

Sigurnosno tehnički list sukladno Uredbi 1907/2006

silco[®]

Trgovačko ime: 7026 DTP Primer Spray

Datum izrade: 18.01.2021 Datum revizije: 2021-01-18 Izdanje broj: 1.0

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

1.1.1 Trgovačko ime

7026 DTP Primer Spray

1.1.3 Šifra

7026

<https://my.chemius.net/p/LO2FOg/en/pd/en>

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

1.2.1 Namjena proizvoda

Nema podataka.

1.2.2 Namjene koje se ne preporučuju

Nema podataka.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

1.3.1 Dobavljač

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

00386 3 703 3180

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

2.1.1 Razvrstavanje sukladno Uredbi 1272/2008/EZ

Aerosol 1; H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Aerosol 1; H229.1 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Derm. senz. 1; H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Nadraž. oka 2; H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
TCOJ 3.; H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2.2 Elementi označivanja

2.2.1 Obilježavanje sukladno Uredbi 1272/2008 (CLP)



Oznaka opasnosti: Opasnost

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229.1 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: 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.

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
dimetil-eter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	35-40	Zap. plin 1; H220	/	/
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	20-25	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336 EUH066	/	/
n-butil-acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	27-31	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3.; H336 EUH066	/	/
Titanium Dioxide	13463-67-7 236-675-5 -	12-14,925	Karc. 2; H351	/	/
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	5-10	Zap. tek. 3; H226	/	/
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	1-2.5	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335 TCOJ 3.; H336	/	/
2-butoksietil-acetat	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2	1-5	Ak. toks. 4; H312 Ak. toks. 4; H332	/	/
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	1-2	Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 Nadraž. oka 2; H319 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411	/	/
ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	0-0,5	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Ak. toks. 4; H332	/	/
etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	0-0,1	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1.; H304 Ak. toks. 4; H332 TCOP 2.; H373	/	/

KEMIJSKO IME	CAS EC INDEX REACH	%	RAZVRSTAVANJE SUKLADNO UREDBI 1272/2008/EZ	SPECIFIČNE GRANIČNE VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJE	NAZNAKE
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	0,1-0,25	Zap. tek. 2; H225	/	/
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	0,025-0,1	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H336	/	/

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Mjere prve pomoći

4.1.1 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.

4.1.2 Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Potražiti stručnu liječničku pomoć!

4.1.3 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.

4.1.4 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.

4.1.5 Nakon gutanja

Nema podataka.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

4.2.1 Nakon udisanja

Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu.

4.2.3 Nakon dodira s očima

Crvenilo, suzenje, bol.

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

Nema podataka.

ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

5.1.1 Prikladna sredstva

Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO₂, prah za gašenje.

5.1.2 Neprikladna sredstva

Direktni mlaz vode.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

5.3 Savjeti za gasitelje požara

5.3.1 Zaštitne akcije

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.

5.3.2 (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).

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

6.1.1 Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Postupci sprječavanja nesreće

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

6.2 Mjere zaštite okoliša

U slučaju istjecanja većih količina obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

6.3.2 Za čišćenje

Pokupiti raspršivače i predati na zbrinjavanje na ovlaštenim mjestima za sakupljanje otpada.

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

7.1.1 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.

7.1.6 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.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

7.2.1 Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

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

8.1.1 Nadzorni parametri

KEMIJSKO IME	GVI		KGVI		DIREKTIVA	NAPOMENA	BGV
	ML/M ³	MG/M ³	KRATKOTRAJNA VRIJEDNOST ML/M ³	KRATKOTRAJNA VRIJEDNOST MG/M ³			
propan-2-ol	/	/	/	/	/	Kratkoročno (< 30 minut)	/
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)
Butan-1-ol; n-butanol (71-36-3)			50	154	/	koža	/
n-Butil-acetat (123-86-4)	150	724	200	966	/	/	/
2-Butoksietil-acetat; butil-glikol-acetat (112-07-2)	20	133	50	333	2000/39/EZ	koža	/
Dimetil-eter (115-10-6)	1000	1920			2000/39/EZ	/	/
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
Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	400	999	500	1250	/	/	aceton - 50 mg/L (0,86 µmol/L) - krv - na kraju radne smjene aceton - 50 mg/L (0,86 µmol/L) - mokraća - na kraju radne smjene
Titanov dioksid (13463-67-7)		10 U 4 R			/	/	/

