

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s EU Uredba (EZ) Br. 1907/2006 (REACH) Članak 31, Aneks II izmjenjeno i dopunjeno

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda****Naziv tvari/pripravka:**
SILIKOPON® EW**Kemijska oznaka:**
Silicone epoxide in organic solvent**UFI: F6D2-G05K-900F-CR34****1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Identificirani načini primjene:	Industrijska uporaba
Ne preporučuje se upotrebe:	Niti jedan nije poznat.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefon	: +49 201 173 01
Faks	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-cs@evonik.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:

24 satna pomoć u zdravstvenoj nuždi	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
-------------------------------------	--

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Proizvod je klasificiran prema zakonskim propisima na snazi.

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen.**Fizikalne Opasnosti**

Zapaljive tekućine	Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
--------------------	--------------	----------------------------------

Opasnosti po Zdravlje

Teška ozljeda oka	Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolžlaganje	Kategorija 3	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2.2 Elementi označivanja

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW**Sadrži:** 2-metoksi-1-metiletilacetat
isobutanol**Signalne Riječi:** Opasnost**Iskaz(i) opasnosti:** H226: Zapaljiva tekućina i para.
H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.**Iskaz Opreza
Prevenzija:** P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261: Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.**Odgovor:** P312: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
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.
P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.**2.3 Ostale opasnosti** Niti jedan nije poznat.**Svojstva endokrine disrupcije-Toksičnost**

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Svojstva endokrine disrupcije-Ekotoksičnost

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**Kemijska oznaka:**
Silicone epoxide in organic solvent**3.2 Smjese**

Kemijska oznaka	Koncentracija	CAS-Br.	EZ-br.	REACH registracioni br.	M-Faktor:	Napomene

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

2-metoksi-1-metiletilacetat	20 - <50%	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.	#
isobutanol	3 - <5%	78-83-1	201-148-0	01-2119484609-23	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.	#
ksilol, mješavina izomera	1 - <5%	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.	#
2-metoksipropilacetat	0,1 - <0,3%	70657-70-4	274-724-2	-	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.	
Metanol	0,1 - <1%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.	#

* Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci.

Ova tvar ima granicu izlaganja za radno mjesto.

Ova tvar je navedena kao tvar vrlo visoke skrbi (SVHC).

Klasifikacija

Kemijska oznaka	Klasifikacija	Napomene
2-metoksi-1-metiletilacetat	Klasifikacija: Flam. Liq.: 3: H226; STOT SE: 3: H336; Dodatne informacije na etiketi: Niti jedan nije poznat. Specifična granica koncentracije: Niti jedan nije poznat. Akutni toksicitet, gutanjem: LD 50: 6.190 mg/kg Akutni toksicitet, udisanjem: LC 50: > 35,7 mg/l Akutni toksicitet, kožom: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
isobutanol	Klasifikacija: Flam. Liq.: 3: H226; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; STOT SE: 3: H336; Dodatne informacije na etiketi: Niti jedan nije poznat. Specifična granica koncentracije: Niti jedan nije poznat. Akutni toksicitet, gutanjem: LD 50: > 2.830 mg/kg	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

	<p>Akutni toksicitet, udisanjem: Niti jedan nije poznat.</p> <p>Akutni toksicitet, kožom: LD 50: 2.460 mg/kg</p>	
ksilol, mješavina izomera	<p>Klasifikacija: Flam. Liq.: 3: H226; Acute Tox.: 4: H312; Acute Tox.: 4: H332; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; STOT RE: 2: H373; Asp. Tox.: 1: H304; Aquatic Chronic: 3: H412;</p> <p>Dodatne informacije na etiketi: Niti jedan nije poznat.</p> <p>Specifična granica koncentracije: Niti jedan nije poznat.</p> <p>Akutni toksicitet, gutanjem: LD 50: 3.523 mg/kg</p> <p>Akutni toksicitet, udisanjem: LC 50: 11 mg/l</p> <p>Akutni toksicitet, kožom: LD 50: > 4.200 mg/kg</p>	Note C
2-metoksipropil-acetat	<p>Klasifikacija: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 1B: H360D; STOT SE: 3: H335;</p> <p>Dodatne informacije na etiketi: Niti jedan nije poznat.</p> <p>Specifična granica koncentracije: Niti jedan nije poznat.</p> <p>Akutni toksicitet, gutanjem: Niti jedan nije poznat.</p> <p>Akutni toksicitet, udisanjem: Niti jedan nije poznat.</p> <p>Akutni toksicitet, kožom: Niti jedan nije poznat.</p>	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Metanol	<p>Klasifikacija: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370;</p> <p>Dodatne informacije na etiketi: Niti jedan nije poznat.</p> <p>Specifična granica koncentracije: Toksičnost specifično ciljanih organa - jednokratna izloženost Kategorija 1, $\geq 10\%$; Toksičnost specifično ciljanih organa - jednokratna izloženost Kategorija 2, 3 - $< 10\%$;</p> <p>Akutni toksicitet, gutanjem: LD 50: 100 mg/kg</p> <p>Akutni toksicitet, udisanjem: LC 50: 3 mg/l</p> <p>Akutni toksicitet, kožom: LD 50: 300 mg/kg</p>	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

CLP: Pravilo Br. 1272/2008.
 Cijeli tekst svih H-izraza je prikazan u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1 Opis neophodnih mjera prve pomoći

Opći podaci:	Odmah skinite zaprljanu, natopljenu odjecu.
Udisanje:	Pobrinuti se za svježiji zrak.
Dodir s Kožom:	Kod dodira s kožom odmah isprati vodom i sapunom. Kod poteškoća odvesti na liječničku terapiju.

