

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **CYMINA 10**

Datum izrade: **17.02.2023**, Datum revizije: **17.02.2023**, verzija: **2.0**

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda
CYMINA 10

UFI:
KJ23-N0WA-R00U-9GD1



<https://my.chemius.net/p/HDbOrf/en/pd/hr>

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

Uporaba

Koncentrirani insekticid - akaricid za profesionalnu uporabu.

Uporabe koje se ne preporučuju

Za sve ostale namjene koje nisu prethodno navedene.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

PRESSO d.o.o.
Nalješkovičeva 17
10000 Zagreb, Hrvatska
+385 (0)1 6114 366
miljenko.boric@presso.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja
112

Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja
00-385-01-23-48-342

Dobavljač

+385 (0)1 6114 366

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008

TCOP 2.; H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Ak. toks. vod. okol. 1.; H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Obilježavanje sukladno Uredbi 1272/2008 (CLP)

**Oznaka opasnosti: Upozorenje**

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

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.

P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Sadrži:

cipermetrin (ISO)

2.3 Ostale opasnosti**PBT/vPvB**

Nema podataka.

Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentraciji $\geq 0,1\%$. Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA**3.1 Tvari**

Za smjese vidi 3.2.

3.2 Smjese

Kemijsko ime	CAS EC Index Reach	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
cipermetrin (ISO)	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4	$\geq 9,5 < 10,5$	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 TCOJ 3.; H335 TCOP 2.; H373 Ak. toks. vod. okol. 1.; H400; M = 100000 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410; M = 100000	oralno: ATE = 500 mg / kg tt udisanje: ATE = 3,3 mg / l (prašina ili magla)	/

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI**4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Nema podataka.

Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju otežanog disanja odmah potražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon dodira s kožom

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s obilnom količinom vode. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć. Prije ponovne uporabe, očistiti onečišćenu odjeću i obuću.

Nakon dodira s očima

Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Odmah čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. U slučaju pojave i zadržavanja nadražaja, potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja

Potražiti pomoć liječnika. Ne izazivati povraćanje bez prethodnog savjetovanja s liječnikom. Nikada ne davati ništa u usta onesviještenoj osobi, osim ako to ne dozvoli liječnik.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**Nakon udisanja**

Nema podataka.

Nakon dodira s kožom

Nema podataka.

Nakon dodira s očima

Nema podataka.

Nakon gutanja

Može izazvati mučninu/povraćanje.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema podataka.

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva**

Koristiti uobičajena sredstva za gašenje požara.

Ugljikov dioksid (CO₂).

Pjena.

Prah za gašenje. Raspršeni mlaz vode.

Neprikladna sredstva

Nema podataka.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**Opasni produkti gorenja**

Ne udisati produkte gorenja.

5.3 Savjeti za gasitelje požara**Zaštitne akcije**

Koristiti mlaz vode za hlađenje spremnika kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i oslobađanje tvari potencijalno opasnih za zdravlje. Uvijek nositi potpunu opremu za zaštitu od požara. Kontaminiranu vodu od gašenja pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju. Sredstva korištena za gašenje i ostatke požara odložiti u skladu s propisima.

(Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

Potpuna zaštitna odjeća - vatrootporno odijelo (HRN EN 469), zaštitne rukavice (HRN EN 659), čizme, samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

Drugo

Nema podataka.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).

Postupci sprječavanja nesreće

Nema podataka.

Postupci u slučaju nesreće

Spriječiti daljnje ispuštanje ili razlijevanje, ako je sigurno. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom.

Za interventno osoblje

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.). Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da proizvod dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju zagađivanja vodotokova ili izlijevanja u kanalizaciju obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje

Nema podataka.

Za čišćenje

Prikupiti u prikladne i propisno označene spremnike. U odjeljku 10 provjeriti je li spremnik od odgovarajućeg materijala (kompatibilnost materijala). Ostatke apsorbirati s inertnim materijalom. Prozračiti prostor. Odložiti sukladno važećim propisima o odlaganju otpada (vidi odjeljak 13 sigurnosno-tehničkog lista).

Ostale informacije

Nema podataka.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara

Nema podataka.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ispuštanje u okoliš.

Ostale mjere

Nema podataka.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Prije rukovanja s proizvodom pročitati sve ostale odjeljke ovog sigurnosno-tehničkog lista. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Prije ulaska u prostorije u kojima se jede, skinuti kontaminiranu odjeću i

zaštitnu opremu.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Čuvati odvojeno od inkompatibilnih tvari (vidi odjeljak 10).

Materijali za spremnike

Originalni spremnik proizvođača.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Nema podataka.

Savjeti za opremanje skladišta

Nema podataka.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema podataka.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema podataka.

Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

Nema podataka.

Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost – Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari – Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa – Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

DNEL/DMEL vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

PNEC vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Inženjerske zaštitne mjere koriste se za uklanjanje opasnosti ili postavljanje prepreke između radnika i opasnosti. Dobro dizajnirane inženjerske zaštitne mjere mogu biti vrlo učinkovite u zaštiti radnika i obično su neovisne o interakciji radnika za osiguranje visoke razine zaštite. Osnovne vrste inženjerske kontrole su: Procesna kontrola koja uključuje mijenjanje načina obavljanja posla ili procesa je učinjena kako bi se smanjio rizik. Zatvaranje i/ili izolacija izvora emisije koja odabranu opasnost drži "fizički" podalje od radnika i prozračivanje koje strateški "dodaje" i "uklanja" zrak u radnom okruženju.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Ukoliko je pravilno projektirana, ventilacija može ukloniti ili razrijediti onečišćenje u zraku. Dizajn ventilacijskog sustava mora odgovarati točno određenom procesu i kemikaliji ili zagađivaču koji se koristi. Može biti potrebno korištenje više vrsta kontrola kako bi se spriječio prekomjerno izlaganje. Opća ventilacija je prikladna u normalnim uvjetima. Omogućiti odgovarajuće prozračivanje u skladištima ili zatvorenim skladišnim prostorima. Ako je prozračivanje nedovoljno, upotrijebiti odgovarajuću zaštitu za disanje. Pravilno pristajanje je ključno za postizanje odgovarajuće zaštite. Zagađivači zraka koji nastaju na radnom mjestu imaju različite "izlazne" brzine koje određuju "brzine hvatanja" svježeg cirkulirajućeg zraka potrebnog za učinkovito uklanjanje zagađivača.

Osobna zaštita**Zaštita očiju i lica**

Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1). Kontaktne leće mogu predstavljati posebnu opasnost; meke kontaktne leće mogu apsorbirati i koncentrirati nadražujuće tvari. Pisana uputstva o nošenju ili ograničenju nošenja leća moraju biti izrađena za sva radna mjesta i radne zadatke. To bi trebalo uključivati provjeru apsorpcije i adsorpcije leća za klasu kemikalija koje se koriste i prikaz iskustva s ozljedama. Medicinsko osoblje bi trebalo biti obučeno za njihovo uklanjanje, a odgovarajuća oprema lako dostupna. U slučaju izlaganja kemikaliji, odmah započeti s ispiranjem očiju i ukloniti kontaktne leće što je prije moguće. Leće treba ukloniti pri prvim znakovima crvenila ili nadražaja oka - leće treba ukloniti u čistom okruženju nakon temeljito opranih ruku.

Zaštita ruku

Kemijski otporne zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Materijal može izazvati preosjetljivost kože kod osoba s predispozicijom za preosjetljivost. Potrebno je paziti kod skidanja rukavica i ostale zaštitne opreme kako bi se izbjegao svaki mogući dodir s kožom. Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja smjesu nekoliko različitih tvari, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati. Rukavice staviti samo na čiste ruke. Poslije uporabe oprati i dobro osušiti ruke. Preporuča se primjena hidratantnih proizvoda bez mirisa. Prikladnost i trajnost rukavica ovisi o uporabi, npr. učestalost i trajanje kontakta, kemijska otpornost materijala za rukavice, spretnost. U slučaju duljeg izlaganja koristiti zaštitne rukavice najmanje klase 5 (vrijeme probojnosti više od 240 minuta). U slučaju kraćeg izlaganja koristiti zaštitne rukavice najmanje klase 3 (vrijeme probojnosti više od 60 minuta). Neke vrste polimernih rukavica su manje osjetljive na korištenje, što bi trebalo uzeti u obzir pri odabiru rukavica za dugotrajnu uporabu. Kontaminirane rukavice treba zamijeniti. Općenito, preporučuje se debljina rukavica veća od 0,35 mm. Debljina rukavica sama po sebi nije dobar pokazatelj razine zaštite koju pruža protiv kemikalije, budući da razina zaštite izrazito ovisi o specifičnom sastavu materijala od kojeg su rukavice proizvedene. Odabir rukavica se treba temeljiti na razmatranju zahtjeva zadatka i znanju o vremenima probojnosti. Debljina rukavica ovisi o vrsti rukavice i modelu, a razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Stoga se uvijek trebaju uzeti u obzir tehnički podaci proizvođača kako bi se osigurao odabir najprikladnijih rukavica. Ovisno o aktivnosti koja se provodi, za određene zadatke mogu biti potrebne rukavice različitih debljina. Npr.: Tanje rukavice (do 0,1 mm ili manje) mogu biti potrebne tamo gdje je potreban visok stupanj stručne spretnosti. Međutim te rukavice će dati kratkotrajnu zaštitu i trebale bi se koristiti samo za jednokratnu uporabu, i nakon toga baciti. Deblje rukavice (do 3 mm ili više) se zahtijevaju tamo gdje je mehanički (kao i kemijski) rizik tj. gdje postoji opasnost od abrazije ili probijanja.

