

ORTIVA

Verzija 5.1 Datum revizije: 10.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S155046458 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : ORTIVA
Šifra proizvoda : A12705B
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : CEG5-00SG-U005-4VJP

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

Uporaba tvari/pripravka : Fungicid
Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : profesionalna upotreba

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Syngenta Agro d.o.o.
Radnička cesta 180
10000
Zagreb
Hrvatska
Telefon : +385 1 3887 670
Telefaks : +385 1 3887 671
Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : sds.hr@syngenta.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja : Broj telefona za izvanredna stanja:112 Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Akutna toksičnost, Kategorija 4 H332: Štetno ako se udiše.

ORTIVA

Verzija 5.1	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 1

H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 1

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

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami

:



Oznaka opasnosti

:

Upozorenje

Oznake upozorenja

:

H332 Štetno ako se udiše.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

:

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Sprečavanje:

P261 Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, pare i aerosola.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

Postupanje:

P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P391 Sakupiti proliveno.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj i spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

azoksistrobin (ISO)
metanol

Dodatni podaci o opasnostima

EUH208 Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

ORTIVA

Verzija 5.1	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/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.

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

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

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
azoksistrobin (ISO)	131860-33-8 607-256-00-8	Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10 Procjena akutne toksičnosti	>= 20 - < 25

ORTIVA

Verzija
5.1

Datum revizije:
10.07.2023.

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
S155046458

Ova verzija zamjenjuje sve prethodne
verzije.

		Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/ma- gla): 0,7 mg/l	
alkohol, C16-18, etoksilirani	68439-49-6 500-212-8	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318	>= 20 - < 30
naftalen i alkil naftalen sulfonske kiseline formaldehid kondenzat, natrijeve soli	68425-94-5	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318	>= 1 - < 3
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44- xxxx	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311 TCOJ 1; H370 _____ specifična granica koncentracije TCOJ 1 ; H370 >= 10 % TCOJ 2 ; H371 >= 3 - < 10 %	>= 0,1 - < 1
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60- xxxx	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 0,025 - < 0,05

ORTIVA

Verzija 5.1 Datum revizije: 10.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S155046458 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

		Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1	
		specifična granica koncentracije Derm. senz. 1 ; H317 >= 0.05 %	

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Osigurajte ambalažu, etiketu ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službi za izvanredna stanja, Centru za kontrolu otrovanja, liječniku, ili prije odlaska na liječenje.
- Nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.
Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.
Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara.
Odmah nazvati liječnika ili Centar za kontrolu otrovanja.
- Nakon dodira s kožom : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
Odmah isprati s mnogo vode.
Ukoliko nadraženosť kože potraje, nazvati liječnika.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
- Nakon dodira s očima : Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.
Skinuti kontaktne leće.
Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
NE izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Nespecifičan
Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.

ORTIVA

Verzija 5.1	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje	: Ne postoji specifičan protuotrov. Liječiti simptomatski.
-----------	---

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Sredstva za suzbijanje požara - mali požari Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid. Sredstva za suzbijanje požara - veliki požari Pjena otporna na alkohol ili Raspršena voda
Neprikladna sredstva za gašenje požara	: Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara	: Budući da proizvod sadrži gorive organske sastojke, iz vatre će nastati gusti, crni dim u kojem se nalaze opasni proizvodi sagorijevanja (pogledati odjeljak 10). Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.
--	---

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce	: Nosite svu zaštitnu odjeću i samostalni uređaj za disanje.
Dodatni podaci	: Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode. Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza	: Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.
---------------------	--

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša	: Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.
-----------------------	--

ORTIVA

Verzija 5.1 Datum revizije: 10.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S155046458 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13). Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Očistiti detergentima. Izbjegavati otapala. Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Nisu potrebne posebne mjere protupožarne zaštite. Spriječiti dodir s kožom i očima. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Nisu potrebni posebni uvjeti skladištenja. Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za ispravno i sigurno korištenje ovoga proizvoda molimo pogledajte uvjete odobrenja navedene na naljepnici proizvoda.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
azoksistrobin (ISO)	131860-33-8	GVI	4 mg/m ³	Syngenta
metanol	67-56-1	GVI	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
	Dodatni podaci: Indikativan, Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu			