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

Dodir s očima:	Kod dodira s ocima temeljito isprati s puno vode i konzultirati liječnika.
Gutanje:	Temeljito isprati usta vodom. Kod poteškoća odvesti na liječničku terapiju.
Osobna zaštita za pružaoce prve pomoći:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi:	Rizik od teških ozljeda očiju. Pri inhaliranju para i/ili gutanjem mora se ovisno od količine računati sa sljedećim pojavama: glavobolje, opijenost, besvijest.
Opasnosti:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

4.3 Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Obrada: Tretirati simptomatično.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Odgovarajuća sredstva za gašenje: Pjena, ugljendioksid, prah za gašenje, raspršeni vodeni mlaz.

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje: Veliki mlaz vode.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese: Kod požara se mogu osloboditi: - ugljenmonoksid, ugljendioksid, silicijdioksid Pod određenim požarnim uvjetima ne mogu se isključiti tragovi drugih otrovnih tvari.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebni postupci gašenja požara: Držati podalje od izvora paljenja. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom. Ugrožene spremnike ohladite vodom.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: Ne udisati plinove od eksplozije odn. izgaranja. Samostalni dišni aparat.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja: Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Udaljite izvore paljenja. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

6.1.1 Za ne-interventno osoblje: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

6.1.2 Za pružaoce hitne pomoći: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

6.2 Mjere zaštite okoliša: Ne dopustite da dospije u kanalizaciju ili vode. Nemojte dopustiti da prodire u podlogu / zemlju.

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:** Pokupite materijalom koji veže tekucine (npr. pijesak, dijatomejska zemlja, univerzalno vezivno sredstvo). Pokupljeni materijal propisno odstranite.
- 6.4 Uputa na druge odjeljke:** Za ostale informacije o nadzoru ekspozicije i uklanjanje vidi Odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje:
7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje
Tehničke mjere (npr. Lokalno i opće prozračivanje):

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Uput za sigurno rukovanje:

Pobrinite se za dobro prozračivanje prostora, prema potrebi usisavanje na radnom mjestu. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati plinove/pare/aerosole.

Mjere za izbjegavanje kontakta:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

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

Držati spremnik čvrsto zatvorenim na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Čuvati od topline

Materijali za sigurno pakiranje:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

- 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:** Nema daljnjih preporuka.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
8.1 Nadzorni parametri
Granice Profesionalne Izloženosti

Kemijska oznaka	Vrsta	Vrijednosti Granice Izlaganja		Izvor
2-metoksi-1-metiletilacetat	STEL	100 ppm	550 mg/m ³	EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, s izmjenama i dopunama (12 2009)
	TWA	50 ppm	275 mg/m ³	EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, s izmjenama i dopunama (12 2009)
	GVI	50 ppm	275 mg/m ³	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama (06 2013)
	KGVI 15 minuta	100 ppm	550 mg/m ³	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama (10 2018)
isobutanol	GVI	50 ppm	154 mg/m ³	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama (06 2013)
	KGVI 15 minuta	75 ppm	231 mg/m ³	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama (10 2018)

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

ksilol, mješavina izomera	STEL	100 ppm	442 mg/m ³	EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, s izmjenama i dopunama (12 2009)
	TWA	50 ppm	221 mg/m ³	EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, s izmjenama i dopunama (12 2009)
	GVI	50 ppm	221 mg/m ³	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama (06 2013)
	KGVI 15 minuta	100 ppm	442 mg/m ³	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama (10 2018)
Metanol	TWA	200 ppm	260 mg/m ³	EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, s izmjenama i dopunama (12 2009)
	GVI	200 ppm	260 mg/m ³	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama (06 2013)

Dodatne informacije potražite u najnovijem izdanju odgovarajućeg izvornog teksta i obratite se industrijskom higijeničaru ili sličnom profesionalcu ili lokalnim agencijama.

Smjernice izlaganja

Kemijska oznaka	Vrsta	Izvor
2-metoksi-1-metiletilacetat	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL): Indikativni	EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, s izmjenama i dopunama
2-metoksi-1-metiletilacetat	Oznake opasnosti po kožu: Resorbuje se putem kože.	EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, s izmjenama i dopunama
2-metoksi-1-metiletilacetat	vremenski određena srednja vrijednost (Time Weighted Average (TWA)): Indikativni	EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, s izmjenama i dopunama
2-metoksi-1-metiletilacetat	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI): Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama
2-metoksi-1-metiletilacetat	Oznake opasnosti po kožu: Resorbuje se putem kože.	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama
2-metoksi-1-metiletilacetat	Kratkotrajno dopustiva koncentracija- 15 minuta (KGVI): Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama
isobutanol	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI): Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama
isobutanol	Oznake opasnosti po kožu: Resorbuje se putem kože.	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama
isobutanol	Kratkotrajno dopustiva koncentracija- 15 minuta (KGVI): Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama
ksilol, mješavina izomera	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL): Indikativni	EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC,