Primjereni materijali

materijal	debljina	vrijeme probojnosti	Napomena
PVC	/	/	/

Zaštita kože

Kombinezon, PVC pregača, zaštitna krema. Krema za čišćenje kože. Zaštitna obuća. (materijal: guma)

Zaštita dišnog sustava

U slučaju kada su koncentracije para u zraku povišene iznad GVI, za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387).

Toplinske opasnosti

Nema podataka.

Nadzor nad izloženošću okoliša**Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi**

Emisije koje nastaju u proizvodnim procesima, uključujući i one iz ventilacijske opreme treba provjeriti kako bi se osiguralo poštivanje zahtjeva zaštite okoliša. Ostatke proizvoda se ne smije neselektivno odstranjivati s onečišćenom otpadnom vodom ili ispuštanjem u vodene tokove.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti
Nema podataka.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:
tekuće

Boja:
jantarna

Miris
karakterističan

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Prag mirisa	Nema podataka.
Talište/ledište	Nema podataka.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Nema podataka.
Zapaljivost	Nema podataka.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema podataka.
Plamište	Nema podataka.
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka.
Temperatura raspadanja	(Nije razvrstano kao samoreagirajuće.)
pH	6.5 (OECD 122)
Viskoznost	Nema podataka.
Topljivost	voda: topiv
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Tlak pare	Nema podataka.
Gustoća i/ili relativna gustoća	gustoća: 0.98 g/l (OECD 109)
Relativna gustoća pare	Nema podataka.
Svojstva čestica	Nema podataka.

9.2 Ostale informacije

Eksplozivna svojstva	Nema podataka.
----------------------	----------------

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

U normalnim uvjetima uporabe nema posebnog rizika od reakcije s drugim tvarima.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

U normalnim uvjetima skladištenja i uporabe ne dolazi do opasnih reakcija.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema posebnih uvjeta. Ipak, potrebno je poštivati uobičajene mjere opreza koje se primjenjuju za kemijske proizvode.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema podataka.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema podataka.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Akutna toksičnost

Za proizvod

Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	vrijednost	Metoda	Napomena
udisanje	ATE(smjesa)	/	/	> 5 mg/L	/	prašina/magla
gutanje	ATE(smjesa)	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	vrijednost	Metoda	Napomena
cipermetrin (ISO)	putem kože	LD ₅₀	štakor	/	> 2000 mg/kg	/	/
cipermetrin (ISO)	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	500 mg/kg	/	/
cipermetrin (ISO)	udisanje	LC ₅₀	štakor	4 h	3.28 mg/L	/	prašina/magla

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)

Nema podataka.

Karcinogenost

Nema podataka.

Toksičnost za reproduktivne organe

Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava

Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan. Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 59 (1) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU.

STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka.

Dodatne informacije

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)

Nema podataka.

Dodatne informacije

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Interaktivni učinci

Nema podataka.

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

Nema podataka.

Ostale informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**12.1 Toksičnost****Akutna toksičnost****Za sastojke**

Kemijsko ime	Tip	vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	organizam	Metoda	Napomena
cipermetrin (ISO)	LC ₅₀	0.0028 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
cipermetrin (ISO)	EC ₅₀	0.0003 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Kronična toksičnost**Za sastojke**

Kemijsko ime	Tip	vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	organizam	Metoda	Napomena
cipermetrin (ISO)	NOEC	3.0E-5 mg/L	34 dana	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
cipermetrin (ISO)	NOEC	4.0E-5 mg/L	21 dana	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/

12.2 Postojanost i razgradivost**Abiotička razgradnja**

Nema podataka.

Biorazgradnja**Za sastojke**

Kemijsko ime	Tip	Stopa	Vrijeme	Rezultat	Metoda	Napomena
cipermetrin (ISO)	biorazgradnja	/	/	nije brzo biorazgradiv	/	/

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Koeficijent raspodjele**

Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Za sastojke

Kemijsko ime	vrsta	organizam	vrijednost	Trajanje	Rezultat	Metoda	Napomena
cipermetrin (ISO)	BCF	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	1204	/	/	/	mg/l

12.4 Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu

Nema podataka.

Površinska napetost

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Odlaganje proizvoda/ambalaže

Ostaci od proizvoda

Ponovno upotrijebiti, ako je moguće. Ostatke proizvoda tretirati kao poseban opasan otpad. Opasnost otpada koji sadrži ovaj proizvod treba procijeniti u skladu s važećim propisima. Odložiti preko ovlaštene tvrtke za otpad, u skladu s nacionalnim propisima. Prijevoz otpada može biti predmet ADR ograničenja.

