



CYTHRIN MAX

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL ref: 222371
Datum revizije: 2/8/2022 Verzija: 1.0

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv : Cypermethrin 500 g/L EC
Naziv proizvoda : CYTHRIN MAX

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Profesionalna primjena
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Proizvodi za zaštitu biljaka
Upotreba materijala / pripravka : Insekticid

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Ograničena uporaba : Nema poznatih dokaza pri uporabi

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač

Arysta LifeScience Benelux S.P.R.L.
Rue de Renory 26/1
B-4102 Ougrée
Belgija
T +32 (0)4 385 97 11
sds.info@upl-ltd.com - <http://www.upl-ltd.com/be>

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : Europa/Ostatak svijeta (Engleski): +44(0)1235 239670

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljive tekućine, 3. kategorija H226
Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija H302
Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija H332
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija H318
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza H336
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta H335
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija H373
Opasnost od aspiracije, 1. kategorija H304
Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija H400

CYTHRIN MAX

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Puni tekst H- i EUH-izjava: vidjeti odjeljak 16

H410

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Zapaljiva tekućina i para. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Štetno ako se udiše. Štetno ako se proguta. Može nadražiti dišni sustav. Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

Sadrži

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

EUH fraze

- : Opasnost
- : Hydrocarbons, C9, aromatics, Benzensulfonske kiseline, C10-13-alkilni derivati., kalcijeve sol, butan-1-ol; n-butanol, cipermetrin (ISO); α -cijano-3-fenoksibenzil 3-(2,2-diklorovinil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilat; cipermethrin cis/trans +/- 40/60
- : H226 - Zapaljiva tekućina i para.
H302+H332 - Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315 - Nadražuje kožu.
H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
H335 - Može nadražiti dišni sustav.
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P260 - Ne udisati pare i prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P301+P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
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.
P331 - NE izazivati povraćanje.
P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.
- : EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne rezultiraju razvrstavanjem : Ova smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

(Komponenta)

cipermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

CYTHRIN MAX

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
ugljikovodici, C9, aromatski	EZ-br: 918-668-5 REACH-br: 01-2119455851-35	35 – 65	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
cipermetrin (ISO); α -cijano-3-fenoksibenzil 3-(2,2-diklorovinil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilat; cipermethrin cis/trans +/- 40/60	CAS br: 52315-07-8 EZ-br: 257-842-9 INDEKS br: 607-421-00-4	50	Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=3.3 mg/l) Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine) STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=100000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100000)
Benzensulfonske kiseline, C10-13-alkilni derivati., kalcijeve sol	EZ-br: 932-231-6 REACH-br: 01-2119560592-37	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
butan-1-ol; n-butanol sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	CAS br: 71-36-3 EZ-br: 200-751-6 INDEKS br: 603-004-00-6 REACH-br: 01-2119484630-38	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine) STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
octena kiselina ... % sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 64-19-7 EZ-br: 200-580-7 INDEKS br: 607-002-00-6 REACH-br: 01-2119475328-30	< 0.5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
octena kiselina ... %	CAS br: 64-19-7 EZ-br: 200-580-7 INDEKS br: 607-002-00-6 REACH-br: 01-2119475328-30	(10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 ≤C < 90) Skin Corr. 1B, H314 (90 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

Puni tekst H- i EUH-izjava: vidjeti odjeljak 16

CYTHRIN MAX

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Odmah pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozovite liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Simptomi/učinci nakon udisanja	: Može nadražiti dišni sustav.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Nadraživanje. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Ozbiljno oštećenje očiju.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Opasnost od plućnog edema.

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

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara : Zapaljiva tekućina i para.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

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

Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Sakupiti proliveno/rasuto.

CYTHRIN MAX

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

- Postupci čišćenja : Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.
- Ostale informacije : Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku. Koristite opremu otpornu na eksplozije. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
- Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.
- Uvjeti skladištenja : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Skladištiti pod ključem.
- Skladišna temperatura : > -10 °C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

octena kiselina ... % (64-19-7)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Acetic acid
IOEL TWA	25 mg/m ³
IOEL STEL	50 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	20 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Octena kiselina
GVI (OEL TWA) [1]	25 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	10 ppm
KGVI (OEL STEL)	50 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Napomena	Direktiva: 2017/164/EU

CYTHRIN MAX

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

octena kiselina ... % (64-19-7)

Zakonska referenca	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
--------------------	--

1-Butanol (71-36-3)

Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	Butan-1-ol; n-butanol
KGVI (OEL STEL)	154 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Napomena	Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Zakonska referenca	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

Zaštita očiju

vrsta	Polje primjene	Svojstva	Norma
Naočale za zaštitu od prskanja			EN 166, EN 172

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

Zaštita ruku

vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Norma
Rukavice od neoprena ili obične gume					EN 420

CYTHRIN MAX

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Drugu zaštitu kože Materijali za zaštitnu odjeću		
Stanje	Materijal	Norma
Zaštitna odjeća		EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5, EN 168, EN ISO 14116
Sigurnosna obuća		EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20345

