



Kofumin 308 EC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
STL ref: 210571
Datum revizije: 20.12.2022. Verzija: 1.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv : Cypermethrin 80 g/L + PBO 228 g/L EC
Naziv proizvoda : Kofumin 308 EC

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

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : Ostatak svijeta (Engleski): +44 1865 407333
Europa (Engleski): +44(0)1235 239670
112 (European Emergency Number)

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]

Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija H302
Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta H335
Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija H400
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija H410
Puni tekst H- i EUH-izjava: vidjeti odjeljak 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Štetno ako se proguta. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Kofumin 308 EC

Sigurnosno-Tehnički List

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

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP) :

Sadrži

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

EUH fraze

- : Upozorenje
- : cipermetrin (ISO); α -cijano-3-fenoksibenzil 3-(2,2-diklorovinil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilat; cipermethrin cis/trans +/- 40/60, Piperonyl Butoxyde
- : H302 - Štetno ako se proguta.
- H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H335 - Može nadražiti dišni sustav.
- H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
- P261 - Izbjegavati udisanje para.
- P270 - Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
- P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
- P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
- P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
- P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.
- : 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 postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (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 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

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]
(2-metoksimetiletoksi) propanol tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 34590-94-8 EZ-br: 252-104-2 REACH-br: 01-2119450011-60	> 50	Nije klasificirano

Kofumin 308 EC

Sigurnosno-Tehnički List

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

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Piperonil Butoksid	CAS br: 51-03-6 EZ-br: 200-076-7 REACH-br: 01-2119537431-46	20 – 25	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) 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	8	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)
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	< 1	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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Prati kožu s puno vode i sapuna 15 -ak minuta. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Isperite oči s vodom (prati 15-ak minuta) kao mjera opreza.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
--	--

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

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.
---	---

Kofumin 308 EC

Sigurnosno-Tehnički List

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

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprimkladno 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. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola.

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.
Postupci čišćenja : Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom.
Ostale informacije : Odložite 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 : Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Nositi osobnu zaštitnu opremu.
Temperatura rukovanja : Pohranjivati na sobnoj temperaturi
Higijenske mjere : Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. 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

Uvjeti skladištenja : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

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 TWA [ppm]	10 ppm

Kofumin 308 EC

Sigurnosno-Tehnički List

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

octena kiselina ... % (64-19-7)	
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
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
(2-metoksimetiletoksi) propanol (34590-94-8)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOEL TWA	308 mg/m ³
Napomena	Skin
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

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:

Zaštitnik lica. Kemijski naočale ili sigurnosne naočale

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

Kofumin 308 EC

Sigurnosno-Tehnički List

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

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

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:

Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: beige.
Izgled	: jasno.
Miris	: svojstven.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: Nije dostupno
Vrelište	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Oksidacijska svojstva	: Neoksidirajući materijal.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: Nije dostupno
Plamište	: > 79 °C
Temperatura samozapaljenja	: 218 °C
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 4,86 (1%, CIPAC MT75.3)
Viskoznost, kinematička	: 9,76 mm ² /s
Topljivost	: Voda: Emulzija
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1,014 g/ml
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

Dodatne informacije nisu dostupne

Kofumin 308 EC

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

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

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

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) : Nije klasificirano

Kofumin 308 EC	
LD50 oralni štakor	500 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 5,21 mg/l/4h
octena kiselina ... % (64-19-7)	
LD50 oralni štakor	3310 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Remarks on results: other:
LD50 oralno	3310 mg/kg
LD50 dermalni kunić	1060 mg/kg Source: HSDB, NITE
LD50 kožno	1060 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	16000 ppm Source: ChemIDPlus
(2-metoksimetiletoksi) propanol (34590-94-8)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 10000 mg/kg
cipermetrin 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
Piperonil Butoksid (51-03-6)	
LD50 oralni štakor	4570 mg/kg

Kofumin 308 EC

Sigurnosno-Tehnički List

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

Piperonil Butoksid (51-03-6)	
LD50 oralno	4570 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 5,9 mg/l/4h

Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nije klasificirano. pH: 4,86 (1%, CIPAC MT75.3)
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Nije klasificirano pH: 4,86 (1%, CIPAC MT75.3)
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: OECD 429 (LLNA)
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nije klasificirano
Karcinogenost	: Nije klasificirano

cipermetrin 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 nadražiti dišni sustav.

cipermetrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.

Piperonil Butoksid (51-03-6)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.

