

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda	:	AXIAL 50 EC
Šifra proizvoda	:	A13617AV
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	FTKQ-44AG-P00S-DSHM

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

Uporaba tvari/pripravka	:	Herbicid
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

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

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

Izazivanje preosjetljivosti – koža, Podkategorija 1A	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2	H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2	H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### 2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti	:	Upozorenje
Oznake upozorenja	:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H332 Štetno ako se udiše. H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Dopunske oznake upozorenja	:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Oznake obavijesti	:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. <b>Sprečavanje:</b> P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P261 Izbjegavati udisanje magle ili para. P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice i zaštitu sluha. <b>Postupanje:</b> P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet ili pomoć liječnika. P391 Sakupiti proliveno. <b>Odlaganje:</b> P501 Odložiti sadržaj i spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

2-metilpentan-2,4-diol  
pinoksaden (ISO)  
klokintocet ester

### Dodatno označavanje

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

### 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), propisa 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), propisa 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)
ugljikovodici, C10-C13, aromatski, <1% naftalen	Nije određena pripadnost  01-2119451097-39- xxxx	Aspir. toks. 1; H304  Kron. toks. vod. okol. 2; H411  EUH066	>= 25 - < 30
2-metilpentan-2,4-diol	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35- xxxx	Nadraž. koža 2; H315  Nadraž. oka 2; H319  Repr. 2; H361d	>= 10 - < 20
pinoksaden (ISO)	243973-20-8	Ak. toks. 4; H302	>= 3 - < 10

## AXIAL 50 EC

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
10.07.2023.

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
S1450086294

Ova verzija zamjenjuje sve prethodne  
verzije.

	607-726-00-2	<p>Ak. toks. 4; H332</p> <p>Nadraž. koža 2; H315</p> <p>Nadraž. oka 2; H319</p> <p>Derm. senz. 1A; H317</p> <p>Repr. 2; H361d</p> <p>TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)</p> <p>Ak. toks. vod okol. 1; H400</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 3; H412</p> <hr/> <p>Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1</p> <hr/> <p>Procjena akutne toksičnosti</p> <p>Akutna oralna toksičnost: 500 mg/kg</p> <p>Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/ma- gla): 4,63 mg/l</p>	
klokintocet ester	<p>99607-70-2</p> <p>01-2119381871-32- xxxx</p>	<p>Ak. toks. 4; H332</p> <p>Derm. senz. 1; H317</p> <p>TCOP 2; H373 (Mokraćni sustav, Jetra)</p> <p>Ak. toks. vod okol. 1; H400</p>	>= 1 - < 2,5

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1450086294 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

		Kron. toks. vod. okol. 1; H410 <hr/> Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	
naftalen	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Zap. krut. 2; H228 Ak. toks. 4; H302 Carc. 2; H351 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	>= 0,25 - < 1

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 trovanja.
- Nakon dodira s kožom : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.  
Odmah isprati s mnogo vode.  
Ukoliko nadražnost 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.

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja : Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.  
Ne izazivati povraćanje: sadrži naftne destilate i/ili aromatska otapala.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi : Udisanje može prouzročiti plućni edem i pneumonitis.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Ne postoji specifičan protuotrov.  
Liječiti simptomatski.  
Ne izazivati povraćanje: sadrži naftne destilate i/ili aromatska otapala.

## 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.

## **AXIAL 50 EC**

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

### **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.

#### **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.

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1450086294 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

### 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
ugljikovodici, C10-C13, aromatski, <1% naftalen	Nije određena pripadnost	GVI	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Dobavljač
2-metilpentan-2,4-diol	107-41-5	GVI	25 ppm 123 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama			
		KGVI	25 ppm 123 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama			
pinoksaden (ISO)	243973-20-8	TLV-C	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
klokintocet ester	99607-70-2	GVI	1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
naftalen	91-20-3	GVI	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC
	Dodatni podaci: Indikativan			
		GVI	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: 91/322/EEZ			

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
tris(2-etilheksil) fosfat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	350 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	2800 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	50 mg/kg
	Radnici	Kožno	Akutni sustavni učinci	40 mg/kg
	Potrošači	Kožno	Akutni sustavni učinci	200 mg/kg
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	25 mg/kg



## AXIAL 50 EC

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
10.07.2023.

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
S1450086294

Ova verzija zamjenjuje sve prethodne  
verzije.