8.1.2 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 graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

8.1.3 DNEL/DMEL vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	VRSTA IZLOŽENOSTI	TRAJANJE IZLOŽENOSTI	NAPOMENA	VRIJEDNOST
dimetil-eter	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	1894 mg/m ³
dimetil-eter	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	471 mg/m ³
aceton	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	1210 mg/m ³
aceton	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	2420 mg/m ³
aceton	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	186 mg/kg tt/dan
aceton	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	200 mg/m ³
aceton	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	62 mg/kg tt/dan
aceton	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	62 mg/kg tt/dan
n-butil-acetat	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	300 mg/m ³
n-butil-acetat	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	600 mg/m ³
n-butil-acetat	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	300 mg/m ³
n-butil-acetat	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	600 mg/m ³
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 ³
n-butil-acetat	potrošač	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	300 mg/m ³
n-butil-acetat	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	35.7 mg/m ³
n-butil-acetat	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	300 mg/m ³
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
2-metoksi-1-metiletil acetat	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	275 mg/m ³
2-metoksi-1-metiletil acetat	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	550 mg/m ³
2-metoksi-1-metiletil acetat	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	796 mg/kg tt/dan
2-metoksi-1-metiletil acetat	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	33 mg/m ³
2-metoksi-1-metiletil acetat	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	33 mg/m ³
2-metoksi-1-metiletil acetat	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	320 mg/kg tt/dan
2-metoksi-1-metiletil acetat	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	36 mg/kg tt/dan

KEMIJSKO IME	TIP	VRSTA IZLOŽENOSTI	TRAJANJE IZLOŽENOSTI	NAPOMENA	VRIJEDNOST
2-metoksi-1-metiletil acetat	potrošač	gutanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	500 mg/kg tt/dan
butan-1-ol	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	310 mg/m ³
butan-1-ol	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	55.357 mg/m ³
butan-1-ol	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	155 mg/m ³
butan-1-ol	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	3.125 mg/kg tt/dan
butan-1-ol	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	1.562 mg/kg tt/dan
2-butoksietil-acetat	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	133 mg/m ³
2-butoksietil-acetat	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	333 mg/m ³
2-butoksietil-acetat	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	169 mg/kg tt/dan
2-butoksietil-acetat	radnik	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	120 mg/kg tt/dan
2-butoksietil-acetat	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	80 mg/m ³
2-butoksietil-acetat	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	200 mg/m ³
2-butoksietil-acetat	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	102 mg/kg tt/dan
2-butoksietil-acetat	potrošač	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	72 mg/kg tt/dan
2-butoksietil-acetat	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	8.6 mg/kg tt/dan
2-butoksietil-acetat	potrošač	gutanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	36 mg/kg tt/dan
ksilen	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	221 mg/m ³
ksilen	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	442 mg/m ³
ksilen	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	221 mg/m ³
ksilen	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	442 mg/m ³
ksilen	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	212 mg/kg tt/dan
ksilen	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	65.3 mg/m ³
ksilen	potrošač	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	260 mg/m ³
ksilen	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	65.3 mg/m ³
ksilen	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	260 mg/m ³
ksilen	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	125 mg/kg tt/dan
ksilen	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	12.5 mg/kg tt/dan
etilbenzen	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	77 mg/m ³
etilbenzen	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	293 mg/m ³
etilbenzen	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	180 mg/kg tt/dan
etilbenzen	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	15 mg/m ³
etilbenzen	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	1.6 mg/kg tt/dan
etanol	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	950 mg/m ³
etanol	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	343 mg/kg tt/dan
etanol	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	114 mg/m ³
etanol	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	206 mg/kg tt/dan

KEMIJSKO IME	TIP	VRSTA IZLOŽENOSTI	TRAJANJE IZLOŽENOSTI	NAPOMENA	VRIJEDNOST
etanol	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	87 mg/kg tt/dan
propan-2-ol	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	500 mg/m ³
propan-2-ol	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	888 mg/kg tt/dan
propan-2-ol	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	89 mg/m ³
propan-2-ol	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	319 mg/kg tt/dan
propan-2-ol	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	26 mg/kg tt/dan

