

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : COLUMBO 0.8 MG
Šifra proizvoda : SBM 07/024
UFI : 6G61-5JTE-Q00R-VAF8

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe**

Upotreba materijala / pripravka : Insekticid
Sredstva za zaštitu bilja

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

SBM Développement SAS
60, chemin des Mouilles
FR- 69130 ECULLY
FRANCE
T +33 (0)4 67 35 50 50 - F +33 (0)4 67 35 50 35
contact@sbm-company.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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]**

Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija H400

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija H410

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

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) :



GHS09

Oznaka opasnosti (CLP) :

Upozorenje

Oznake upozorenja (CLP) :

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

COLUMBO 0.8 MG

Sigurnosno-Tehnički List

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

Oznake obavijesti (CLP)	: P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na odgovarajuće zbrinjavanje u skladu s lokalnim/nacionalnim propisima.
EUH fraze	: EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

(Komponenta)	
kalcijev karbonat (471-34-1)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	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

Komentari : GR

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
kalcijev karbonat	CAS br: 471-34-1 EZ-br: 207-439-9 REACH-br: 01-2119486795-18	80 – 100	Nisu razvrstane
(2-metoksimetiletoksi)propanol sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); 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	< 5	Nisu razvrstane
cipermetrin (ISO)	CAS br: 52315-07-8 EZ-br: 257-842-9 INDEKS br: 607-421-00-4	0,8	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=100000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100000)

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći : Ako niste sigurni ili se simptomi nastave, obratite se liječniku. Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. Onesviještenoj osobi ne davati nikakvo piće. NE izazivati povraćanje.

COLUMBO 0.8 MG

Sigurnosno-Tehnički List

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

Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svježiji zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ozlijeđena osoba se treba odmarati te je držati na toplom. U slučaju nepravilnog disanja ili zatajenja respiratornog trakta, dajte umjetno disanje. Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Nakon dodira s kožom, odmah temeljito isprati s vodom i sapunom. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Odmah temeljito ispirati, povlačenjem kapaka daleko od oka (najmanje 15 minuta). Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se nadražaj nastavi odvedite unesrećenog do oftalmologa.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Male količine: Isprati usta vodom, Zatražiti savjet/pomoć liječnika. U slučaju gutanja hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci	: Lokalni simptomi: Parestezija (lokalna) može izazvati iritaciju kože i očiju. Udisanje može izazvati iritaciju dišnih puteva i kašalj. Sistemske simptomi: uzbuđenje, gastrointestinalne tegobe, tremor, vrtoglavica, glavobolja, bezvoljnost, mučnina i povraćanje, bol u epigastriju, fascikulacija mišića udova.
-----------------	--

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

Lokalno liječenje: Početno liječenje treba biti simptomatsko i potporno.

Nakon kontakta s očima: Instilacija s lokalnim anestheticima, npr. 1% ametokain hidroklorid kapi za oči. Po potrebi davati analgetike.

Sustavno liječenje: potrebno je provesti endotrahealnu intubaciju i ispiranje želuca, nakon čega slijedi primjena aktivnog ugljena. Ovaj proizvod sadrži piretroid. Trovanje piretroidima ne smije se miješati s trovanjem karbamatom ili organofosfatom.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid (CO ₂).
Neprikladna sredstva za gašenje	: Snažni mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Može doći do otpuštanja otrovnih plinova. Dušikovi oksidi. Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.
---	---

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	: Evakuirati područje. Ogradite pregradama i zadržite izlivanje tekućine za gašenje požara (proizvod je opasan za okoliš). Nemojte dopustiti otjecanje s požarišta u odvodne kanale ili vodotokove. Zbrinite ostatke od vatre i kontaminiranu vodu korištenu za gašenje požara u skladu s propisima javnih službi.
Neprikladna sredstva	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.
Ostale informacije	: U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere	: Izbjegavati dodir s kožom i očima.
------------	--------------------------------------

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.
Planovi za prvu pomoć	: Prozračivati područje prosipanja.

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".
-----------------	---

COLUMBO 0.8 MG

Sigurnosno-Tehnički List

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Izbjegavati prodiranje u tlo. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe. Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom (Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda/Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta).