STOT – ponavljano izlaganje	: Nije klasificirano
-----------------------------	----------------------

octena kiselina ... % (64-19-7)	
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	290 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male

cipermetrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa (živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Opasnost od aspiracije	: Nije klasificirano
------------------------	----------------------

Kofumin 308 EC	
Viskoznost, kinematička	9,76 mm ² /s

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.

octena kiselina ... % (64-19-7)	
LC50 - Riba	45 mg/l
LC50 ribe	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Rakovi	65 mg/l
EC50 Daphnia	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

Kofumin 308 EC

Sigurnosno-Tehnički List

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

octena kiselina ... % (64-19-7)	
EC50 72h - Alge	> 1000 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 72h - Alge	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
(2-metoksimetiletoksi) propanol (34590-94-8)	
LC50 - Riba	> 10000 mg/l (96h pimephales promelas)
EC50 - Rakovi	> 5000 mg/l (48h daphnia magna)
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 (Pseudokichneriella Subcapitata)
NOEC kronične ribe	0,077 µg/L (Pimephales promelas, FFLC)
NOEC kronični rakovi	0,05 µg/L (21 dana, Daphnia magna)
Piperonyl Butoxyde (51-03-6)	
LC50 - Riba	3,94 mg/l (96h Cyprinodon variegatus)
EC50 - Rakovi	0,51 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 alge	3,89 mg/l (72h Selenastrum capricornutum)
NOEC kronične ribe	0,18 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC kronični rakovi	0,03 mg/l/ 21 dana (Daphnia magna)
NOEC kronične alge	0,824 mg/l (Selenastrum capricornutum)

12.2. Postojanost i razgradivost

octena kiselina ... % (64-19-7)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivo.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	1,07 g O ₂ /g tvari
(2-metoksimetiletoksi) propanol (34590-94-8)	
Postojanost i razgradivost	Može se biološki razgraditi.
cipermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
Postojanost i razgradivost	Nije biorazgradiv.
Piperonyl Butoxyde (51-03-6)	
Postojanost i razgradivost	Nije biorazgradiv.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

octena kiselina ... % (64-19-7)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-0,17 Source: ECHA
Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije.
(2-metoksimetiletoksi) propanol (34590-94-8)	
Bioakumulacijski potencijal	Nizak.
cipermethrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
BCF - Riba [1]	266 – 331 mg/l

Kofumin 308 EC

Sigurnosno-Tehnički List

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

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

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 5,55 – 5,83

Piperonyl Butoxyde (51-03-6)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) 4,8

12.4. Pokretljivost u tlu

Kofumin 308 EC

Napetost površine 27,2 mN/m

Piperonyl Butoxyde (51-03-6)

Ekologija - tlo Niska mobilnost (tlo).

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.
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

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili identifikacijski broj		
UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u		
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Cypermethrin, PBO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin, PBO)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cypermethrin, PBO)
Opis dokumenata za transport		
UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Cypermethrin, PBO), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin, PBO), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cypermethrin, PBO), 9, III
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu		
9	9	9

Kofumin 308 EC

Sigurnosno-Tehnički List

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

ADR	IMDG	IATA
		
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)	: M6
Posebne odredbe (ADR)	: 274, 335, 601
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Izuzete količine (ADR)	: E1
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	: PP1
Određbe 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)	: LGBV
Vozilo za prijevoz cisterne	: AT
Prijevozna skupina (ADR)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	: V12
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV13
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 90
Narančasta ploča	:



Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele : -

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 274, 335
Ograničene količine (IMDG)	: 5 L
Izuzete količine (IMDG)	: E1
Upute za pakiranje (IMDG)	: P001, LP01
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG)	: PP1
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC03
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T4
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP2, TP29
EmS-br. (vatra)	: F-A
EmS-br. (izljevi)	: S-F
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: A

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E1
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y964
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 30kgG
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 964
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 450L

Kofumin 308 EC

Sigurnosno-Tehnički List

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

Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 964
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 450L
Posebne odredbe (IATA)	: A97, A158
ERG šifra (IATA)	: 9L

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): 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

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
2.1	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Izmijenjeno	
2.2	Oznake obavijesti (CLP)	Izmijenjeno	
2.2	Oznake upozorenja (CLP)	Izmijenjeno	
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	

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
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 Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 3	Zapaljive tekućine, 3. kategorija

Kofumin 308 EC

Sigurnosno-Tehnički List

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

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
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.
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, nadraživanje dišnog trakta

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Oralno)	H302	Na temelju rezultata ispitivanja
Skin Sens. 1	H317	Stručna prosudba
STOT SE 3	H335	Računska metoda
Aquatic Acute 1	H400	Računska metoda
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.