8.1.6 PNEC vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	NAPOMENA	VRIJEDNOST
dimetil-eter	Slatka voda	/	0.155 mg/L
dimetil-eter	voda (povremeno ispuštanje)	/	1.549 mg/L
dimetil-eter	Morska voda	/	0.016 mg/L
dimetil-eter	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	160 mg/L
dimetil-eter	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	0.681 mg/kg
dimetil-eter	Morski sedimenti	suha tvar	0.069 mg/kg
dimetil-eter	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	0.045 mg/kg
aceton	Slatka voda	/	10.6 mg/L
aceton	voda (povremeno ispuštanje)	/	21 mg/L
aceton	Morska voda	/	1.06 mg/L
aceton	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	100 mg/L
aceton	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	30.4 mg/kg
aceton	Morski sedimenti	suha tvar	3.04 mg/kg
aceton	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	29.5 mg/kg
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
2-metoksi-1-metiletil acetat	Slatka voda	/	0.635 mg/L
2-metoksi-1-metiletil acetat	voda (povremeno ispuštanje)	/	6.35 mg/L
2-metoksi-1-metiletil acetat	Morska voda	/	0.064 mg/L
2-metoksi-1-metiletil acetat	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	100 mg/L
2-metoksi-1-metiletil acetat	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	3.29 mg/kg
2-metoksi-1-metiletil acetat	Morski sedimenti	suha tvar	0.329 mg/kg

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	NAPOMENA	VRIJEDNOST
2-metoksi-1-metiletil acetat	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	0.29 mg/kg
butan-1-ol	Slatka voda	/	0.082 mg/L
butan-1-ol	voda (povremeno ispuštanje)	/	2.25 mg/L
butan-1-ol	Morska voda	/	0.008 mg/L
butan-1-ol	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	2476 mg/L
butan-1-ol	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	0.324 mg/kg
butan-1-ol	Morski sedimenti	suha tvar	0.032 mg/kg
butan-1-ol	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	0.017 mg/kg
2-butoksietil-acetat	Slatka voda	/	0.304 mg/L
2-butoksietil-acetat	voda (povremeno ispuštanje)	/	0.56 mg/L
2-butoksietil-acetat	Morska voda	/	0.03 mg/L
2-butoksietil-acetat	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	90 mg/L
2-butoksietil-acetat	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	2.03 mg/kg
2-butoksietil-acetat	Morski sedimenti	suha tvar	0.203 mg/kg
2-butoksietil-acetat	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	0.415 mg/kg
2-butoksietil-acetat	sekundarno trovanje	hrana	60 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
etilbenzen	Slatka voda	/	0.1 mg/L
etilbenzen	voda (povremeno ispuštanje)	/	0.1 mg/L
etilbenzen	Morska voda	/	0.01 mg/L
etilbenzen	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	9.6 mg/L
etilbenzen	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	13.7 mg/kg
etilbenzen	Morski sedimenti	suha tvar	1.37 mg/kg
etilbenzen	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	2.68 mg/kg
etilbenzen	sekundarno trovanje	hrana	0.02 g/kg
etanol	Slatka voda	/	0.96 mg/L
etanol	voda (povremeno ispuštanje)	/	2.75 mg/L
etanol	Morska voda	/	0.79 mg/L
etanol	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	580 mg/L
etanol	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	3.6 mg/kg
etanol	Morski sedimenti	suha tvar	2.9 mg/kg
etanol	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	0.63 mg/kg
etanol	sekundarno trovanje	hrana	0.38 g/kg
propan-2-ol	Slatka voda	/	140.9 mg/L
propan-2-ol	voda (povremeno ispuštanje)	/	140.9 mg/L

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	NAPOMENA	VRIJEDNOST
propan-2-ol	Morska voda	/	140.9 mg/L
propan-2-ol	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	2251 mg/L
propan-2-ol	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	552 mg/kg
propan-2-ol	Morski sedimenti	suha tvar	552 mg/kg
propan-2-ol	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	28 mg/kg
propan-2-ol	sekundarno trovanje	hrana	160 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.

8.2.6 Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica

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

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Pri duljoj izloženosti upotrijebiti zaštitne rukavice (HRN EN 374).

Zaštita kože

Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688:2013), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (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).

8.2.12 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

Nema podataka.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:

tekuće

9.1.2 Boja:

Nema podataka.

9.1.3 Miris

Nema podataka.

9.1.4 Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Prag mirisa	Nema podataka.
pH	Nema podataka.
Talište/ledište	Nema podataka.
Početa točka vrenja i područje vrenja	Nema podataka.
Plamište	Nema podataka.
Brzina isparavanja	Nema podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
Granice eksplozivnosti	Nema podataka.
Tlak para	Nema podataka.
Gustoća pare	Nema podataka.
Gustoća / težina	Nema podataka.
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

Nema podataka.