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Zaštita dišnih puteva			
Uređaj	Tip filtra	Stanje	Norma
		Zaštita od para, Zaštita od plina	EN 405

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Žut.
Izgled	: jasno.
Miris	: mirisno.
Prag mirisa	: Nije primjenjivo Nije primjenjivo
Talište	: Nije primjenjivo
Točka solidifikacije	: Nije primjenjivo
Vrelište	: Nije primjenjivo
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Oksidacijska svojstva	: Neoksidirajući materijal.
Granice eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: Nije dostupno
Plamište	: 47 °C
Temperatura samozapaljenja	: 388 °C
Temperatura raspadanja	: Nije primjenjivo
pH	: 5 (1%)
Viskoznost, kinematička	: 5.69 mm ² /s (40°C)
Topljivost	: Nije primjenjivo. Voda: Emulzija
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Nije primjenjivo

CYTHRIN MAX

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Tlak pare	: Nije primjenjivo
Tlak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1.042 g/ml (20°C)
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Nije primjenjivo
Raspodjela veličine čestice	: Nije primjenjivo
Oblik čestice	: Nije primjenjivo
Razmjer proporcija	: Nije primjenjivo
Agregatno stanje čestica	: Nije primjenjivo
Aglomeracijsko stanje čestica	: Nije primjenjivo
Specifična površina čestice	: Nije primjenjivo
Prašenje čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Relativna brzina isparavanja (butil acetat = 1)	: Nije primjenjivo
Relativna stopa isparavanja (eterom=1)	: Nije primjenjivo
Nasipna gustoća	: Nije primjenjivo

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Zapaljiva tekućina i para.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Vrućina. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	: Štetno ako se proguta.
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nije klasificirano
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Štetno ako se udiše.

CYTHRIN MAX

LD50 oralni štakor	300 – 2000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg

CYTHRIN MAX

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

CYTHRIN MAX	
LC50 Udisanje - Štakor	3.2 mg/l/4h
ATE CLP (pare)	3.2 mg/l/4h
ATE CLP (prah, maglica)	3.2 mg/l/4h
Hydrocarbons, C9, aromatics	
LD50 oralni štakor	3492 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 3160 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 6193 mg/m ³
octena kiselina ... % (64-19-7)	
LD50 oralno	3310 mg/kg
LD50 kožno	1060 mg/kg
1-Butanol (71-36-3)	
LD50 oralno	2100 mg/kg
LD50 kožno	3400 mg/kg
cipermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
LD50 oralni štakor	500 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	3.3 mg/l/4h
Nagrivanje ili nadraživanje kože	: Nadražuje kožu. pH: 5 (1%)
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje teške ozljede oka. pH: 5 (1%)
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nije klasificirano.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nije klasificirano
Karcinogenost	: Nije klasificirano
cipermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
NOAEL (kronično,oralni,životinja/mušskog roda,2 godine)	0.5 mg / kg tjelesne težine
Reproduktivna toksičnost	: Nije klasificirano
STOT – jednokratno izlaganje	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Može nadražiti dišni sustav.
Hydrocarbons, C9, aromatics	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Može nadražiti dišni sustav.
1-Butanol (71-36-3)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
cipermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
cipermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa (živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Opasnost od aspiracije	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

CYTHRIN MAX

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

CYTHRIN MAX

Viskoznost, kinematička	5.69 mm ² /s (40°C)
-------------------------	--------------------------------

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

CYTHRIN MAX

LC50 - Riba	0.00506 mg/l
-------------	--------------

EC50 - Rakovi	0.00967 mg/l
---------------	--------------

ErC50 alge	> 286 mg/l
------------	------------

Hydrocarbons, C9, aromatics

LC50 - Riba	9.2 mg/l (96h Salmo gairdneri)
-------------	--------------------------------

EC50 - Rakovi	3.2 mg/l (48h Daphnia magna)
---------------	------------------------------

ErC50 alge	2.9 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)
------------	--

NOEC (kronično)	2.14 mg/l (21d Daphnia magna)
-----------------	-------------------------------

octena kiselina ... % (64-19-7)

LC50 - Riba	45 mg/l
-------------	---------

EC50 - Rakovi	65 mg/l
---------------	---------

1-Butanol (71-36-3)

NOEC kronični rakovi	4.1 mg/l
----------------------	----------

cipermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)

LC50 - Riba	2.8 µg/l (96 Sati, Oncorhynchus mykiss)
-------------	---

EC50 - Rakovi	4.71 µg/l (Daphnia magna)
---------------	---------------------------

ErC50 alge	> 33 µg/l (Pseudokirchneriella Subcapitata)
------------	---

NOEC kronične ribe	0.077 µg/L (Pimphales promelas, FFLC)
--------------------	---------------------------------------

NOEC kronični rakovi	0.05 µg/L (21 dana, Daphnia magna)
----------------------	------------------------------------

