRIJEDNOST	TEMPERATURA °C	PH	KONCENTRACIJA	METODA
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	log Kow	3.12 - 3.2	/	/	/	/
acetone	oktanol-voda (log Pow)	-0.23	/	/	/	/

#### Faktor biokoncentracije (BCF)

##### Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA	ORGANIZAM	VRIJEDNOST	TRAJANJE	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	BCF	/	25.9	/	/	/	/
acetone	BCF	/	3	/	/	/	/
1-methoxy-2-propylacetate	organizam	/	0.43	/	/	/	/

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

##### Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu

Nema podataka.

##### Površinska napetost

Nema podataka.

##### Adsorpcija/desorpcija

##### Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	KRITERIJ	VRIJEDNOST	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	zemlja	log KOC	2.73	/	/	/

#### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Procjena nije izrađena.

#### 12.6 Ostali štetni učinci

Nema podataka.

#### 12.7 Dodatne informacije

##### Za proizvod

Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš. Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

##### Za sastojke

##### **reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena**

Tvar ne ispunjava kriterije za klasifikaciju kao PBT ili vPvB. Bioakumulacija se ne očekuje.

##### **1-methoxy-2-propylacetate**

Kategorija ugrožavanja vode (WGK): 1 (vlastito uvrštavanje); slabo ugrožava vodu;

## ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

#### 13.1 Metode obrade otpada

##### Odlaganje proizvoda/ambalaže

##### Ostaci od proizvoda

Spriječiti da proizvod dospje u odvođe/kanalizaciju. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

##### Ključni broj otpada

Nema podataka.

#### Ambalaža

U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Onečišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati jednako kao i s otpadnim pripravkom. Neočišćenu ambalažu ne bušiti, rezati ili variti. Prazna ambalaža predstavlja opasnost od požara, jer može sadržavati zapaljive ostatke ili pare proizvoda.

#### Ključni broj otpada

Nema podataka.

#### Načini obrade otpada

Nema podataka.





#### Mogućnost izlivanja u kanalizaciju

Nema podataka.

#### Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

## ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 UN broj</b>			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
<b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>			
BOJE (uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, premaz, sredstvo za poliranje, tekuća punila i tekući osnovni premazi)	PAINT	PAINT	PAINT
<b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>			
3	3	3	3
			
<b>14.4 Skupina pakiranja</b>			
III	III	III	III
<b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>			

Ograničene količine 5 L Posebna upozorenja 163, 367, 650 Upute za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Posebne odredbe o pakiranju PP1 Prijevozna kategorija 3 Kod ograničenja za tunele (D/E)	Ograničene količine 5 L EmS F-E, S-E Plamište 23 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 366 Special provisions A3, A72, A192 ERG code 3L	Ograničene količine 5 L
14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC			
Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.	Nema podataka	Nema podataka

## ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Zakon o kemikalijama

Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna

Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

Zakon o održivom gospodarenju otpadom

Pravilnik o katalogu otpada

Zakon o prijevozu opasnih tvari

Zakon o zaštiti na radu

Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)

**HOS:** B(e), 840 g/l; maks. 500 g/l

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ) br. 648/2004

Nema podataka.

Posebne upute

Pridržavati se propisa o zapošljavanju i zaštiti od opasnih tvari na mladima, trudnicama i dojiljama.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.

## ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

Nema podataka.

Ključna literatura i izvori podataka

Nema podataka.

Skraćenice

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima

ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale  
ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
BCF = Faktor biokoncentracije  
BGV = Biološka granična vrijednost  
BPR = Uredba o biocidnim proizvodima  
CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service  
CEN = Europski odbor za standardizaciju  
CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008  
CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično  
CSA = Procjena kemijske sigurnosti  
CSR = Izveštje o kemijskoj sigurnosti  
DIN = Njemački standard  
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom  
DNEL = Izvedena količina bez učinka  
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj  
ECHA = Europska agencija za kemikalije  
EEZ = Europska ekonomska zajednica  
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari  
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari  
EN = Europski standard  
ES = Scenarij izloženosti  
EU = Europska unija  
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu  
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)  
EZ = Europska zajednica  
GHS = Globalno harmonizirani sustav  
GLP = Dobra laboratorijska praksa  
GVI = Granične vrijednosti izloženosti  
HOS = Hlapljivi organski spojevi  
HRN = Hrvatska norma  
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta  
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju  
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije  
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju  
KGV = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom  
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
M faktor = Faktor množenja  
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova  
MDI = Metilen difenil diizocijanat  
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija  
n.p. = Nema podataka.  
NOEL = Najviša doza bez učinka  
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj  
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično  
PIC = Prethodni informirani pristanak  
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka  
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda  
PPE = Osobna zaštitna oprema  
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja  
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija  
SCBA = Samostalni uređaj za disanje  
st = Suha tvar  
STL = Sigurnosno-tehnički list  
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava  
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje  
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje  
tt = Tjelesna težina

UN = Ujedinjeni narodi

UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali

vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno

WGK = Kategorija ugrožavanja vode

#### Odgovarajuće H oznake

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H340 Može izazvati genetska oštećenja.

H350 Može uzrokovati rak.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.