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

Nema podataka.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

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

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema podataka.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

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

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	TIP	VRSTA	VRIJEME	VRIJEDNOST	METODA	NAPOMENA
dimetil-eter	udisanje	LC ₅₀	štakor	4 h	308 mg/m ³	/	/
n-butil-acetat	putem kože	LD ₅₀	zec	/	5000 mg/kg	/	/

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	TIP	VRSTA	VRIJEME	VRIJEDNOST	METODA	NAPOMENA
n-butil-acetat	udisanje	LC ₅₀	štakor	4 h	9.6 - 29.2 mg/L	/	prah/aerosol
n-butil-acetat	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	4700 mg/kg	/	/
Titanium Dioxide	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	> 10000 mg/kg	/	/
Titanium Dioxide	putem kože	LD ₅₀	zec	/	> 10000 mg/kg	/	/
Titanium Dioxide	udisanje (prašina/maglica)	LC ₅₀	štakor	4 h	> 6.82 mg/L	/	/
2-metoksi-1-metiletil acetat	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	8530 mg/kg	/	/
2-metoksi-1-metiletil acetat	udisanje	LC ₅₀	štakor	4 h	35.7 mg/L	/	para
2-metoksi-1-metiletil acetat	putem kože	LD ₅₀	štakor	/	5000 mg/kg	/	/
butan-1-ol	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	790 mg/kg	/	/
butan-1-ol	putem kože	LD ₅₀	zec	/	3400 mg/kg	/	/
butan-1-ol	udisanje	LC ₅₀	štakor	4 h	24.64 mg/L	/	prah/aerosol
2-butoksietil-acetat	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	2400 mg/kg	/	/
2-butoksietil-acetat	putem kože	LD ₅₀	zec	/	1500 mg/kg	/	/
reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	5000 mg/kg	/	/
ksilen	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	> 3523 mg/kg	/	/
ksilen	putem kože	LD ₅₀	zec	/	4200 mg/kg	/	/
ksilen	inhalacija (pare)	LC ₅₀	štakor	4 h	29 mg/L	/	/
etilbenzen	putem kože	LD ₅₀	zec	/	17800 mg/kg	/	/
etilbenzen	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	3500 mg/kg	/	/
etilbenzen	udisanje	LC ₅₀	/	4 h	11 mg/L	/	ATE
etanol	putem kože	LD ₅₀	zec	/	20000 mg/kg	/	/
etanol	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	6200 - 17800 mg/kg	/	/
propan-2-ol	gutanje	LD ₅₀	/	/	2000 mg/kg	/	/
propan-2-ol	gutanje	LD ₅₀	miš	/	3600 mg/kg	/	/
propan-2-ol	gutanje	LD ₅₀	zec	/	6410 mg/kg	/	/
propan-2-ol	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	4570 mg/kg	/	/
propan-2-ol	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	> 5000 mg/kg	/	/
propan-2-ol	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	5840 mg/kg	OECD 401	eksperimentalna vrijednost
propan-2-ol	gutanje	ATE	/	/	4396 mg/kg	/	/
propan-2-ol	gutanje	LDLo	čovjek	/	100 ml	/	ocjena
propan-2-ol	putem kože	LD ₅₀	/	/	2000 mg/kg	/	/
propan-2-ol	putem kože	LD ₅₀	miš	/	6 mg/kg	/	/