ORTIVA

Verzija 5.1 Datum revizije: 10.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S155046458 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

	GVI	200 ppm 260 mg/m ³	HR OEL
Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ			

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
metanol	67-56-1	Metanol : 24.7 mmol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Metanol : 7 mg/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,81 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,966 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,2 mg/m ³
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,345 mg/kg
metanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	130 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	130 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	130 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	130 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	20 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Akutni sustavni učinci	20 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	26 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	26 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	26 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	26 mg/m ³
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	4 mg/kg
	Potrošači	Kožno	Akutni sustavni učinci	4 mg/kg

ORTIVA

Verzija 5.1 Datum revizije: 10.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S155046458 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	4 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	4 mg/kg

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Slatka voda	0,00403 mg/l
	Morska voda	0,000403 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1,03 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0499 mg/kg
	Talog u moru	0,00499 mg/kg
	Slatkovodni -povremeno	0,0011 mg/l
	Morska voda - povremeno	0,000110 mg/l
	Zemlja	3 mg/kg
metanol	Slatka voda	20 mg/l
	Morska voda	2,08 mg/l
	Zemlja	100 mg/kg wet weight
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u moru	7,7 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Zadržavanje i/ili odvajanje najpouzdanija je tehnička mjera zaštite ako izlaganje nije moguće izbjeći.

Opseg ovih zaštitnih mjera ovisi o stvarnom riziku kod korištenja.

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

Tamo gdje je to potrebno zatražite dodatne savjete iz područja higijene rada.

Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica : Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN ISO 166).

Zaštita ruku

Napomene : Zaštitne rukavice protiv kemikalija (HRN EN ISO 374).

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća (HRN EN ISO 13688). Mjere za zaštitu kože i tijela birajte ovisno o fizikalnim zahtjevima posla. Mjere za zaštitu kože i tijela birajte ovisno o fizikalnim zahtjevima posla.

Zaštita organa za disanje : Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore.
Odgovarajuća oprema za disanje:
Maska (EN 136) s filtrom za čestice P (EN 143)

ORTIVA

Verzija 5.1	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

		Klasa filtera za masku mora odgovarati maksimalnoj očekivanoj koncentraciji kontaminanta (plina/pare/aerosola/čestica) koja se može pojaviti tijekom rukovanja proizvodom. Ukoliko se ta koncentracija premaši, potrebno je koristiti samostalni uređaj za disanje.
Filtar tipa	:	Vrste čestica (P)
Mjere zaštite	:	Korištenje tehničkih mjera treba uvijek imati prednost pred korištenjem osobne zaštitne opreme Pri izboru osobne zaštitne opreme, zatražite odgovarajući stručni savjet.
Nadzor nad izloženošću okoliša		
Voda	:	Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	tekućina
Boja	:	prljavo bijel do žuto narančast
Miris	:	bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Talište/područje taljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost	:	Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	Metoda: Metoda Pensky-Martens ne iskri

ORTIVA

Verzija 5.1 Datum revizije: 10.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S155046458 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Temperatura samozapaljenja	:	475 °C
Temperatura raspadanja	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	6 - 8 Koncentracija: 1 %w/v
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	76,0 - 427 mPa.s (40 °C) 117 - 541 mPa.s (20 °C)
Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)		
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,1 g cm ³
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Svojstva čestica		
Veličina čestica	:	Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Mogućnost miješanja s vodom	:	Miješa se
Površinska napetost	:	32,0 mN/m, 20 °C

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

ORTIVA

Verzija 5.1	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema opasnosti od raspada ako se koristi prema uputama.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja : Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Informacije o vjerojatnim
načinima izlaganja : Gutanje
Inhalacija
Dodir s kožom
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg

Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Napomene:

Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri
udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 3,06 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Metoda izračunavanja
Ocjena: Tvar/smjesa nije otrovna ako se udiše, kao što je
definirano od strane propisa za opasne tvari.