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Sakupiti proliveno/rasuto.
Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod. Lopatom odložiti u prikladan i zatvoreni spremnik za odlaganje. Temeljito občistite onečišćenu površinu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi naslov 7. Vidi naslov 8. 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. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Obratite pažnju na upute navedene na oznaci. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
Higijenske mjere : 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 : Čuvati samo u originalnoj ambalaži na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Skladištiti na suhom mjestu. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu. Čuvati izvan dohvata djece.
Informacije o kombiniranoj pohrani : Držite dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Obratite pažnju na upute navedene na oznaci.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

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

(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
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
Napomena	Skin
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	2-Metoksimetil-etoksipropanol
GVI (OEL TWA) [1]	308 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	50 ppm
Napomena	Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))

COLUMBO 0.8 MG

Sigurnosno-Tehnički List

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

(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)

Zakonska referenca

Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

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 provjetranje radnog mjesta.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

U normalnim uvjetima uporabe i rukovanja pogledajte naljepnicu i/ili letak. U svim ostalim slučajevima primjenjuju se sljedeće preporuke.

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Kada može doći do stvaranja prekomjerne prašine, nosite naočale

Zaštita očiju

vrsta	Polje primjene	Svojstva	Standard
Zaštitne naočale			EN 166

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Često prati odjeću

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice. Molimo pridržavajte se uputa o propusnosti i vremenu proboja koje daje dobavljač rukavica. Također uzmite u obzir specifične lokalne uvjete pod kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od posjekotina, abrazije i vrijeme kontakta.

Operite rukavice kada su kontaminirane. Zbrinite kada je kontaminirano iznutra, kada je perforirano ili kada se onečišćenje izvana ne može ukloniti. Perite ruke često i uvijek prije jela, pića, pušenja ili korištenja WC-a.

Zaštita ruku

vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu, Višekratne rukavice	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	> 0,4		EN ISO 374

COLUMBO 0.8 MG

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

Zaštita dišnih puteva			
Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standard
Maska za zaštitu od prašine		Zaštita od prašine	EN 140

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. Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili kanalizaciju. Izbjegavati prodiranje u tlo. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Kruto
Boja	: roz.
Izgled	: Čvrsto zrnato.
Miris	: bezmirisan.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije primjenjivo
Vrelište	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nezapaljivo, Ispitna metoda EU A.10
Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivno.
Oksidacijska svojstva	: Ne oksidira. Ispitna metoda EU A.17.
Granice eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Plamište	: Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: Nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 7 – 8 (20 °C, 1% H ₂ O, CIPAC MT 75.3)
pH rješenje	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Topljivost	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1,3 – 1,6 g/cm ³
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nije primjenjivo
Veličina čestice	: Nije dostupno
Raspodjela veličine čestice	: Nije dostupno
Oblik čestice	: Nije dostupno
Razmjer proporcija	: Nije dostupno
Agregatno stanje čestica	: Nije dostupno
Aglomeracijsko stanje čestica	: Nije dostupno
Specifična površina čestice	: Nije dostupno
Prašenje čestica	: Nije dostupno

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

COLUMBO 0.8 MG

Sigurnosno-Tehnički List

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

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

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

Izravna sunčeva svjetlost. topline.

10.5. Inkompatibilni materijali

Ne miješajte s drugim proizvodima.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

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

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

COLUMBO 0,8 MG

LD50 oralni štakor > 2000 mg/kg (OECD 420 metoda)

LD50 kožni štakor > 2000 mg/kg (OECD 402 metoda)

cipermetrin (ISO) (52315-07-8)

LD50 oralni štakor 287 – 500 mg/kg

LD50 kožni štakor > 2000 mg/kg

LC50 Udisanje - Štakor 3,56 mg/l/4h

kalcijev karbonat (471-34-1)

LD50 oralni štakor > 2000 mg/kg (OECD 420 metoda)

LD50 kožni štakor > 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402 metoda)

LC50 Udisanje - Štakor > 3 mg/l air (OECD 403 metoda)

(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)

LD50 oralni štakor > 5000 mg / kg tjelesne težine (OECD 401 metoda)