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	TIP	VRSTA	VRIJEME	VRIJEDNOST	METODA	NAPOMENA
propan-2-ol	putem kože	LD ₅₀	zec	/	13400 mg/kg	/	/
propan-2-ol	putem kože	LD ₅₀	štakor	/	12800 mg/kg	/	/
propan-2-ol	putem kože	LD ₅₀	zec	/	139000 mg/kg	/	/
propan-2-ol	putem kože	LD ₅₀	štakor	/	12800 mg/kg	/	/
propan-2-ol	putem kože	LD ₅₀	zec	4 h	> 2000 mg/kg	OECD 402	eksperimentalna vrijednost
propan-2-ol	putem kože	LD ₅₀	zec	24 h	16.4 mL/kg	OECD 402	eksperimentalna vrijednost
propan-2-ol	putem kože	ATE	/	/	12870 mg/kg	/	/
propan-2-ol	udisanje	LC ₅₀	/	4 h	5 mg/L	/	para
propan-2-ol	udisanje	LC ₅₀	miš	4 h	27.2 - 48 mg/L	/	para
propan-2-ol	udisanje	LC ₅₀	štakor	4 h	72.6 mg/L	/	/
propan-2-ol	udisanje	LC ₅₀	štakor	4 h	30 mg/L	/	para
propan-2-ol	udisanje	LC ₅₀	štakor	4 h	30 mg/L	/	prah/aerosol
propan-2-ol	udisanje	LC ₅₀	zec	4 h	12800 ppmV	/	plin
propan-2-ol	udisanje	LC ₅₀	štakor	4 h	30 ppmV	/	plin
propan-2-ol	udisanje	LC ₅₀	štakor	8 h	> 10 mg/L	/	/
propan-2-ol	udisanje	LC ₅₀	/	/	> 5000 mg/L	/	/
propan-2-ol	udisanje	LC ₅₀	štakor	4 h	72.6 mg/L	/	/
propan-2-ol	udisanje	LC ₅₀	štakor	4 h	28500 ppm	/	/
propan-2-ol	udisanje	LC ₅₀	štakor	4 h	30000 mg/m ³	/	/
propan-2-ol	udisanje	LC ₅₀	štakor	6 h	> 25000 mg/L	/	/
propan-2-ol	udisanje	LC ₅₀	štakor	8 h	47.5 mg/m ³	/	/
propan-2-ol	INV	LD ₅₀	štakor	/	1088 mg/kg tt	/	/
propan-2-ol	SCU	LD ₅₀	miš	/	6 mg/kg tt	/	/
propan-2-ol	inhalacija (pare)	LC ₅₀	štakor	6 h	> 10000 ppm	OECD 403	eksperimentalna vrijednost

Nagrivanje ili nadraživanje kože

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA	VRIJEME	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
Titanium Dioxide	zec	/	Ne nadražuje.	/	/
2-butoksietil-acetat	/	/	Kod duljeg i ponavljajućeg dodira može izazvati dermatitis.	/	/
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)	/	/	Nadražuje kožu.	/	/
propan-2-ol	/	/	(Kunić)	/	/
propan-2-ol	/	/	Nadražuje kožu.	/	/
propan-2-ol	/	/	Ne nadražuje.	/	/
propan-2-ol	/	/	Dugotrajno izlaganje može uzrokovati suhu kožu.	/	/
propan-2-ol	/	/	{p:13263}	/	/
propan-2-ol	čovjek	/	Ne nadražuje.	promatranje čovjeka	eksperimentalna vrijednost
propan-2-ol	zec	/	Blago nadražuje.	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	/

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	VRSTA	VRIJEME	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
Titanium Dioxide	/	zec	/	Ne nadražuje.	/	/
2-metoksi-1-metiletil acetat	/	/	/	Može izazvati nadražaj.	/	/
2-butoksietil-acetat	/	/	/	Nastanak mjehura na rožnici.	/	/
2-butoksietil-acetat	/	/	/	Kod izravnog prskanja u oči izaziva crvenilo, suzenje, peckanje, bol.	/	/
2-butoksietil-acetat	/	/	/	Dodir s očima je bolan.	/	/
propan-2-ol	/	/	/	Nadražuje.	/	/
propan-2-ol	/	/	/	Pare u većim koncentracijama uzrokuju nadraživanje.	/	/
propan-2-ol	/	zec	/	Jako nadražuje.	OECD 405	eksperimentalna vrijednost
propan-2-ol	/	zec	/	Ne nadražuje.	OECD 405	/

Preosjetljivost**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	VRSTA	VRIJEME	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
Titanium Dioxide	putem kože	<i>Translation required (69427)</i>	/	Ne izaziva preosjetljivost.	/	/
propan-2- ol	putem kože	/	/	Zamorac	/	/
propan-2- ol	putem kože	/	/	Ne izaziva preosjetljivost.	/	/
propan-2- ol	putem kože	/	/	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)	/	/
propan-2- ol	putem kože	zamorac (mužjak/ženka)	/	Ne izaziva preosjetljivost.	Buehler test	/
propan-2- ol	putem kože	zamorac (mužjak/ženka)	21 dana	Ne izaziva preosjetljivost.	OECD 406 Skin Sensitization	24, 48 h; eksperimentalna vrijednost

Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	VRSTA	VRIJEME	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
Titanium Dioxide	Mutagenost in-vitro	/	/	Nije mutagen.	/	/
propan-2- ol	Mutagenost in-vitro	/	/	Negativno s metaboličkom aktivacijom, negativno bez metaboličke aktivacije	/	/
propan-2- ol	Mutagenost in-vitro	bakterije (<i>S. typhimurium</i>)	/	Negativno.	OECD 471 (EU B. 12/13)	eksperimentalna vrijednost
propan-2- ol	Mutagenost in-vitro	jajnici kineskog hrčka	/	Negativno.	OECD 476	eksperimentalna vrijednost
propan-2- ol	Mutagenost in-vivo	miš	/	Negativno.	OECD 474	eksperimentalna vrijednost

Karcinogenost**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	TIP	VRSTA	VRIJEME	VRIJEDNOST	REZULTAT
Titanium Dioxide	/	/	/	/	/	<i>Translation required (24366)</i>
Titanium Dioxide	gutanje	-	<i>Translation required (69424)</i>	/	/	Nije karcinogen.
Titanium Dioxide	udisanje	-	štakor	/	/	karcinogeno
propan-2-ol	udisanje (pare)	NOEL	miš	546 dana	5000 ppm	Nema učinka

Toksičnost za reproduktivne organe**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	VRSTA	VRIJEME	VRIJEDNOST	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
propan-2-ol	NOAEL	štakor	1 mjeseca	596 mg/kg/dan	/	OECD 414	Izračunana vrijednost u skladu s rezultatima istraživanja.
propan-2-ol	NOAEL (F1)	štakor	/	500 mg/kg/dan	/	OECD 416	Izračunana vrijednost u skladu s rezultatima istraživanja.
propan-2-ol	NOEL	štakor	70 dana	853 mg/kg/dan	/	OECD 415	Izračunana vrijednost u skladu s rezultatima istraživanja.

Ukupna evaluacija CMR svojstava

Nema podataka.

STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	TIP	VRSTA	VRIJEME	ORGAN	VRIJEDNOST	REZULTAT	METODA	IZLOŽENOST	NAPOMENA
2-butoksietil-acetat	udisanje	/	/	/	/	/	Pare mogu uzrokovati glavobolju i povraćanje.	/	/	/
2-butoksietil-acetat	udisanje	/	/	/	/	/	Izaziva narkotičnost i depresiju središnjeg živčanog sustava te štete jetra i bubrega.	/	/	/
propan-2-ol	udisanje	/	/	/	/	/	Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu.	/	/	/
propan-2-ol	udisanje	/	/	/	/	/	Izaziva kašalj, šmrcanje, peckanje u nosu i grlu.	/	/	/
propan-2-ol	udisanje	/	/	/	/	/	Udisanje para izaziva: glavobolju, slabost, vrtoglavicu, povraćanje, pospanost.	/	/	/

STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	TIP	VRSTA	VRIJEME	ORGAN	VRIJEDNOST	REZULTAT	METODA	IZLOŽENOST	NAPOMENA
acetone	putem kože	-	/	/	/	/	<i>Translation required (26939)</i>	/	/	/
Titanium Dioxide	udisanje	LOAEL	štakor	2 godina	Dišni sustav	0.01 mg/L	<i>Translation required (69426)</i>	/	/	/
Titanium Dioxide	udisanje	-	čovjek	/	/	/	<i>Translation required (69428)</i>	/	/	<i>Translation required (69422)</i>
propan-2-ol	udisanje (pare)	NOAEL	štakor	104 tjedna	opći	5000 ppm	Bez učinka.	OECD 451	/	5 dana u tjec 6 sati na dan
propan-2-ol	udisanje (pare)	-	štakor	6 h	središnji živčani sustav	5000 ppm	Pospanost, vrtoglavica.	OECD 403	/	eksperiment vrijednost