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

		2006/15/EZ, 2009/161/EU, s izmjenama i dopunama
ksilol, mješavina izomera	Oznake opasnosti po kožu: Resorbuje se putem kože.	EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, s izmjenama i dopunama
ksilol, mješavina izomera	vremenski određena srednja vrijednost (Time Weighted Average (TWA)): Indikativni	EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, s izmjenama i dopunama
ksilol, mješavina izomera	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI): Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama
ksilol, mješavina izomera	Oznake opasnosti po kožu: Resorbuje se putem kože.	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama
ksilol, mješavina izomera	Kratkotrajno dopustiva koncentracija- 15 minuta (KGV): Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama
Metanol	Oznake opasnosti po kožu: Resorbuje se putem kože.	EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, s izmjenama i dopunama
Metanol	vremenski određena srednja vrijednost (Time Weighted Average (TWA)): Indikativni	EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, s izmjenama i dopunama
Metanol	Oznake opasnosti po kožu: Resorbuje se putem kože.	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama
Metanol	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI): Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama

Biološke Granične Vrijednosti

Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

DNEL-vrijednosti

Napomene: DNEL-vrijednosti

Kritična komponenta	Vrsta	Način izlaganja	Zdravstvena upozorenja	Napomene
2-metoksi-1-metiletilacetat	Opća populacija	Dermalno	Sustavni, dugotrajni; 320 mg/kg	Otrovnost ponovljene doze
	Posloprimac	Udisanje	Sustavni, dugotrajni; 275 mg/m3	nadražaj dišnih puteva
	Posloprimac	Dermalno	Sustavni, dugotrajni; 796 mg/kg	Otrovnost ponovljene doze
	Opća populacija	Oralno	Sustavni, dugotrajni; 36 mg/kg	Otrovnost ponovljene doze
	Opća populacija	Udisanje	Sustavni, dugotrajni; 33 mg/m3	nadražaj dišnih puteva
	Opća populacija	Oči	Lokalni učinak;	Nisu identificirane opasnosti
	Posloprimac	Oči	Lokalni učinak;	Nisu identificirane opasnosti
	Opća populacija	Udisanje	Lokalni, dugotrajni; 33 mg/m3	nadražaj dišnih puteva
	Posloprimac	Udisanje	Lokalni, kratkotrajni; 550 mg/m3	nadražaj dišnih puteva
isobutanol	Opća populacija	Udisanje	Lokalni, dugotrajni; 55 mg/m3	

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

	Posloprimac	Oči	Lokalni učinak;	Srednja opasnost (nije izveden prag)
	Posloprimac	Udisanje	Lokalni, dugotrajni; 310 mg/m ³	
	Opća populacija	Oči	Lokalni učinak;	Srednja opasnost (nije izveden prag)
ksilol, mješavina izomera	Posloprimac	Udisanje	Lokalni, dugotrajni; 221 mg/m ³	nadražaj dišnih puteva
	Opća populacija	Udisanje	Lokalni, kratkotrajni; 260 mg/m ³	neurotoksičnosti
	Opća populacija	Udisanje	Sustavni, kratkotrajni; 260 mg/m ³	neurotoksičnosti
	Opća populacija	Udisanje	Lokalni, dugotrajni; 65,3 mg/m ³	nadražaj dišnih puteva
	Opća populacija	Dermalno	Sustavni, dugotrajni; 125 mg/kg	neurotoksičnosti
	Posloprimac	Udisanje	Sustavni, kratkotrajni; 442 mg/m ³	neurotoksičnosti
	Posloprimac	Udisanje	Sustavni, dugotrajni; 221 mg/m ³	neurotoksičnosti
	Posloprimac	Dermalno	Sustavni, dugotrajni; 212 mg/kg	neurotoksičnosti
	Opća populacija	Udisanje	Sustavni, dugotrajni; 65,3 mg/m ³	neurotoksičnosti
	Opća populacija	Oralno	Sustavni, dugotrajni; 12,5 mg/kg	Otrovnost ponovljene doze
	Posloprimac	Udisanje	Lokalni, kratkotrajni; 442 mg/m ³	nadražaj dišnih puteva
	Opća populacija	Oči	Lokalni učinak;	Mala opasnost (nije izveden prag)
	Posloprimac	Oči	Lokalni učinak;	Mala opasnost (nije izveden prag)
Metanol	Posloprimac	Dermalno	Sustavni, kratkotrajni; 20 mg/kg	Akutna toksičnost
	Opća populacija	Udisanje	Lokalni, kratkotrajni; 26 mg/m ³	Akutna toksičnost
	Opća populacija	Udisanje	Sustavni, kratkotrajni; 26 mg/m ³	Akutna toksičnost
	Opća populacija	Dermalno	Sustavni, dugotrajni; 4 mg/kg	Akutna toksičnost
	Opća populacija	Dermalno	Sustavni, kratkotrajni; 4 mg/kg	Akutna toksičnost
	Posloprimac	Udisanje	Sustavni, kratkotrajni; 130 mg/m ³	Akutna toksičnost
	Posloprimac	Udisanje	Lokalni, kratkotrajni; 130 mg/m ³	Akutna toksičnost
	Posloprimac	Udisanje	Sustavni, dugotrajni; 130 mg/m ³	Akutna toksičnost
	Opća populacija	Udisanje	Lokalni, dugotrajni; 26 mg/m ³	Akutna toksičnost
	Opća populacija	Oči	Lokalni učinak;	Nisu identificirane opasnosti
	Opća populacija	Oralno	Sustavni, dugotrajni; 4 mg/kg	Akutna toksičnost
	Posloprimac	Udisanje	Lokalni, dugotrajni; 130 mg/m ³	Akutna toksičnost
	Opća populacija	Udisanje	Sustavni, dugotrajni; 26 mg/m ³	Akutna toksičnost
	Posloprimac	Oči	Lokalni učinak;	Nisu identificirane opasnosti
	Posloprimac	Dermalno	Sustavni, dugotrajni; 20 mg/kg	Akutna toksičnost
	Opća populacija	Oralno	Sustavni, kratkotrajni; 4 mg/kg	Akutna toksičnost