	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	500 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	62,5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	200 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	25 mg/kg
2-metilpentan-2,4-diol	Radnici	Inhalacija	Kratkotrajna izloženost, Lokalni učinci	98 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	14 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	49 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	2 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Kratkotrajna izloženost, Lokalni učinci	49 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	25 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	1 mg/kg
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	1 mg/kg
ugljikovodici, C10-C13, aromatski, <1% naftalen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	151 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	12,5 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	32 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	7,5 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	7,5 mg/kg
ricinusovo ulje, etoksilirano	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	16,4 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	4,67 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	1,67 mg/kg tjelesne težine/dan

## AXIAL 50 EC

Verzija  
6.0

Datum revizije:  
10.07.2023.

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
S1450086294

Ova verzija zamjenjuje sve prethodne  
verzije.

	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	1,67 mg/kg tjelesne težine/dan
klokintocet ester	Industrijska uporaba	Kožno	Dugotrajna izloženost, Sustavne posljedice	3,33 mg/kg
	Industrijska uporaba	Inhalacija	Dugotrajna izloženost, Sustavne posljedice	0,303 mg/m3
naftalen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	25 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	25 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	3,57 mg/kg

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
tris(2-etilheksil) fosfat	Postrojenje za obradu fekalija	1 mg/l
2-metilpentan-2,4-diol	Slatka voda	0,429 mg/l
	Morska voda	0,0429 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,79 mg/kg
	Talog u moru	0,179 mg/kg
	Zemlja	0,11 mg/kg
ricinusovo ulje, etoksilirano	Talog u slatkoj vodi	0,0129 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,00129 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,00258 mg/kg suhe težine (s.t.)
klokintocet ester	Slatka voda	0,0018 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,934 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,00018 mg/l
	Talog u moru	0,0934 mg/kg suhe težine (s.t.)
naftalen	Zemlja	0,463 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,0024 mg/l
	Morska voda	0,0024 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	2,9 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0672 mg/kg
	Talog u moru	0,0672 mg/kg
	Zemlja	0,0533 mg/kg

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

### 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 se osobna zaštitna oprema

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

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma

Vrijeme prodiranja : > 480 min

kemikalije

Debljina rukavice : 0,5 mm

Napomene : Nositi zaštitne rukavice. Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira. Vrijeme prodora ovisi, među ostalim, o materijalu, debljini i tipu rukavica te ga treba izmjeriti za svaki slučaj posebno. U slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili kemijskog prodiranja kroz rukavice treba ih ukloniti i zamijeniti novim. Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni.

Zaštita kože i tijela : Rabite zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Nositi kako je primjereno: Nepropusna odjeća (HRN EN ISO 13688).

Zaštita organa za disanje : Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore. Odgovarajuća oprema za disanje: Respirator s filtrom za čestice (EN 143) Klasa filtera za respirator mora odgovarati maksimalnoj očekivanoj koncentraciji kontaminanta

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

(plina/pare/aerosola/čestica) koja se može pojaviti tijekom rukovanja proizvodom. Ukoliko se ta koncentracija premaši, potrebno je koristiti samostalni aparat 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, jasan
Boja	:	narančast
Miris	:	slatkast
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	:	103 °C Metoda: Metoda Pensky-Martens
Temperatura samozapaljenja	:	380 °C
Temperatura raspadanja	:	Nema raspoloživih podataka

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

pH	:	4,5 Koncentracija: 1 %w/v
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	50 mPa.s (20 °C) 22,39 mPa.s (40 °C)
Viskoznost, kinematička	:	24,23 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
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	:	0,965 g cm <sup>3</sup> (25 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Svojstva čestica		
Veličina čestica	:	Nema raspoloživih podataka

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivni	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Mogućnost miješanja s vodom	:	Miješa se
Površinska napetost	:	30,0 mN/m, 20 °C

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

### 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, ženka): > 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri  
udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2,42 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Tvar/smjesa nije otrovna ako se udiše, kao što je  
definirano od strane propisa za opasne tvari.