LD50 kožni štakor > 19020 mg / kg tjelesne težine (OECD 402 metoda)

LD50 dermalni kunić 9510 mg / kg tjelesne težine (OECD 402 metoda)

Nagrizanje ili nadraživanje kože : Nisu razvrstane (Ne nadražuje kožu. zec. (OECD 404 metoda))
pH: 7 – 8 (20 °C, 1% H₂O, CIPAC MT 75.3)

COLUMBO 0.8 MG

Sigurnosno-Tehnički List

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

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Nisu razvrstane (Ne nadražuje oči. zec. (OECD 405 metoda)) pH: 7 – 8 (20 °C, 1% H ₂ O, CIPAC MT 75.3)
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
Karcinogenost	: Nisu razvrstane

cipermetrin (ISO) (52315-07-8)

NOAEL (Životinje, 2 godina)	50 mg/kg KW/dan, štakor
-----------------------------	-------------------------

NOAEL (Životinje, 2 godina)	240 mg/kg KW/dan, miš
-----------------------------	-----------------------

Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane
--------------------------	-------------------

cipermetrin (ISO) (52315-07-8)

NOAEL	10 mg/kg KW/dan, štakor
-------	-------------------------

NOAEL (maternalno/Razvojno)	< 5 mg/kg KW/dan, štakor
-----------------------------	--------------------------

NOAEL (maternalno/Razvojno)	120 mg/kg KW/dan, zec
-----------------------------	-----------------------

STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane
------------------------------	-------------------

cipermetrin (ISO) (52315-07-8)

STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
------------------------------	------------------------------

STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
-----------------------------	-------------------

cipermetrin (ISO) (52315-07-8)

NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	24 mg / kg tjelesne mase / dan
-----------------------------------	--------------------------------

STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa (živčani sustav) tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.
-----------------------------	---

NOAEL (oralni, Pas, 90 dana)	12,5 mg/kg KW/dan
------------------------------	-------------------

NOAEL (oralni, Pas, 35 dana)	3,75 mg/kg KW/dan
------------------------------	-------------------

NOAEL (oralni, Pas, 2 godina)	7,5 mg/kg KW/dan
-------------------------------	------------------

NOAEL (Dermalno, zec, 15 dana)	20 mg/kg KW/dan
--------------------------------	-----------------

kalcijev karbonat (471-34-1)

NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	1000 mg / kg tjelesne težine (OECD 422 metoda)
-----------------------------------	--

NOAEC (udisanje, štakor, prašine/magla/dima, 90 danima)	≥ 0,212 mg/l air (OECD 413 metoda)
---	------------------------------------

(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)

NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	1000 mg / kg tjelesne težine
-----------------------------------	------------------------------

Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane
------------------------	-------------------

COLUMBO 0,8 MG

Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo
-------------------------	------------------

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

11.2.2. Ostale informacije

Toksikokinetika, metabolizam i raspodjela	: Cipermetrin: Oralno se cipermetrin značajno apsorbira (50% u 24 sata) i distribuira u cijelom tijelu, uglavnom u koži i masnoći, prije nego što se metabolizira (50% hidrolizira u neaktivnim derivatima kiselina i alkohola). Gotovo potpuno se eliminira (> 90%) u 72 sata urinom i fecesom.
---	--

COLUMBO 0.8 MG

Sigurnosno-Tehnički List

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

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.
Nije brzo razgradivo	

cipermetrin (ISO) (52315-07-8)

LC50 - Riba [1]	2,83 µg/l Oncorhynchus mykiss, 96 h, OECD 203
LC50 - Riba [2]	3,45 µg/l Cyprinodon variegatus, 96 h
EC50 - Rakovi [1]	4,71 µg/l Daphnia magna, 48 h, OECD 202
EC50 - Rakovi [2]	0,0053 µg/l Hyalella azteca, 48 h
EC50 96h - Alge [1]	> 0,033 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, 48 h, OECD 201
NOEC (kronično)	0,0636 mg/l Chironomus riparius, 28 d
NOEC kronične ribe	77 ng/l Pimephales promelas, 300 d
NOEC kronični rakovi	50 ng/l Daphnia magna, 21 d
LC50 - Columba livia	> 2000 mg a.s./kg bw
LD50 - Coturnix japonica	> 1420 mg a.s./kg bw
NOEL - Colinus virginianus	92 mg a.s./kg bw/d
LD50 - Apis mellifera	0,4592 µg a.s./ pčela, oralni
LD50 - Apis mellifera	0,0206 µg a.s./ pčela, Kontakt
NOED / 7d - Apis mellifera	0,06 µg a.s./ larva
EC10 - Eisenia foetida	7,9 mg a.s./kg d.w. soil (EC10, CORR = 3,95 mg a.s./kg d.w. soil)
EC20 - Eisenia foetida	10,6 mg a.s./kg d.w. soil (EC20, CORR = 5,3 mg a.s./kg d.w. soil)
NOEC - Eisenia foetida	5,2 mg/kg d.w. soil (NOEC, CORR = 2,6 mg a.s./kg d.w. soil)

kalcijev karbonat (471-34-1)

LC50 - Riba [1]	> 100 % Oncorhynchus mykiss, 96 h, OECD 203
EC50 - Rakovi [1]	> 100 % Daphnia magna, 48 h
EC50 72h - Alge [1]	> 14 mg/l Desmodesmus subspicatus, 72 h
ErC50 alge	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h

(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)

LC50 - Riba [1]	> 1000 mg/l Poecilia reticulata, 96 h
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	1930 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 969 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, 72h
EC50 96h - Alge [1]	> 969 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h
ErC50 alge	> 969 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h
LOEC (kronično)	0,5 mg/l Daphnia magna Duration, 22 d
NOEC (kronično)	≥ 0,5 mg/l Daphnia magna, 22 d

12.2. Postojanost i razgradivost

cipermetrin (ISO) (52315-07-8)

Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo.
----------------------------	-----------------------

COLUMBO 0.8 MG

Sigurnosno-Tehnički List

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

kalcijev karbonat (471-34-1)	
Postojanost i razgradivost	Nije primjenjivo.
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	
Postojanost i razgradivost	Iako razgradiv u vodi.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	0 g O ₂ /g tvari
TPK	2,06 g O ₂ /g tvari

12.3. Bioakumulacijski potencijal

cipermetrin (ISO) (52315-07-8)	
BCF - Riba [2]	331 l/kg
Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije.
kalcijev karbonat (471-34-1)	
Bioakumulacijski potencijal	Nije potencijalno bioakumulativno.
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,004 (OECD 107 metoda)
Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije.

12.4. Pokretljivost u tlu

cipermetrin (ISO) (52315-07-8)	
Ekologija - tlo	Očekuje se da je relativno nepokretljivo u tlu.
Kdoc	194,425 ml/g
kalcijev karbonat (471-34-1)	
Ekologija - tlo	Niska adsorpcija. Tlo.
(2-metoksimetiletoksi)propanol (34590-94-8)	
Napetost površine	68,7 mN/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	1
Ekologija - tlo	Očekuje se da će biti vrlo mobilno u tlu.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

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 : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.

COLUMBO 0.8 MG

Sigurnosno-Tehnički List

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

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada. Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima. Ne dopustiti da proizvod dospije u kanalizacijski sustav. Rukovati neočišćenim praznim spremnicima kao punim. Nemojte ponovno uporabljati prazne spremnike.
dotadne obavijesti	: Ne dopuštati otjecanje u odvodne kanale ili vodotokove. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu koji sadrži opasne tvari 07 04 13* - kruti otpad koji sadrži opasne tvari 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375	Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 969	Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): A197	Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375	Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375

Ove tvari, kada se prevoze u jednodijelnoj ili kombiniranoj ambalaži, i sadrže neto količinu po jednodijelnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 l ili manje za tekućine ili imaju neto masu po jednodijelnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 kg ili manje za krute tvari, ne podliježu ostalim odredbama ADR-a pod uvjetom da pakovanja udovoljavaju općim odredbama iz točaka 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
---------	---------	---------	---------	---------





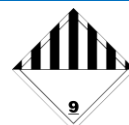
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (cipermetrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cypermethrin (ISO))	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (cypermethrin (ISO))	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (cipermetrin (ISO))	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (cipermetrin (ISO))
---	---	---	---	---

Opis dokumenata za transport

UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (cipermetrin (ISO)), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cypermethrin (ISO)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (cypermethrin (ISO)), 9, III	UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (cipermetrin (ISO)), 9, III	UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (cipermetrin (ISO)), 9, III
--	---	---	---	---

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

9	9	9	9	9
				

14.4. Skupina pakiranja

III	III	III	III	III
-----	-----	-----	-----	-----

14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da
----------------------	--	----------------------	----------------------	----------------------

Dotadne informacije nisu dostupne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

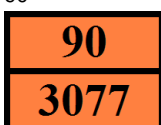
Klasifikacijska oznaka (ADR)	: M7
Posebne odredbe (ADR)	: 274, 335, 375, 601

COLUMBO 0.8 MG

Sigurnosno-Tehnički List

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

Ograničene količine (ADR)	: 5kg
Izuzete količine (ADR)	: E1
Upute za pakiranje (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	: PP12, B3
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP10
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP33
Kôd cisterne (ADR)	: SGAV, LGBV
Vozilo za prijevoz cisterne	: AT
Prijevozna skupina (ADR)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	: V13
Posebne odredbe za prijevoz - rasuti teret (ADR)	: VC1, VC2
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV13
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 90
Narančasta ploča	:



Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : -

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Ograničene količine (IMDG)	: 5 kg
Izuzete količine (IMDG)	: E1
Upute za pakiranje (IMDG)	: LP02, P002
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG)	: PP12
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC08
IBC posebne odredbe (IMDG)	: B3
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP33
EmS-br. (vatra)	: F-A
EmS-br. (izljevi)	: S-F
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: A
Slaganje tereta i rukovanje (IMDG)	: SW23

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E1
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y956
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 30kgG
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 956
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 400kg
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 956
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 400kg
Posebne odredbe (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
ERG šifra (IATA)	: 9L

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: M7
Posebna odredba (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADN)	: 5 kg
Izuzete količine (ADN)	: E1
Prijevoz dopušten (ADN)	: T* B**
Potrebna oprema (ADN)	: PP, A***
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 0
Dodatni zahtjevi / Primjedbe (ADN)	: * Samo u rastaljenom stanju. ** Za prijevoz u rasutom stanju vidi 7.1.4.1. *** Samo u slučaju prijevoza u rasutom stanju.

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	: M7
---------------------------	------

COLUMBO 0.8 MG

Sigurnosno-Tehnički List

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

Posebna odredba (RID)	: 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (RID)	: 5kg
Izuzete količine (RID)	: E1
Upute za pakiranje (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Posebne odredbe za pakiranje (RID)	: PP12, B3
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP10
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: T1, BK1, BK2, BK3
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: TP33
Šifre spremnika za RID spremnike (RID)	: SGAV, LGBV
Kategorija transporta (RID)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID)	: W13
Posebne odredbe za prijevoz - rasuto stanje (RID)	: VC1, VC2
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID)	: CW13, CW31
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	: CE11
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 90

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 UREDBA (EZ) br. 1005/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

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

Ne sadrži tvar koja je predmet Uredbe (EZ) 273/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari.

15.1.2. Nacionalni propisi

Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi : Prometu. Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s. Opasnim otpadom. Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim. Vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon o.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
		Izmijenjeno	Promjena formata sigurnosnog lista

COLUMBO 0.8 MG

Sigurnosno-Tehnički List

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

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
3.2	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Izmijenjeno	cipermetrin (ISO)

Kratice i akronimi:	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
BLV (Biološka granična vrijednost)	Biološka granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EZ-br	Broj EZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TPK	Teorijska potrošnja kisika (TPK)
TLM	Srednja vrijednost granične količine
VOC	Hlapivi organski spojevi
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije

COLUMBO 0.8 MG

Sigurnosno-Tehnički List

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

Kratice i akronimi:	
N.D.N.	Nije naveden drugačije
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
ED	Svojstva endokrine disrupcije

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
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
H302	Štetno ako se proguta.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
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

Sigurnosno-tehnički list (SDS), 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.