PNEC-vrijednosti

Napomene: PNEC-vrijednosti

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

Kritična komponenta	Sastavnica okoliša	PNEC-vrijednosti	Napomene
2-metoksi-1-metiletilacetat	Tlo	0,29 mg/kg	
	Vodeni (svježa voda)	0,635 mg/l	
	Sediment (morska voda)	0,329 mg/kg	
	Sediment (svježa voda)	3,29 mg/kg	
	Vodeni (morska voda)	0,064 mg/l	
	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	100 mg/l	
isobutanol	Tlo	0,076 mg/kg	
	Sediment (morska voda)	0,156 mg/kg	
	Sediment (svježa voda)	1,56 mg/kg	
	Vodeni (svježa voda)	0,4 mg/l	
	Vodeni (morska voda)	0,04 mg/l	
	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	10 mg/l	
ksilol, mješavina izomera	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	6,58 mg/l	
	Vodeni (svježa voda)	0,327 mg/l	
	Tlo	2,31 mg/kg	
	Sediment (morska voda)	12,46 mg/kg	
	Sediment (svježa voda)	12,46 mg/kg	
	Vodeni (morska voda)	0,327 mg/l	

8.2 Nadzor nad izloženošću
Odgovarajućelnženjske Kontrole:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme
Zaštita očiju/lica:

Usko prijanajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita Ruku:

 Dodatne informacije: Primijenjene zaštitne rukavice moraju udovoljiti specifikacijama Uredbe (EU) 2016/425 i normi EN374 koja proizlazi iz njih., Specifične okolnosti na radnom mjestu moraju se zasebno uzeti u obzir.
 Materijal: Butil gume.
 Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min
 Debljina rukavice: 0,5 mm

Zaštita kože i tijela:

Zaštitna odjeca

Respiratorna zaštita:

Kod razvitka para/aerosola: Kratkotrajno se može koristiti filtarski uređaj, kombinacijski filter A-P2.

Higijenske mjere:

Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinite zaprljanu, natoplenu odjecu.

Kontrole okoliša:

Morate se pridržavati odredbi o zaštiti okoliša radi ograničenja i nadzora ekspozicije u okoliš.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima Izgled
Agregatno stanje: tekuć

Oblik: tekuć

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

Boja:	Žut
Miris:	poput estera
Prag mirisa:	nije mjereno
Točka smrzavanja:	nije mjereno
Vrelište:	nije mjereno
Zapaljivost:	nije mjereno
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granice eksplozivnosti	
Granica eksplozivnosti - gornja:	nije mjereno
Granica eksplozivnosti - donja:	nije mjereno
Točka paljenja:	33 °C (DIN EN 22719)
Temperatura samozapaljenja:	nije mjereno
Temperatura dekompozicije:	nije mjereno
pH:	Nije upotrebljivo
Viskoznost	
Viskoznost, dinamična:	660 - 1.550 mPa.s (25 °C, DIN 53015)
Viskoznost, kinematična:	600 - 1364 mm ² /s (25 °C, računski)
Vrijeme protoka:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Topljivost(i)	
Rastvorljivost u vodi:	Netopiv
Rastvorljivost (Ostalo):	nije mjereno
Stopa otapanja:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):	nije mjereno
Stabilnost disperzije:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Tlak pare:	nije mjereno
Relativna gustoća:	nije mjereno
Gustoća:	1,07 - 1,1 g/cm ³ (20 °C) (DIN 12791)
Gustoća zasipa:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Relativna gustoća pare:	nije mjereno

9.2 Ostale informacije

Eksplozivna svojstva:	nije mjereno
Oksidirajuća svojstva:	ne pospješuje požar
Minimalna temperatura zapaljenja:	nije mjereno
Korozija metala:	Nekorozivno za metale
Brzina isparavanja:	nije mjereno

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost:	vidi Odjeljak "Mogućnost opasnih reakcija".
10.2 Kemijska stabilnost:	Pod normalnim uvjetima proizvod je stabilan.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija:	Ovisno od specifičnih uvjeta primjene može se pri hidrolizi tvoriti metanol.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:	Otvoreni plameni, iskre ili jaki dovod topline
10.5 Inkompatibilni materijali:	Nepoznat.