Opasnost od aspiracije

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**12.1 Toksičnost****12.1.1 Akutna otrovnost****Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	VRIJEDNOST	TRAJANJE IZLAGANJA	VRSTA	ORGANIZAM	METODA	NAPOMENA
dimetil-eter	EC ₅₀	> 4000 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
n-butil-acetat	LC ₅₀	18 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
n-butil-acetat	EC ₅₀	44 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
n-butil-acetat	EC ₅₀	675 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	/	/	/
2-metoksi-1-metiletil acetat	LC ₅₀	100 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
2-metoksi-1-metiletil acetat	EC ₅₀	500 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
butan-1-ol	LC ₅₀	1376 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
butan-1-ol	EC ₅₀	1328 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
2-butoksietil-acetat	EC ₅₀	150 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
2-butoksietil-acetat	EC ₅₀	500 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	/	/	/
2-butoksietil-acetat	LC ₅₀	80 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
2-butoksietil-acetat	EC ₅₀	2800 mg/L	0	bakterije	/	/	/
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	LC ₅₀	2.4 mg/L	96 h	ribe	/	/	/

KEMIJSKO IME	TIP	VRIJEDNOST	TRAJANJE IZLAGANJA	VRSTA	ORGANIZAM	METODA	NAPOMENA
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)	EC ₅₀	220 mg/L	96 h	alge/vodne biljke	/	/	/
ksilen	LC ₅₀	13.4 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
ksilen	LC ₅₀	13.1 - 16.5 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
ksilen	LC ₅₀	2661 - 4093 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
ksilen	LC ₅₀	19 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
ksilen	LC ₅₀	30.26 - 40.75 mg/L	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
ksilen	LC ₅₀	23.53 - 29.97 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
ksilen	LC ₅₀	7711 - 9591 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
ksilen	LC ₅₀	780 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
ksilen	LC ₅₀	> 780 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
ksilen	LC ₅₀	13.5 - 17.3 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
ksilen	EC ₅₀	3.82 mg/L	48 h	daphnia	/	/	/
etilbenzen	EC ₅₀	2.1 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	/	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	ribe	/	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9.64 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	/
propan-2-ol	LC ₅₀	8970 mg/L	48 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	/

KEMIJSKO IME	TIP	VRIJEDNOST	TRAJANJE IZLAGANJA	VRSTA	ORGANIZAM	METODA	NAPOMENA
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9714 mg/L	24 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀	2285 - 13299 mg/L	48 h	daphnia	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	/
propan-2-ol	EC ₅₀	3.8 mg/L	8 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	9714 mg/L	24 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	1800 mg/L	24 h	alge/vodne biljke	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	1000 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	1800 mg/L	24 h	alge/vodne biljke	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	1000 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	1000 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	100 mg/kg	72 h	alge/vodne biljke	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	1000 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	UBA	eksperimentalna vrijednost, brzina rasta
propan-2-ol	EC ₅₀	5175 mg/L	/	bakterije	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	5175 mg/L	/	bakterije	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	41676 mg/L	30 min	bakterije	Aktivni mulj	DIN EN ISO 8192	Translation required (14482)
propan-2-ol	EC ₅₀	1050 mg/L	16 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	5175 mg/L	18 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	9714 mg/L	24 h	daphnia	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	9714 mg/L	24 h	daphnia	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/L	48 h	daphnia	<i>Daphnia magna</i>	/	eksperimentalna vrijednost

KEMIJSKO IME	TIP	VRIJEDNOST	TRAJANJE IZLAGANJA	VRSTA	ORGANIZAM	METODA	NAPOMENA
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/L	48 h	daphnia	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	13299 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	/
propan-2-ol	EC ₅₀	10000 mg/L	24 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	1000 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	mg/L	96 h	vodne biljke	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	/
propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000 mg/L	/	mikroorganizmi	Aktivni mulj	/	/
propan-2-ol	IC ₅₀	1000 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
propan-2-ol	IC ₅₀	1000 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
propan-2-ol	ErC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
propan-2-ol	ErC ₅₀	> 1000 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₁₀	5175 mg/L	18 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
propan-2-ol	EC ₁₀	5175 mg/L	18 h	aktivni mulj	<i>Pseudomonas putida</i>	DIN 38412/part 8	/
propan-2-ol	LC0	100 mg/L	48 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
propan-2-ol	LC/EC/IC ₅₀	100 - 1000 mg/L	/	ribe	/	/	/
propan-2-ol	LC/EC/IC ₅₀	> 1000 mg/L	/	daphnia	/	/	/
propan-2-ol	LC/EC/IC ₅₀	100 mg/L	48 h	daphnia	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀	> 1000 mg/L	/	alge/vodne biljke	/	/	/
propan-2-ol	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀	> 1000 mg/L	/	bakterije	/	/	/
propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	alge/vodne biljke	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	/
propan-2-ol	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	protočni sustav, slatka voda, eksperimentalna vrijednost, smrtonosno

