

Sigurnosno tehnički list sukladno Uredbi 1907/2006

silco[®]

Trgovačko ime: 9005 Black Matt Spray

Datum izrade: 15.12.2020 Datum revizije: 18.01.2021 Izdanje broj: 2.2

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

1.1.1 Trgovačko ime

9005 Black Matt Spray

1.1.3 Šifra

9005-0,5

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

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.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

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

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

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

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P403 + P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

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

2.2.2 Sadržaji:

acetone

n-butyl-acetate

butan-1-ol

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	40-50	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	10-15	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3.; H336 EUH066	/	/
ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	2.5-5	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Ak. toks. 4; H332	/	C
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-metoksi-1-metiletil acetat [108-65-6]	84540-57-8 283-152-2 -	1-2.5	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. oka 2; H319	/	/

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.

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		KGI		DIREKTIVA	NAPOMENA	BGV
	ML/M ³	MG/M ³	KRATKOTRAJNA VRIJEDNOST ML/M ³	KRATKOTRAJNA VRIJEDNOST MG/M ³			
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	/	/	/
Dimetil-eter (115-10-6)	1000	1920			2000/39/EZ	/	/
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 ksilenu povisuje nalaz metilhipurna kiselina - 1,50 g/g kreatinina* (0,88 mol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene

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

KEMIJSKO IME	TIP	VRSTA IZLOŽENOSTI	TRAJANJE IZLOŽENOSTI	NAPOMENA	VRIJEDNOST
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
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
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

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
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
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

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.
Početna točka vrenja i područje vrenja	Nema podataka.
Plamište	0 °C (101,1 kPa)
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: 1.3761 g/cm ³
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	6.5 % 3.6216 vol %
Sadržaj organskih otapala	0.32364 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

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 raspada. 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	/	/
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	/	/
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	/	/
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-metoksi-1-metiletil acetat [108-65-6]	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	8532 mg/kg	/	/
2-metoksi-1-metiletil acetat [108-65-6]	putem kože	LD ₅₀	zec	/	5000 mg/kg	/	/

Nagrivanje ili nadraživanje kože**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

Preosjetljivost**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

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

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

Karcinogenost**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

Toksičnost za reproduktivne organe**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava

Nema podataka.

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

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

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>	/	/	/

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	/	/	/
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	/	/	/
butan-1-ol	LC ₅₀	1376 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
butan-1-ol	EC ₅₀	1328 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/

12.1.4 Kronična otrovnost

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

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	/

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	/	/	/	/

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

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA	ORGANIZAM	VRIJEDNOST	TRAJANJE	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
acetone	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

Nema podataka.

12.4.7 Adsorpcija/desorpcija**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

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

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 ispraznjenu 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			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u			
AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
2	2	2	2
			
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 1 L Prijevozna kategorija 2 Kod ograničenja za tunele (D)	Ograničene količine 1 L EmS F-D, S-U Posebna upozorenja 190, 327, 344, 625 Upute za pakiranje P207, LP200 Special packing provisions PP87, RR6, L2	Limited Quantity Upute za pakiranje Y203 Limited Quantity Net Qty 30 kg G Passenger Packing Instruction Upute za pakiranje 203 Passenger Packing Instruction Net Qty 25 kg Posebna upozorenja A145, A167, A802	Ograničene količine 1 L
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC			
Tvari se ne smiju prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutom 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)

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
KGI = 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.
H312 Štetno u dodiru s kožom.
H315 Nadražuje kožu.
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.