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

##### Sastojci:

##### **2-metilpentan-2,4-diol:**

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

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

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

### **pinoksaden (ISO):**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg

Procjena akutne toksičnosti: 500 mg/kg

Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost pri  
udisanju : LC50 (Štakor, mužjak): 4,63 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Procjena akutne toksičnosti: 4,63 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

### **klokintocet ester:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri  
udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 0,935 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon  
kratkog udisanja.  
Napomene:  
Najveća dostupna koncentracija

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

### **naftalen:**

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

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

### Nagrizanje/nadraživanje kože

#### Proizvod:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Blagi nadražaj kože

#### Sastojci:

##### ugljkovodici, C10-C13, aromatski, <1% naftalen:

Rezultat	: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
----------	---

##### 2-metilpentan-2,4-diol:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Nadražuje kožu.

##### pinoksaden (ISO):

Metoda	: Na temelju dokaza u svezi s ljudima
Rezultat	: Nadražuje kožu.

##### klokintocet ester:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

### Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

#### Proizvod:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje oči

#### Sastojci:

##### 2-metilpentan-2,4-diol:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

##### pinoksaden (ISO):

Vrste	: Zec
Rezultat	: Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

##### klokintocet ester:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje oči



## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1450086294 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

### Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

#### Proizvod:

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : Proizvod nadražuje kožu, podkategorija 1A.

#### Sastojci:

##### **pinoksaden (ISO):**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Vrste : Miš  
Rezultat : Proizvod nadražuje kožu, podkategorija 1A.

Vrsta ispitivanja : Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova  
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivaciju dišnog sustava.  
Napomene : Iskustvo s izlaganjem ljudi

##### **klokintocet ester:**

Vrste : Zamorac  
Rezultat : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

### Mutageni učinak na zametne stanice

#### Sastojci:

##### **2-metilpentan-2,4-diol:**

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : In vitro testovi nisu pokazali mutageno djelovanje

##### **pinoksaden (ISO):**

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

##### **klokintocet ester:**

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

### Karcinogenost

#### Sastojci:

##### **2-metilpentan-2,4-diol:**

Karcinogenost - Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

##### **pinoksaden (ISO):**

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

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

### **klokintocet ester:**

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

### **naftalen:**

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

### **Reproduktivna toksičnost**

#### **Sastojci:**

#### **2-metilpentan-2,4-diol:**

Reproduktivna toksičnost -  
Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju  
eksperimenata na životinjama.

#### **pinoksaden (ISO):**

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

#### **klokintocet ester:**

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

### **Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

#### **Sastojci:**

#### **pinoksaden (ISO):**

Ocjena : Na temelju dokaza u svezi s ljudima, Tvar ili mješavina  
klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka  
izloženost, kategorija 3 s iritacijom respiratornog trakta.

Napomene : Teškoće s disanjem  
Kašalj  
Akutna iritacija dišnog sustava koja dovodi od sužavanja  
prsnog koša i astmatičnih uvjeta.

#### **klokintocet ester:**

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

### **Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

#### **Sastojci:**

#### **pinoksaden (ISO):**

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

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

### klokintocet ester:

Ciljni organi	: Mokraćni sustav, Jetra
Ocjena	: Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost, kategorija 2.

### Aspiracijska toksičnost

#### Sastojci:

#### ugljičkovodici, C10-C13, aromatski, <1% naftalen:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

## 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 (Danio rerio (zebrica)): 70,71 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1,31 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 29,8 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h  NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 6,4 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 96 h  ErC50 (Lemna gibba (Vodena leća)): 32 mg/l Vrijeme izlaganja: 7 d  EC10 (Lemna gibba (Vodena leća)): 3,7 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

Vrijeme izlaganja: 7 d

ErC50 (<\*\* Phrase language not available: [ HR ] CUST -  
Y12.0001004 \*\*>): 5,76 mg/l

Vrijeme izlaganja: 14 d

EC10 (<\*\* Phrase language not available: [ HR ] CUST -  
Y12.0001004 \*\*>): 1,25 mg/l

Krajnja točka: Stopa rasta

Vrijeme izlaganja: 14 d

### **Sastojci:**

#### **ugljkovodici, C10-C13, aromatski, <1% naftalen:**

Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 3,6 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Napomene:  
Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih  
tvari.

Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Napomene:  
Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih  
tvari.

Toksičnost za alge/vodene  
biljke : EL50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):  
7,9 mg/l  
Krajnja točka: Stopa rasta  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Napomene:  
Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih  
tvari.

NOELR (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):  
0,22 mg/l

Krajnja točka: Stopa rasta

Vrijeme izlaganja: 72 h

Napomene:

Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih  
tvari.