Procjena akutne toksičnosti: 3,06 mg/l

Vrijeme izlaganja: 4 h

Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke):

ORTIVA

Verzija 5.1	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

> 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sastojci:

azoksistrobin (ISO):

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg
- Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor, ženka): 0,7 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
- Procjena akutne toksičnosti: 0,7 mg/l
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br.
1272/2008
- Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke):
> 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

alkohol, C16-18, etoksilirani:

- Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon
jednog gutanja.

metanol:

- Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog
gutanja.
- Akutna toksičnost pri
udisanju : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon kratkog
udisanja.
- Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog
kontakta s kožom.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 670 mg/kg
- Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke):
> 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

ORTIVA

Verzija 5.1 Datum revizije: 10.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S155046458 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sastojci:

azoksistrobin (ISO):

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

naftalen i alkil naftalen sulfonske kiseline formaldehid

kondenzat, natrijeve soli:

Metoda : in vitro kožni test na koroziju
Rezultat : Nadražuje kožu.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrste : Zec
Rezultat : Blagi nadražaj kože

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sastojci:

azoksistrobin (ISO):

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

alkohol, C16-18, etoksilirani:

Rezultat : Nepovratan učinak na oko

naftalen i alkil naftalen sulfonske kiseline formaldehid

kondenzat, natrijeve soli:

Metoda : in vitro test iritacije očiju
Rezultat : Opasnost od teških ozljeda očiju.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrste : Zec
Rezultat : Opasnost od teških ozljeda očiju.

ORTIVA

Verzija 5.1 Datum revizije: 10.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S155046458 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Vrste : Zamorac
Rezultat : Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sastojci:

azoksistrobin (ISO):

Vrste : Zamorac
Rezultat : Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Mutageni učinak na zametne stanice

Sastojci:

azoksistrobin (ISO):

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve mutagene učinke.

metanol:

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve mutagene učinke.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on:

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

Karcinogenost

Sastojci:

azoksistrobin (ISO):

Karcinogenost - Ocjena : Nema dokaza karcinogenosti u istraživanjima na životinjama.

metanol:

Karcinogenost - Ocjena : Nema dokaza karcinogenosti u istraživanjima na životinjama.

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

azoksistrobin (ISO):

ORTIVA

Verzija 5.1	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

metanol:

Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

Specifična toksičnost za ciljane organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Sastojci:

metanol:

Ciljni organi : Oči, Središnji živčani sustav
Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski
otrov, jednostruka izloženost, kategorija 1.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Sastojci:

azoksistrobin (ISO):

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani
organski otrov, višestruka izloženost.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

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

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 1,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i
druge vodene : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,83 mg/l
beskralježnjake : Vrijeme izlaganja: 48 h
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

ORTIVA

Verzija 5.1 Datum revizije: 10.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S155046458 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 2,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,13 mg/l
Krajnja točka: Stopa rasta
Vrijeme izlaganja: 72 h
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sastojci:

azoksistrobin (ISO):

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,47 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,28 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

EC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,055 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,038 mg/l
Krajnja točka: Stopa rasta
Vrijeme izlaganja: 96 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 0,301 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

NOEC (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 0,02 mg/l
Krajnja točka: Stopa rasta
Vrijeme izlaganja: 96 h

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 3,2 mg/l

ORTIVA

Verzija 5.1 Datum revizije: 10.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S155046458 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

		Vrijeme izlaganja: 6 h
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,16 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
		NOEC: 0,147 mg/l Vrijeme izlaganja: 33 d Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,044 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
		NOEC: 0,0095 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Americamysis (Americamysis-vrsta račića)
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	:	10
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:		
Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2,18 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,94 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,15 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
		EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,04 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 72 h
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	1
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,3 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
Toksičnost za daphnie i druge vodene	:	NOEC: 1,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)

ORTIVA

Verzija 5.1	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

beskralježnjake (Kronična
toksičnost)

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

azoksistrobin (ISO):

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Stabilnost u vodi	:	Poluživot razgradnje: 214 d Napomene: Tvar je stabilna u vodi.