12.1.4 Kronična otrovnost

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	VRIJEDNOST	TRAJANJE IZLAGANJA	VRSTA	ORGANIZAM	METODA	NAPOMENA
propan-2-ol	NOEC	30 mg/L	21 dana	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propan-2-ol	NOEC	1800 mg/L	7 dana	alge	<i>Algae</i>	/	/
propan-2-ol	LOEC	1000 mg/L	8 dana	alge	/	/	/

12.1.7 Dodatne informacije

Nema podataka.

12.2 Postojanost i razgradivost**12.2.1 Abiotička razgradnja****Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

12.2.4 Biorazgradnja**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	STOPA	VRIJEME	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
acetone	-	/	/	lako biorazgradivo	/	/
butan-1-ol	aerobna	%	/	lako biorazgradivo	OECD 301 D	/
propan-2-ol	aerobna	%	/	lako biorazgradivo	/	/
propan-2-ol	aerobna	%	/	lako biorazgradivo	OECD 301 E	/
propan-2-ol	aerobna	53 %	/	/	EU C.6	/
propan-2-ol	aerobna	86 %	/	lako biorazgradivo	/	100 mg/l
propan-2-ol	aerobna	95 %	/	lako biorazgradivo	OECD 301 E	/
propan-2-ol	aerobna	95 %	/	lako biorazgradivo	OECD 301 E	eksperimentalna vrijednost
propan-2-ol	aerobna	95 %	/	lako biorazgradivo	OECD 301 E	/
propan-2-ol	BPK ₅ /KPK	0.53	/	/	/	/
propan-2-ol	BPK ₅ /KPK	0.53	/	/	/	/
propan-2-ol	KPK - Kemijska potrošnja kisika	2.23 g O ₂ /g	/	/	/	/
propan-2-ol	BPK	1.19 g O ₂ /g	/	/	/	/

12.2.7 Dodatne informacije

Nema podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal**12.3.1 Koeficijent raspodjele****Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	MEDIJ	VRIJEDNOST	TEMPERATURA	PH	KONCENTRACIJA	METODA
acetone	oktanol-voda (log Pow)	-0.23	/	/	/	/
propan-2-ol	oktanol-voda (log Pow)	0.05	/	/	/	/
propan-2-ol	oktanol-voda (log Pow)	0.05	/	/	/	<i>Translation required (14483)</i>

12.3.4 Faktor biokoncentracije (BCF)**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA	ORGANIZAM	VRIJEDNOST	TRAJANJE	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
aceton	BCF	/	3	/	/	/	/
2-metoksi-1-metiletil acetat	organizam	/	0.43	/	/	/	/
propan-2-ol	organizam	/	< 100	/	/	/	/
propan-2-ol	BCF	/	3	/	/	/	/

12.3.7 Dodatne informacije

Nema podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu**12.4.1 Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu****Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

12.4.4 Površinska napetost**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRIJEDNOST	TEMPERATURA	KONCENTRACIJA	METODA	NAPOMENA
propan-2-ol	22400 N/m	/	/	/	/

12.4.7 Adsorpcija/desorpcija**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	KRITERIJ	VRIJEDNOST	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
propan-2-ol	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	0.82 Pa.m ³ / mol	/	/	/
propan-2-ol	zemlja	log KOC	1.5	/	/	/

12.4.10 Dodatne informacije

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 sastojke

2-metoksi-1-metiletil acetat

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

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)

Spriječiti otjecanje u podzemnu vodu, vodotoke ili kanalizaciju.

propan-2-ol

Proizvod je biološki lako razgradiv.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

13.1.1 Odlaganje proizvoda/ambalaže

Ostaci od proizvoda

Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Ambalaža

U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.

13.1.6 Načini obrade otpada

Nema podataka.

13.1.7 Mogućnost izlivanja u kanalizaciju

Nema podataka.

13.1.8 Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN broj			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.4 Skupina pakiranja			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.5 Opasnosti za okoliš			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			
Ograničene količine Nema podataka	Ograničene količine Nema podataka		Ograničene količine Nema podataka
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC			
Nema podataka	Nema podataka	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)

nije upotrebivo

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 = Europski 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
KGV1 = 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

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H302 Štetno ako se proguta.
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.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.