12.2. Postojanost i razgradivost

Hydrocarbons, C9, aromatics

Postojanost i razgradivost	Jednostavno biorazgradivo.
----------------------------	----------------------------

Biorazgradnja	78 % (28d OECD 301F)
---------------	----------------------

octena kiselina ... % (64-19-7)

Postojanost i razgradivost	Biorazgradivo.
----------------------------	----------------

Kemijska potrošnja kisika (KPK)	1.07 g O ₂ /g tvari
---------------------------------	--------------------------------

CYTHRIN MAX

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

cipermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)

Postojanost i razgradivost	Nije biorazgradiv.
----------------------------	--------------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

CYTHRIN MAX

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	Nije primjenjivo
---	------------------

octena kiselina ... % (64-19-7)

Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije.
-----------------------------	----------------------

Benzensulfonske kiseline, C10-13-alkilni derivati., kalcijeve sol

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	2.89 (20 °C, Ispitna metoda EU A.8)
---	-------------------------------------

cipermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)

BCF - Riba [1]	266 – 331 mg/l
----------------	----------------

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	5.55 – 5.83
---	-------------

12.4. Pokretljivost u tlu

CYTHRIN MAX

Napetost površine	31.1 mN/m (25°C)
-------------------	------------------

Ekologija - tlo	Koc = 194.425 L/kg. Smatra se da se ovaj spoj vrlo intenzivno adsorbira na česticama zemlje.
-----------------	--

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)

cipermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
---	---

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada	: Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.
dodatne obavijesti	: Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu koji sadrži opasne tvari




ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA

CYTHRIN MAX

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili identifikacijski broj		
UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u		
ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Hydrocarbons, C9, aromatics ; Cypermethrin)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics ; Cypermethrin)	Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C9, aromatics ; Cypermethrin)
Opis dokumenata za transport		
UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Hydrocarbons, C9, aromatics ; Cypermethrin), 3, III, (D/E), OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics ; Cypermethrin), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (47°C c.c.)	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C9, aromatics ; Cypermethrin), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu		
3	3	3
		
14.4. Skupina pakiranja		
III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš		
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da	Opasno za okoliš: Da
Dodatne informacije nisu dostupne		

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: F1
Posebne odredbe (ADR)	: 274, 601, 640E
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Izuzete količine (ADR)	: E1
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP1, TP29
Kôd cisterne (ADR)	: LGBF
Vozilo za prijevoz cisterne	: FL
Prijevozna skupina (ADR)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	: V12
Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR)	: S2
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 30
Narančasta ploča	:



Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele : D/E

CYTHRIN MAX

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 223, 274, 955
Ograničene količine (IMDG)	: 5 L
Izuzete količine (IMDG)	: E1
Upute za pakiranje (IMDG)	: P001, LP01
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC03
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T4
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-br. (vatra)	: F-E
EmS-br. (izljevi)	: S-E
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: A
Plamište (IMDG)	: 47°C c.c.

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E1
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y344
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 10L
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 355
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 60L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 366
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 220L
Posebne odredbe (IATA)	: A3
ERG šifra (IATA)	: 3L

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Ne sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso dodatne obavijesti

: Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):
P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE
Zapaljive tekućine 2. ili 3. kategorije, koje ne potpadaju pod P5a i P5b
E1 Opasno za vodeni okoliš u 1. kategoriji akutne toksičnosti ili 1. kategoriji kronične toksičnosti

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

CYTHRIN MAX

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
2.1	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Izmijenjeno	
2.1	Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš	Izmijenjeno	
2.2	Oznake obavijesti (CLP)	Izmijenjeno	
2.2	Oznake upozorenja (CLP)	Izmijenjeno	
4.1	Mjere prve pomoći nakon gutanja	Izmijenjeno	
6.1	Planovi za prvu pomoć	Izmijenjeno	
7.1	Mjere opreza za sigurno rukovanje	Izmijenjeno	
9.1	Topljivost	Dodano	
11.1	ATE CLP (oralno)	Dodano	
11.1	LD50 oralni štakor	Izmijenjeno	
12.1	ErC50 (alge)	Izmijenjeno	
12.4	Ekologija - tlo	Dodano	

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 3	Zapaljive tekućine, 3. kategorija
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.

CYTHRIN MAX

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Skin Corr. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Na temelju rezultata ispitivanja
Acute Tox. 4 (Oralno)	H302	Na temelju rezultata ispitivanja
Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica)	H332	Na temelju rezultata ispitivanja
Skin Irrit. 2	H315	Stručna prosudba
Eye Dam. 1	H318	Stručna prosudba
STOT SE 3	H336	Računska metoda
STOT SE 3	H335	Računska metoda
STOT RE 2	H373	Računska metoda
Asp. Tox. 1	H304	Računska metoda
Aquatic Acute 1	H400	Na temelju rezultata ispitivanja
Aquatic Chronic 1	H410	Računska metoda

Sigurnosno-tehnički list (STL), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.