### **Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u  
vodenom okolišu : Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### **pinoksaden (ISO):**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 10,3  
mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0 Datum revizije: 10.07.2023. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1450086294 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

---

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 52 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h  LC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 4,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 2,39 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h  EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,601 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 72 h  ErC50 (<** Phrase language not available: [ HR ] CUST - Y12.0001004 **>): 0,498 mg/l Vrijeme izlaganja: 14 d  EC10 (<** Phrase language not available: [ HR ] CUST - Y12.0001004 **>): 0,0239 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 14 d
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	1
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 3,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
<b>klokintocet ester:</b> Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 0,97 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h  LC50 (Gobiocypris rarus (Cipridna riba)): 0,102 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 0,82 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 2,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h  NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,12 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 72 h

---

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

Faktor M (Akutna toksičnost  
u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za  
mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h

Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake (Kronična  
toksičnost) : NOEC: > 0,437 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)

Faktor M (Kronična  
toksičnost u vodenom  
okolišu) : 1

### naftalen:

#### Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom  
okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u  
vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

## 12.2 Postojanost i razgradivost

### Sastojci:

#### ugljikovodici, C10-C13, aromatski, <1% naftalen:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

#### **2-metilpentan-2,4-diol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

#### **pinoksaden (ISO):**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje: 0,1 d  
Napomene: Proizvod nije postojan.

#### **klokintocet ester:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje: 0,4 d  
Napomene: Proizvod nije postojan.

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

##### **pinoksaden (ISO):**

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 1,17  
Napomene:  
Nizak bioakumulacijski potencijal.

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,2 (25 °C)

##### **klokintocet ester:**

Bioakumulacija : Napomene:  
Nema svojstvo bioakumulacije.

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 5,24 (25 °C)

### 12.4 Pokretljivost u tlu

#### Sastojci:

##### **pinoksaden (ISO):**

Distribucija između okolišnih  
cjelina : Napomene: Umjereno pokretno u tlu

Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 0,4 d  
Postotak disipacije: 50 % (DT50)  
Napomene: Proizvod nije postojan.

##### **klokintocet ester:**

Distribucija između okolišnih  
cjelina : Napomene: nepokretan

Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 2,4 d  
Postotak disipacije: 50 % (DT50)  
Napomene: Proizvod nije postojan.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

Ocjena : 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.

#### Sastojci:

##### **2-metilpentan-2,4-diol:**

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	---

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

### **pinoksaden (ISO):**

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

### **klokintocet ester:**

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

### **naftalen:**

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 jezercica, 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. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.



## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

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. (BENZINSKO OTAPALO (NAFTA), TEŠKI AROM)
ADR	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (BENZINSKO OTAPALO (NAFTA), TEŠKI AROM)
RID	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (BENZINSKO OTAPALO (NAFTA), TEŠKI AROM)
IMDG	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (BENZINSKO OTAPALO (NAFTA), TEŠKI AROM)
IATA	:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (BENZINSKO OTAPALO (NAFTA), TEŠKI AROM)

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Skupina pakiranja

<b>ADN</b>		
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.
<b>ADR</b>		
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.
<b>RID</b>		
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

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	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 : Miscellaneous

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 : Miscellaneous

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

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	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

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

N-metil-2-pirolidon  
(  
Broj na popisu  
72,  
71,  
30  
)

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) : naftalen

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

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	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. E2 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 održivom gospodarenju otpadom i prateći pravilnici  
Zakon o kemikalijama i prateći pravilnici

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

### 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

H228	: Zapaljiva krutina.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H351	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H361d	: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
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.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

EUH066 : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Carc.	: Karcinogenost
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Repr.	: Reproaktivna toksičnost
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. krut.	: Zapaljive krutine
91/322/EEC	: Europa. Direktiva Komisije 91/322/EEC o utvrđivanju indikativnih graničnih vrijednosti
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
Syngenta 91/322/EEC / TWA	: Syngenta Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu
HR OEL / KGVI	: Granična vrijednost - osam sati
HR OEL / GVI	: Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
Syngenta / TLV-C	: granična vrijednost izloženosti
Syngenta / TWA	: Najviša granična vrijednost
	: Vagani vremenski prosjek izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski 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% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja 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 učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i

## AXIAL 50 EC

Verzija 6.0	Datum revizije: 10.07.2023.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1450086294	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

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
Derm. senz. 1A	H317
Repr. 2	H361d
Kron. toks. vod. okol. 2	H411

#### Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

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