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja:** U prisutnosti zraka i na temperaturama > 150°C mogu se stvoriti neznatne količine formaldehida. Istraživanja su pokazala, da se na temperaturama od ca. 180°C i više mogu cijepati male količine benzola.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja**

Udisanje:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
Dodir s Kožom:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
Dodir s očima:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
Gutanje:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.

Akutni toksicitet (izlistati sve moguće puteve izlaganja)**Gutanja**

Proizvod:	LD 50 (ATE smjese): > 5.000 mg/kg
Komponente:	
2-metoksi-1-metiletilacetat	LD 50 (Štakov, Ženskog roda, Muškog roda) : 6.190 mg/kg LD 50 (Štakov, mužjak) : 6.190 - 10.000 mg/kg LD 50 (Štakov, ženka) : 5.155 mg/kg
isobutanol	LD 50 (Štakov, mužjak) : > 2.830 mg/kg podaci o literaturi LD 50 (Štakov, ženka) : 3.350 mg/kg podaci o literaturi
ksilol, mješavina izomera	LD 50 (Štakov, mužjak) : 3.523 mg/kg LD 50 (Štakov, ženka) : > 4.000 mg/kg
2-metoksipropil-acetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Metanol	LD 50 (Štakov) : 100 mg/kg
Dodir s kožom	
Proizvod:	LD 50 (ATE smjese): > 5.000 mg/kg
Komponente:	
2-metoksi-1-metiletilacetat	LD 50 (Kunić, Ženskog roda, Muškog roda) : > 5.000 mg/kg
isobutanol	LD 50 (Kunić, ženka) : 2.460 mg/kg podaci o literaturi LD 50 (Kunić, mužjak) : > 2.000 mg/kg podaci o literaturi
ksilol, mješavina izomera	LD 50 (Kunić) : > 4.200 mg/kg LD 50 (Procjena akutne toksičnosti) : 1.100 mg/kg EU-CLP sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008, prilog VI
2-metoksipropil-acetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Metanol	LD 50 (Štakov) : 300 mg/kg

Udisanje

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

Proizvod:	LC 50 (ATE smjese, 4 h): > 40 mg/l Para
Komponente:	
2-metoksi-1-metiletilacetat	LC 50 (Štakor, 4 h): > 35,7 mg/l Para Nije upotrebljivo, Prašine, magle i toksična zagušljiva isparenja
isobutanol	Nema razvrstavanja, Para Nikakvi podaci nisu na raspolaganju., Prašine, magle i toksična zagušljiva isparenja
ksilol, mješavina izomera	LC 50 (Procjena akutne toksičnosti, 4 h): 11 mg/l Para, EU-CLP sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008, prilog VI Prašine, magle i toksična zagušljiva isparenja
2-metoksipropil-acetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju., Para Nikakvi podaci nisu na raspolaganju., Prašine, magle i toksična zagušljiva isparenja
Metanol	LC 50 (Štakor, 4 h): 3 mg/l Para Nije upotrebljivo, Prašine, magle i toksična zagušljiva isparenja

Toksičnost kod ponovljenog uzimanja

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:	
2-metoksi-1-metiletilacetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
isobutanol	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
ksilol, mješavina izomera	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
2-metoksipropil-acetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Metanol	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Korozija/Nadražaj Kože

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:	
2-metoksi-1-metiletilacetat	OECD 404 (Kunić): Nije iritantno
isobutanol	Nadražujuće. , EU-CLP sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008, prilog VI (Kunić): Nadražujuće.
ksilol, mješavina izomera	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
2-metoksipropil-acetat	(Kunić): Nije iritantno , podaci o literaturi
Metanol	

Ozbiljno Oštećenje Očiju/Nadražaj Očiju

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:	
2-metoksi-1-metiletilacetat	OECD 405 (Kunić): Nije iritantno
isobutanol	OECD 405 (Kunić, 24 h): Rizik od teških ozljeda očiju. , podaci o literaturi (Kunić): Nadražujuće.
ksilol, mješavina izomera	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
2-metoksipropil-acetat	(Kunić): Nije iritantno
Metanol	

Senzibilizacija Kože ili Dišnih Puteva

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:	
2-metoksi-1-metiletilacetat	Maksimizacijski test, OECD 406 (Zamorac): Ne izaziva preosjetljivost kože.
isobutanol	test senzibilizacije, QSAR: Ne izaziva preosjetljivost kože.
ksilol, mješavina izomera	Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA), OECD 429 (Miš): Ne izaziva preosjetljivost kože.
2-metoksipropil-acetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

Metanol Maksimizacijski test, OECD 406 (Zamorac): Ne izaziva preosjetljivost kože. Ne izaziva preosjetljivost dišnih putova

Karcinogenitet

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
2-metoksi-1-metiletilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

isobutanol Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

ksilol, mješavina izomera Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

2-metoksipropil-acetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Metanol Nije klasificirano

Mutagenost Gonocitne Stanice

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

In vitro

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
2-metoksi-1-metiletilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

isobutanol Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

ksilol, mješavina izomera Kromozomska aberacija: negativno test izmjene sestara kromatida: negativno

2-metoksipropil-acetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Metanol Ames test (OECD 471): negativno test genske mutacije (OECD 476): negativno Mikronuklearni test: negativno

In vivo

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
2-metoksi-1-metiletilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

isobutanol Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

ksilol, mješavina izomera dominantni smrtonosni test (OECD 478) Dodir s kožom (Miš, mužjak): negativno

dominantni smrtonosni test (OECD 478) Intraperitonealni (Miš, mužjak): negativno

2-metoksipropil-acetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Metanol Mikronuklearni test (OECD 474) Intraperitonealni (Miš, Ženskog roda, Muškog roda): negativno

Kromozomska aberacija Intraperitonealni (Miš, Ženskog roda, Muškog roda): negativno

Reproduktivna toksičnost

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
2-metoksi-1-metiletilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

isobutanol Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

ksilol, mješavina izomera Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

2-metoksipropil-acetat Tvar za koju se predmnijeva da je toksična za ljudsko razmnožavanje Može naškoditi nerođenom djetetu.

Metanol Nije klasificirano

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolzlaganje

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
2-metoksi-1-metiletilacetat Udisanje - para: Centralni živčani sustav. - Kategorija 3 s opojnim učincima.

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

isobutanol	Udisanje - para: Dišni trakt - Kategorija 3 s nadražajem dišnih putova. Udisanje - para: Centralni živčani sustav. - Kategorija 3 s opojnim učincima.
ksilol, mješavina izomera	Udisanje - para: Dišni trakt - Kategorija 3 s nadražajem dišnih putova.
2-metoksipropil-acetat	Udisanje - para: Dišni trakt - Kategorija 3 s nadražajem dišnih putova.
Metanol	Dodir s kožom Gutanja Udisanje - para: optički nervi, Centralni živčani sustav. - Kategorija 1 Uzrokuje oštećenje organa.

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Opetovano Izlaganje

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:	
2-metoksi-1-metiletilacetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
isobutanol	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
ksilol, mješavina izomera	Gutanja Udisanje - para: Jetra - Kategorija 2 Može uzrokovati oštećenje organa kroz dugotrajno ili opetovano izlaganje.
2-metoksipropil-acetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Metanol	Nije klasificirano

Opasnost od Aspiracije

Proizvod:	Nije klasificirano
Komponente:	
2-metoksi-1-metiletilacetat	Nije klasificirano
isobutanol	Nije klasificirano
ksilol, mješavina izomera	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
2-metoksipropil-acetat	Nije klasificirano
Metanol	Nije klasificirano

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Proizvod:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.;
Komponente:	
2-metoksi-1-metiletilacetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
isobutanol	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
ksilol, mješavina izomera	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
2-metoksipropil-acetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Metanol	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Ostale opasnosti

Proizvod:	Svojstva ovog proizvoda koja ugrožavaju zdravlje obračunata su prema Pravilniku (EZ) br. 1272/2008. Vidi pod Odjeljkom 2 'Moguće opasnosti'.;
------------------	---

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost:****Akutne opasnosti za vodeni okoliš:****Riba**

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
------------------	--------------------------------------

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

Komponente:

2-metoksi-1-metiletilacetat	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 100 - 180 mg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 100 mg/l
isobutanol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1.430 mg/l podaci o literaturi
ksilol, mješavina izomera	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2,6 mg/l
2-metoksipropil-acetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Metanol	LC 50 (Plavoškruga deverika, 96 h): 15.400 mg/l podaci o literaturi

Vodeni Beskičmenjaci
Proizvod:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:

2-metoksi-1-metiletilacetat	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha), 48 h): > 500 mg/l
isobutanol	EC50 (Daphnia pulex (Planktonski račići), 48 h): 1.100 mg/l podaci o literaturi
ksilol, mješavina izomera	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha), 24 h): 1 mg/l
2-metoksipropil-acetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Metanol	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha), 96 h): 18.260 mg/l podaci o literaturi

Otrovnost za vodene biljke
Proizvod:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:

2-metoksi-1-metiletilacetat	EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 1.000 mg/l (OECD 201)
isobutanol	EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 632 mg/l (OECD 201) podaci o literaturi EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1.799 mg/l (OECD 201)
ksilol, mješavina izomera	EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 4,36 mg/l (OECD 201) rata rasta EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 2,2 mg/l (OECD 201) Biomasa
2-metoksipropil-acetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Metanol	EC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga), 96 h): Približni 22.000 mg/l (OECD 201) podaci o literaturi

Toksičnost za mikroorganizme
Proizvod:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:

2-metoksi-1-metiletilacetat	EC 10 (aktivni mulj, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
isobutanol	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
ksilol, mješavina izomera	NOEC (aktivni mulj, 3 h): 157 mg/l (OECD 209)
2-metoksipropil-acetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Metanol	EC50 (aktivni mulj, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) podaci o literaturi

Kronične opasnosti za vodeni okoliš:
Riba
Proizvod:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:

2-metoksi-1-	NOEC (Oryzias latipes, 14 d): 47,5 mg/l (OECD 204)
--------------	--

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

metiletilacetat	LC 50 (Oryzias latipes, 14 d): 63,5 mg/l (OECD 204)
isobutanol	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
ksilol, mješavina	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 56 d): > 1,3 mg/l
izomera	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 56 d): > 1,3 mg/l
2-metoksipropil-acetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Metanol	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Vodeni Beskičmenjaci
Proizvod:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:

2-metoksi-1-metiletilacetat	NOEC (Daphnia magna (Vodenbuha), 21 d): 100 mg/l (OECD 211)
isobutanol	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha), 21 d): > 100 mg/l (OECD 211)
ksilol, mješavina	NOEC (Daphnia magna (Vodenbuha), 21 d): 20 mg/l
izomera	NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 1,17 mg/l (Metoda US-EPA)
	NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 0,96 mg/l (Metoda US-EPA)
	EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha), 21 d): 2,9 mg/l (OECD 211)
	EC 10 (Daphnia magna (Vodenbuha), 21 d): 1,91 mg/l (OECD 211)
	NOEC (Daphnia magna (Vodenbuha), 21 d): 1,57 mg/l (OECD 211)
2-metoksipropil-acetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Metanol	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Otrovnost za vodene biljke
Proizvod:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:

2-metoksi-1-metiletilacetat	NOEC (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 1.000 mg/l (OECD 201)
isobutanol	NOEC (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 53 mg/l (OECD 201) podaci o literaturi
ksilol, mješavina izomera	NOEC (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1,3 mg/l (OECD 201) rata rasta
	NOEC (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,44 mg/l (OECD 201) Biomasa
2-metoksipropil-acetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Metanol	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Toksičnost za mikroorganizme
Proizvod:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:

2-metoksi-1-metiletilacetat	EC 10 (aktivni mulj, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
isobutanol	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
ksilol, mješavina izomera	NOEC (aktivni mulj, 3 h): 157 mg/l (OECD 209)
2-metoksipropil-acetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Metanol	EC50 (aktivni mulj, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) podaci o literaturi

12.2 Postojanost i razgradivost
Biološka razgradnja
Proizvod:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:

2-metoksi-1-metiletilacetat	83 % (28 d, OECD 301 F) Proizvod je lako biorazgradiv., aerobni
isobutanol	70 - 80 % (28 d, OECD 301 D) Proizvod je lako biorazgradiv., aerobni
ksilol, mješavina izomera	98 % (28 d, OECD 301 F) Proizvod je lako biorazgradiv., aerobni
2-metoksipropil-acetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

Metanol 98 % (28 d, (DOC; modificirani OECD Screening Test / OECD 301 E))
 Vlastito istraživanje Proizvod je lako biorazgradiv., aerobni

BPK/KPK Omjer

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
 2-metoksi-1-metiletilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
 isobutanol Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
 ksilol, mješavina izomera Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
 2-metoksipropil-acetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
 Metanol Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.3 Bioakumulacijski potencijal
Faktor Biokoncentracije (BCF)

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
 2-metoksi-1-metiletilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
 isobutanol Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
 ksilol, mješavina izomera Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
 2-metoksipropil-acetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
 Metanol Leuciscus idus (Jaz), Faktor Biokoncentracije (BCF): < 10 (Izmjeren)
 Nema signifikantne bioakumulacije.

Koeficijent Raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)

Proizvod: Log Kow: nije mjereno

Komponente:
 2-metoksi-1-metiletilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
 isobutanol Log Kow: 1 25 °C (HPLC-Metoda) podaci o literaturi
 ksilol, mješavina izomera Log Kow: 3,16 20 °C
 2-metoksipropil-acetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
 Metanol Log Kow: -0,77

12.4 Pokretljivost u tlu:

Proizvod Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
 2-metoksi-1-metiletilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
 isobutanol Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
 ksilol, mješavina izomera Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
 2-metoksipropil-acetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
 Metanol tlo - Log Koc: 1 (računski) Adsorpcija na tlu je malo vjerojatna.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:

Proizvod Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
 2-metoksi-1-metiletilacetat Neklasificirana vPvB tvar
 Neklasificirana PBT tvar
 isobutanol Neklasificirana vPvB tvar,
 Neklasificirana PBT tvar
 ksilol, mješavina izomera Neklasificirana vPvB tvar
 Neklasificirana PBT tvar
 2-metoksipropil-acetat Neklasificirana vPvB tvar
 Neklasificirana PBT tvar
 Metanol Neklasificirana vPvB tvar,
 Neklasificirana PBT tvar

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW**12.6 Svojstva endokrine disrupcije:**

Proizvod: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Komponente:

2-metoksi-1-metiletilacetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
isobutanol	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
ksilol, mješavina izomera	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
2-metoksipropil-acetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Metanol	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.7 Ostali štetni učinci:**Ostale opasnosti**

Proizvod: Proizvod vrijedi kao da slabo ugrožava vodu (prema Pravilniku AwSV). Ne dopustite, da dospije u tlo, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Opći podaci: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Metode postupanja s otpadom: Uz pridržavanje propisa lokalnih organa vlasti predati u spalionicu specijalnog otpada.

Kontaminirana Ambalaža: Pri predaji neocišćenih praznih posuda na preradu ili odstranjivanje morate ukazati kupcima na moguće ugrožavanje.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN/ID br.**

ADN	: UN 1866
ADR	: UN 1866
RID	: UN 1866
IMDG	: UN 1866
IATA	: UN 1866

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: RESIN SOLUTION
ADR	: RESIN SOLUTION
RID	: RESIN SOLUTION
IMDG	: RESIN SOLUTION
IATA	: Resin solution

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Skupina pakiranja

ADN
Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : F1
Naljepnice : 3

ADR
Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : F1
Opasnost br. : 30
Naljepnice : 3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D/E)

RID
Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : F1
Opasnost br. : 30
Naljepnice : 3

IMDG
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : 3
EmS Kod : F-E, S-E
Napomene : Stowage category A

IATA (Samo kargo zrakoplov)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 366
Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : 3

IATA (Putnički i teretni zrakoplov)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 355
Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : 3

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN
Opasno za okoliš : ne

ADR
Opasno za okoliš : ne

RID
Opasno za okoliš : ne

IMDG

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:****Pravila EZ****Pravilo (EC) Br. 1907/2006, Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenju marketinga i upotrebe:**

Kemijska oznaka	CAS-Br.	Koncentracija	Pakiranje će biti vidljivo, čitljivo i neizbrisivo označeno kako slijedi:
2-metoksipropil-acetat	70657-70-4		Ograničeno na profesionalne korisnike.
Metanol	67-56-1		ne

EZ. Direktiva 2012/18/EZ (SEVESO III) o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena:

Klasifikacija	Zahtjeva niže razine	Zahtjeva više razine
P5c: Zapaljive tekućine	5.000 t	50.000 t

15.2 Procjena kemijske sigurnosti: Za ovaj proizvod nije provedena procjena sigurnosti tvari.**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Kratice i akronimi:**

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom transportu opasne robe; **ADN** - Europski sporazum o prijevozu opasne robe po riječnim vodama; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Američko društvo za ispitivanje materijala; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zatvorena posuda; **CAS** - Društvo za dodjelu CAS-brojeva; **CESIO** - Europski komitet za organske tenzide i njihove međuproizvode; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Izvedena razina minimalnog efekta; **DNEL** - Izvedena razina nultog efekta; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europski inventar kemikalija; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Pravilnik o opasnoj robi za cestovni, željeznički promet i riječni brod; **GGVSee** - Pravilnik o opasnoj robi za pomorski promet; **GLP** - Dobra laboratorijska praksa; **GMO** - Genetički modificirani organizam; **IATA** - Međunarodno udruženje za zrakoplovni transport; **ICAO** - Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva; **IMDG** - Međunarodni kod za opasnu robu na moru; **ISO** - Međunarodna organizacija za normiranje; **LD/LC** - lethal dose/concentration; **LOAEL** - Najniža doza neke dane kemijske tvari, kod koje su u eksperimentu na životinjama još primijećena oštećenja.; **LOEL** - Najniža doza neke dane kemijske tvari, kod koje su u eksperimentu na životinjama još

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

primijećena djelovanja; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Najviša doza neke tvari, koja ni kod stalnoga uzimanja ne ostavlja prepoznatljiva i mjerljiva oštećenja.; **NOEC** - Koncentracija bez djelovanja koje se može promatrati; **NOEL** - Doza bez djelovanja koje se može promatrati; **o.c.** - otvorena posuda; **OECD** - Organizacija za gospodarsku suradnju i razvitak; **OEL** - Granične vrijednosti zraka na radnom mjestu; **PBT** - Perzistentno, bioakumulativno, toksično; **PNEC** - Predviđena koncentracija u dotičnom mediju okoliša, kod koje više ne nastupa nikakvo štetno djelovanje na okoliš.; **REACH** - REACH registracija; **RID** - Reguliranje za međunarodni transport opasne robe u šinskom prometu; **SVHC** - Tvari koje izazivaju naročitu zabrinutost; **TA** - Tehnička uputa; **TRGS** - Tehnička pravila za opasne tvari; **vPvB** - vrlo perzistentno, velika sposobnost bioakumuliranja; **WGK** - Klasa ugrožavanja vode

Napomene:

ksilol, mješavina izomera	Note 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.
---------------------------	--------	--

Ključne literaturne reference Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
i izvori podataka:

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen.	Postupak razvrstavanja
Zapaljive tekućine, Kategorija 3	Na temelju rezultata ispitivanja
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	Na temelju rezultata ispitivanja
Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolzlaganje, Kategorija 3	Metoda izračuna

Formuliranje H-iskaza u odjeljcima 2 I 3

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H370	Uzrokuje oštećenje organa.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa kroz dugotrajno ili opetovano izlaganje.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Informacija o obuci: Morate se pridržavati nacionalnih zakonskih zahtjeva za obuku posloprimaca.

informacije revizije Promjene u odnosu na posljednju verziju će biti označene na margini. Ova verzija nadomješta sve prijašnje verzije.

Naziv tvari/pripravka: SILIKOPON® EW

Deklaracija:

Naše informacije odgovaraju našim sadašnjim saznanjima i iskustvima prema našoj najboljoj savjesti. No mi ih dajemo bez obveze. Zadržavamo pravo na promjene u skladu s tehničkim napretkom i razvojem poduzeca. Naše informacije opisuju samo svojstva naših proizvoda i usluga i ne predstavljaju nikakvu garanciju. Kupac nije oslobođen od pažljive kontrole funkcija odnosno mogućnosti primjene proizvoda od strane kvalificiranog osoblja. To vrijedi i za zaštitu prava trećih osoba. Spominjanje trgovačkih naziva drugih poduzeca nije preporuka i ne isključuje upotrebu drugih istovrsnih proizvoda.