Ključni broj otpada

Nema podataka.

Ambalaža

Onečišćene spremnike reciklirati ili odložiti u skladu s nacionalnim propisima zbrinjavanja otpada.

Ključni broj otpada

Nema podataka.

Načini obrade otpada

Nema podataka.

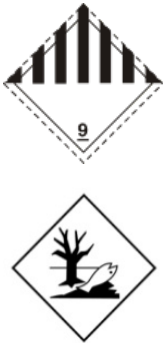


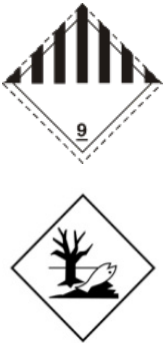
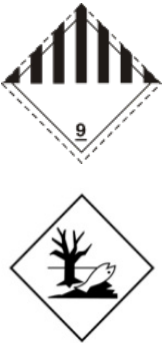
Mogućnost izlivanja u kanalizaciju

Nema podataka.

Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN broj ili identifikacijski broj			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u			
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (cipermetrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cypermethrin (ISO), cypermethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cypermethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cypermethrin (ISO))
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
9	9	9	9
	 		
14.4 Skupina pakiranja			
III	III	III	III
14.5 Opasnosti za okoliš			
DA	Marine pollutant	DA	DA
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			
Ograničene količine 5 L Posebna upozorenja 274, 335, 375, 601 Upute za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Posebne odredbe o pakiranju PP1 Prijevozna kategorija 3 Kod ograničenja za tunele (-)	Ograničene količine 5 L EmS F-A, S-F	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 964 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L Special provisions A97, A158, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Ograničene količine 5 L
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a			
	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.		

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ – s izmjenama i dopunama (Uredba Komisije (EU) 2020/878)
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe 1907/2006 – s izmjenama i dopunama
- Zakon o kemikalijama
- Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna
- Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima i sve izmjene
- Zakon o gospodarenju otpadom
- Pravilnik o gospodarenju otpadom
- Zakon o prijevozu opasnih tvari
- Zakon o zaštiti na radu

Podaci (Direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS) nije primjenjivo

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ) br. 648/2004
Nema podataka.

Posebne upute

Seveso: E1 - Opasno za vodeni okoliš. Propisana količina (SEVESO III, E1): Zahtjev niže razine: 100 t. Zahtjev više razine: 200 t. Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na tvar prema Prilogu XVII Uredbe (EZ) 1907/2006: Ograničenja vezana za proizvod: Ograničenje 3. Uredba (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva: tvari nisu na popisu. Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži SVHC tvari u koncentraciji $\geq 0,1\%$. Tvari koje su predmet autorizacije (REACH Prilog XIV): nema. Tvari koje podliježu obavijesti o izvozu u skladu s Uredbom (EU) br. 649/2012 (PIC postupak): ne sadrži tvari koje podliježu obavijesti. Tvari koje su predmet Rotterdamske konvencije: nema. Tvari koje su predmet Stockholmske konvencije: nema. Radnici izloženi ovoj kemikaliji ne moraju biti podvrgnuti zdravstvenim pregledima, pod uvjetom da dostupni podaci o procjeni rizika pokažu da su rizici vezani za zdravlje i sigurnost radnika umjereni i da se poštuje Direktiva 98/24/EZ.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije bila provedena.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

Revizija izdanja 1.

Ključna literatura i izvori podataka

Sigurnosno-tehnički list, CYMINA 10, COLKIM S.r.l., datum revizije: 25.08.2022., revizija br. 5.

Skraćenice

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale
ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF = Faktor biokoncentracije
BGV = Biološka granična vrijednost
BPR = Uredba o biocidnim proizvodima
CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service
CEN = Europski odbor za standardizaciju
CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008
CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično

CSA = Procjena kemijske sigurnosti
CSR = Izvešće o kemijskoj sigurnosti
DIN = Njemački standard
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom
DNEL = Izvedena količina bez učinka
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
ECHA = Europska agencija za kemikalije
EEZ = Europska ekonomska zajednica
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari
EN = Europski standard
ES = Scenarij izloženosti
EU = Europska unija
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Europska zajednica
GHS = Globalno harmonizirani sustav
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
HOS = Hlapljivi organski spojevi
HRN = Hrvatska norma
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
KGI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez učinka
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informirani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
PPE = Osobna zaštitna oprema
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
SCBA = Samostalni uređaj za disanje
st = Suha tvar
STL = Sigurnosno-tehnički list
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje
tt = Tjelesna težina
UN = Ujedinjeni narodi
UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali
vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4

TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3

TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2

Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti

Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti

Odgovarajuće H oznake

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.