

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST sukladno uredbi 1907/2006

**silco**<sup>®</sup>Naziv proizvoda: **9040 X4 Clear Coat**Datum izrade: **06.10.2021**, Datum revizije: **06.10.2021**, verzija: **1.1**

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

9040 X4 Clear Coat

Šifra proizvoda

9040-1 / 9040-5

UFI:

G41T-304D-400S-QDNC

<https://my.chemius.net/p/HYMPqg/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.

Nadraž. koža 2.; H315 Nadražuje kožu.

### 2.2 Elementi označivanja

Obilježavanje sukladno Uredbi 1272/2008 (CLP)

**Oznaka opasnosti: Upozorenje**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H315 Nadražuje kožu.

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

P332 + P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P403 + P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

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

**Sadrži:**

ksilen

**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	NAZNAKE
n-butil-acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	20-25	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3.; H336 EUH066	/	/
ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	15-20	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Ak. toks. 4; H332	/	C
1-methoxy-2-propylacetate	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	10-15	Zap. tek. 3; H226	/	/
dibutyltin dilaurate	77-58-7 201-039-8 050-030-00-3	0.01-0.1	Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD.1B TCOP 1.; H372	/	/
metil-metakrilat	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6	0.01-0.1	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3.; H335	/	D
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9 212-782-2 607-124-00-X	0.01-0.1	Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 Nadraž. oka 2; H319	/	D

**Naznake**

C	Neke se organske tvari mogu stavljati na tržište u određenom izomernom obliku ili kao smjesa nekoliko izomera. U tom slučaju dobavljač mora navesti na naljepnici radi li se o određenom izomeru ili smjesi izomera.
---	--

D

Određene tvari koje su podložne spontanoj polimerizaciji ili raspadanju u pravilu se stavljaju na tržište u stabiliziranom obliku. One su u dijelu 3. navedene u tom obliku. Međutim, te se tvari ponekad stavljaju na tržište u nestabiliziranom obliku. U tom slučaju dobavljač na naljepnici treba iza naziva tvari umetnuti riječ „nestabilizirano“.

## 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.

#### Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. 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. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon dodira s očima

Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon gutanja

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

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

#### Nakon udisanja

Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj).

#### Nakon dodira s kožom

Crvenilo, svrbež, peckanje.

#### Nakon dodira s očima

U dodiru s očima može izazvati suzenje, crvenilo, peckanje.

#### 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, začepeljivanje

Zaustaviti razlivanje 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, podrumne 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 izlijevati 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.).

### 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/OSOBNA 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>			
n-Butil-acetat (123-86-4)	150	724	200	966	/	/	/

Ksilen (svi izomeri) (1330-20-7)	50	221	100	442	2000/39/EZ	koža	ksilen - 1,50 mg/L (14,13 µmol/L) - krv - na kraju radne smjene - uzimanje alkohola prije izloženosti ksileni povisuje nalaz metilhipurna kiselina - 1,50 g/g kreatinina* (0,88 mol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene
Metil-metakrilat; metil-2-metil-prop-2-enoat metil-2-metil-propenoat; (80-62-6)	50		100		2009/161/EU	koža, alergen koža	/
2-Metoksi-1-metil-etil-acetat (108-65-6)	50	275	100	550	2000/39/EZ	koža	/

#### Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2015 Profesionalna izloženost -- Opći zahtjevi za provođenje postupaka mjerenja kemijskih tvari (EN 482:2012+A1:2015). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s граниčnim 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
n-butil-acetat	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	600 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	600 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	11 mg/kg tt/dan
n-butil-acetat	radnik	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	11 mg/kg tt/dan
n-butil-acetat	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	35.7 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	potrošač	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	35.7 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	6 mg/kg tt/dan
n-butil-acetat	potrošač	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	6 mg/kg tt/dan
n-butil-acetat	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	2 mg/kg tt/dan
n-butil-acetat	potrošač	gutanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	2 mg/kg tt/dan

ksilen	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	221 mg/m <sup>3</sup>
ksilen	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	442 mg/m <sup>3</sup>
ksilen	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	221 mg/m <sup>3</sup>
ksilen	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	442 mg/m <sup>3</sup>
ksilen	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	212 mg/kg tt/dan
ksilen	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
ksilen	potrošač	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	260 mg/m <sup>3</sup>
ksilen	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
ksilen	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	260 mg/m <sup>3</sup>
ksilen	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	125 mg/kg tt/dan
ksilen	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	12.5 mg/kg tt/dan
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

## PNEC vrijednosti

## Za proizvod

Nema podataka.

## Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	NAPOMENA	VRIJEDNOST
n-butil-acetat	Slatka voda	/	0.18 mg/L
n-butil-acetat	voda (povremeno ispuštanje)	/	0.36 mg/L
n-butil-acetat	Morska voda	/	0.018 mg/L
n-butil-acetat	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	35.6 mg/L
n-butil-acetat	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	0.981 mg/kg
n-butil-acetat	Morski sedimenti	suha tvar	0.098 mg/kg
n-butil-acetat	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	0.09 mg/kg
ksilen	Slatka voda	/	0.327 mg/L
ksilen	voda (povremeno ispuštanje)	/	0.327 mg/L
ksilen	Morska voda	/	0.327 mg/L
ksilen	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	6.58 mg/L
ksilen	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	12.46 mg/kg
ksilen	Morski sedimenti	suha tvar	12.46 mg/kg

ksilen	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	2.31 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).

#### Toplinske opasnosti

Nema podataka.

#### Nadzor nad izloženosti 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.



## 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:

tekuće

Boja:

bezbojno

Miris

Nema podataka.

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Prag mirisa	Nema podataka.
pH	7 pri 20 °C
Talište/ledište	Nema podataka.
Početna točka vrenja i područje vrenja	Nema podataka.
Točka paljenja	> 56 °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: 0.96 – 1 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 %
Sadržaj organskih otapala	550 g/l

## 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
n-butil-acetat	putem kože	LD <sub>50</sub>	zec	/	5000 mg/kg	/	/
n-butil-acetat	udisanje	LC <sub>50</sub>	štakor	4 h	9.6 - 29.2 mg/L	/	prah/aerosol
n-butil-acetat	gutanje	LD <sub>50</sub>	štakor	/	4700 mg/kg	/	/
ksilen	gutanje	LD <sub>50</sub>	štakor	/	> 3523 mg/kg	/	/
ksilen	putem kože	LD <sub>50</sub>	zec	/	4200 mg/kg	/	/
ksilen	inhalacija (pare)	LC <sub>50</sub>	štakor	4 h	29 mg/L	/	/
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	/	/
dibutyltin dilaurate	gutanje	LD <sub>50</sub>	štakor	/	2071 mg/kg	OECD 401	/

#### Dodatne informacije

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

#### Nagrivanje ili nadraživanje kože

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu i oči. Nadražuje kožu.

#### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

##### Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	VRSTA	VRIJEME	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
1-methoxy-2-propylacetate	/	/	/	Može izazvati nadražaj.	/	/

#### Preosjetljivost

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

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

Nema podataka.

#### Karcinogenost

Nema podataka.

#### Toksičnost za reproduktivne organe

Nema podataka.

#### Ukupna evaluacija CMR svojstava

Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

**STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

**STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)**

Nema podataka.

**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
n-butil-acetat	LC <sub>50</sub>	18 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
n-butil-acetat	EC <sub>50</sub>	44 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
n-butil-acetat	EC <sub>50</sub>	675 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	/	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	13.4 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	13.1 - 16.5 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	2661 - 4093 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	19 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	30.26 - 40.75 mg/L	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	23.53 - 29.97 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	7711 - 9591 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	780 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	> 780 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	13.5 - 17.3 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
ksilen	EC <sub>50</sub>	3.82 mg/L	48 h	daphnia	/	/	/
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	/	/	/
dibutyltin dilaurate	EC <sub>50</sub>	3.1 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
dibutyltin dilaurate	EC <sub>50</sub>	0.463 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
dibutyltin dilaurate	EC <sub>50</sub>	1 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/

**Kronična otrovnost**

Nema podataka.

**12.2 Postojanost i razgradivost****Abiotička razgradnja**

Nema podataka.

**Biorazgradnja**

Nema podataka.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Koeficijent raspodjele**

Nema podataka.

**Faktor biokoncentracije (BCF)****Za sastojke**

KEMIJSKO IME	VRSTA	ORGANIZAM	VRIJEDNOST	TRAJANJE	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
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**

Nema podataka.

**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****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 dospije 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 Special packing provisions PP1 Prijevozna kategorija 3 Kod ograničenja za tunele (D/E)	Ograničene količine 5 L EmS F-E, <u>S-E</u> Točka paljenja 56 °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
<b>14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b>			

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. 550 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  
ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
BCF = Faktor biokoncentracije  
CAS = Chemical Abstracts Service broj  
CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008  
DMEL = Izvedeni nivo minimalnog učinka  
DNEL = Izvedeni nivo bez učinka  
EC broj = EINECS i ELINCS broj  
EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari  
ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari  
GHS = Globalni harmonizirani sustav  
GVI = Granične vrijednosti izloženosti  
HOS = hlapivi organski spojevi  
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  
LC50 = Letalna koncentracija, 50%  
LD50 = Letalna doza, 50%  
LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda  
{ni\_pod} = {ni\_podatkov}  
PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično  
PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka  
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija  
STL = Sigurnosno-tehnički list  
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje  
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje  
UN = Ujedinjeni narodi  
vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno

#### Odgovarajuće H oznake

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H226 Zapaljiva tekućina i para.  
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.  
H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.  
H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.  
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.