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
-------------------	---	--

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: brzo razgradljivi
-------------------	---	-----------------------------

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

azoksistrobin (ISO):

Bioakumulacija	:	Napomene: Nema svojstvo bioakumulacije.
----------------	---	--

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Bioakumulacija	:	Napomene: Bioakumulacija je malo vjerojatna.
----------------	---	---

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

azoksistrobin (ISO):

Distribucija između okolišnih cjelina	:	Napomene: Azoksistrobin ima raspon od niske do vrlo visoke mobilnosti u tlu.
Stabilnost u tlu	:	Vrijeme disipacije: 80 d Postotak disipacije: 50 % (DT50) Napomene: Proizvod nije postojan.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena	:	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako
--------	---	--

ORTIVA

Verzija 5.1	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Sastojci:

azoksistrobin (ISO):

Ocjena : Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

metanol:

Ocjena : Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Ocjena : Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

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

12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

- Proizvod : Umjetna jezerca, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili spaljivanja.
Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama.
- Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Spremnici s trostrukim ispiranjem.
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

ORTIVA

Verzija 5.1	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

Kod otpada	:	neočišćena ambalaža 15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	:	iskorišteni proizvod 02 01 08, otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (AZOKSISTROBIN)
ADR	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (AZOKSISTROBIN)
RID	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (AZOKSISTROBIN)
IMDG	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (AZOKSISTROBIN)
IATA	:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (AZOKSISTROBIN)

ORTIVA

Verzija 5.1	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Skupina pakiranja

ADN		
Skupina pakiranja	: III	
Klasifikacijska oznaka	: M6	
Opasnost br.	: 90	
Naljepnice	: 9	
Napomene	:	Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.
ADR		
Skupina pakiranja	: III	
Klasifikacijska oznaka	: M6	
Opasnost br.	: 90	
Naljepnice	: 9	
Tunelska restriksijska oznaka	: (-)	
Napomene	:	Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.
RID		
Skupina pakiranja	: III	
Klasifikacijski kod	: M6	
Opasnost br.	: 90	
Naljepnice	: 9	
Napomene	:	Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu

ORTIVA

Verzija 5.1	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za
tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

IMDG

Skupina pakiranja : III
Naljepnice : 9
EmS Kod : F-A

,
S-F

Napomene : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u
jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu
po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za
tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 964
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Raznovrsno

Napomene : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u
jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu
po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za
tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 964
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Raznovrsno

Napomene : Ovaj proizvod može biti podložan izuzećima kada se pakira u
jednostruka ili kombinirana pakiranja koja sadrže neto količinu
po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za
tekućine, ili neto masu od 5 kg ili manje za krute tvari.

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : da

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

ORTIVA

Verzija 5.1	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

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

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu
75,
3

Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

metanol
(
Broj na popisu
75,
69
)

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

ORTIVA

Verzija 5.1	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

Ostale uredbe:

Obratiti pažnju na Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti od kemijskih sredstava na poslu.

Zakon o gospodarenju otpadom i prateći pravilnici
Zakon o kemikalijama i prateći pravilnici

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti kada se ona koristi za navedenu uporabu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H301	: Otrovno ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H311	: Otrovno u dodiru s kožom.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H331	: Otrovno ako se udiše.
H370	: Uzrokuje oštećenje organa.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

ORTIVA

Verzija 5.1	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

Zap. tek. 2006/15/EC	:	Zapaljive tekućine : Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
HR BEI	:	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
HR OEL	:	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
Syngenta 2006/15/EC / TWA	:	Syngenta Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu : Granična vrijednost - osam sati
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti
Syngenta / TWA	:	Vagani vremenski prosjek izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECl - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECl - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:

Ak. toks. 4	H332
Ak. toks. vod okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja

ORTIVA

Verzija 5.1	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S155046458	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	--	--

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR