

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : LUMAX

Šifra proizvoda : A13789C

Jedinstveni Identifikator For-
mule (UFI) : QTU0-F3UV-V00D-0FT5

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 : sds.hr@syngenta.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H302: Štetno ako se proguta.
Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2	H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
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 :

H302 Štetno ako se proguta.
H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Sprečavanje:

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P260 Ne udisati prašinu, dim, plin, maglu, pare i aerosol.
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice.

Postupanje:

P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet ili pomoć 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:

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

terbutilazin (ISO)
mezotrion (ISO)

Dodatni podaci o opasnostima

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

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

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksi-
čnima (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 en-
dokrine 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 ograniča-
vanju 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)
S-metolaklor	87392-12-9 607-432-00-4	Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 M (H400:10) H410 (M:10)	>= 30 - < 50
terbutilazin (ISO)	5915-41-3	Ak. toks. 4; H302	>= 10 - < 20

LUMAX

Verzija 6.0 Datum revizije: 11.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1109438729 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

	227-637-9 613-323-00-2	TCOP 2; H373 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 H400 (M:10) H410 (M:10)	
poli (oksi-l, 2-etandil), - [2,4,6-tris (l-feniletil) fenil] - - hidroksi-	104376-75-2	Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 2,5 - < 10
mezotrion (ISO)	104206-82-8 609-064-00-X	Repr. 2; H361d TCOP 2; H373 (Živčani sustav, Oči) Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 H400 (M:10) H410 (M:10)	>= 3 - < 10
bakrov dihidroksid	20427-59-2 243-815-9 029-021-00-3 01-2119969283-29	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 2; H330 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 H400 (M:10) H410(M:10)	>= 0,25 - < 1

LUMAX

Verzija 6.0 Datum revizije: 11.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1109438729 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

		Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 500 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 0,47 mg/l	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	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 H400 (M:1) specifična granica koncentracije Derm. senz. 1; H317 ≥ 0.05 %	≥ 0,025 - < 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.

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

		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 mi- nuta. Skinuti kontaktne leće. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja	:	Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljep- nicu ili spremnik. NE izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	:	Nespecifičan Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.
----------	---	--

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 gaše- nje	:	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 ga- šenje 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 zdrav- lje.
--	---	---

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

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 o-
tjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.
Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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 na-
praviti na siguran način.
Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, oba-
vijestiti 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 ze-
mlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lo-
kalnim/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.

LUMAX

Verzija 6.0 Datum revizije: 11.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1109438729 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

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 izloženošći)	Nadzorni parametri	Temelj
S-metolaklor	87392-12-9	GVI	5 mg/m ³	Syngenta
terbutilazin (ISO)	5915-41-3	GVI	0,8 mg/m ³	Syngenta
mezotrion (ISO)	104206-82-8	GVI	5 mg/m ³	Syngenta
propan-1,2-diol	57-55-6	GVI (čestica)	10 mg/m ³	HR OEL
		GVI (ukupno pare i čestice)	150 ppm 474 mg/m ³	HR OEL

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženošći	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
propan-1,2-diol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	168 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	30 mg/m ³
bakrov dihidroksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	137 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,041 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Akutni učinci, Kratkotrajna izloženost	0,082 mg/kg

LUMAX

Verzija 6.0 Datum revizije: 11.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1109438729 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

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

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
propan-1,2-diol	Slatka voda	260 mg/l
	Morska voda	26 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	183 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	20000 mg/l
	Talog u moru	57,2 mg/kg
	Talog u slatkoj vodi	572 mg/kg
	Zemlja	50 mg/kg
bakrov dihidroksid	Slatka voda	0,0078 mg/l
	Talog u moru	676 mg/kg
	Talog u slatkoj vodi	87 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	0,23 mg/l
	Morska voda	0,0052 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Zemlja	65 mg/kg
	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

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

Zaštita ruku

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

Tvar	:	Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemi- kalije	:	> 480 min
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.
-----------------------	---	---

Zaštita organa za disanje	:	Nositi kako je primjereno: Nepropusna odjeća EN ISO (136 88). 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) 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.
---------------------------	---	---

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 izloženosti 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.
------	---	--

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje	:	tekućina
Boja	:	svijetlo zelen do zeleno siva
Miris	:	Blago slatki
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	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	:	425 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	4,6 Koncentracija: 100 % w/v
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	174 - 728 mPa.s (20 °C) 227 - 505 mPa.s (40 °C)
Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)		
Topivost u drugim sred- stvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

Koeficijent raspodjele n-okta-
nol/voda : Nema raspoloživih podataka

Tlak pare : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : 1,095 g cm³ (20 °C)

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

Karakteristike 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 : 37,5 mN/m, 0,1 %

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

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 izbjega-
vati : Nisu poznati.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja : Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Informacije o vjerojatnim na-
činima izlaganja : Gutanje
Inhalacija
Dodir s kožom
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 2.000 mg/kg

Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Procjena akutne toksičnosti: > 5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke):
> 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sastojci:

S-metolaklor:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 2.672 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2,91 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

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

terbutilazin (ISO):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 1.590 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

LUMAX

Verzija 6.0 Datum revizije: 11.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1109438729 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

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

mezotrion (ISO):

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

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 4,75 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

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

bakrov dihidroksid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 489 mg/kg

Procjena akutne toksičnosti: 500 mg/kg

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

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 0,47 mg/l
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

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

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

Nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Vrste : Zec

LUMAX

Verzija 6.0 Datum revizije: 11.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1109438729 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

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

Sastojci:

S-metolaklor:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

terbutilazin (ISO):

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

mezotrion (ISO):

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

bakrov dihidroksid:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne 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:

S-metolaklor:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

terbutilazin (ISO):

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

mezotrion (ISO):

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

LUMAX

Verzija 6.0 Datum revizije: 11.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1109438729 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

bakrov dihidroksid:

Vrste : Zec
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

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

Vrste : Zec
Rezultat : Opasnost od teških ozljeda očiju.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

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

Sastojci:

S-metolaklor:

Vrste : Zamorac
Rezultat : Proizvod nadražuje kožu, podkategorija 1B.

terbutilazin (ISO):

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

mezotrion (ISO):

Vrste : Zamorac
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.

bakrov dihidroksid:

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

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

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Mutageni učinak na zametne stanice

Sastojci:

S-metolaklor:

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

terbutilazin (ISO):

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

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

mezotrion (ISO):

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

bakrov dihidroksid:

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve mutagene učinke., Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.

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

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

Karcinogenost

Sastojci:

S-metolaklor:

Karcinogenost - Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve karcinogene učinke.

terbutilazin (ISO):

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

mezotrion (ISO):

Karcinogenost - Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve karcinogene učinke.

bakrov dihidroksid:

Karcinogenost - Ocjena : Nema dokaza karcinogenosti u istraživanjima na životinjama., Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

S-metolaklor:

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve učinke na plodnost.

terbutilazin (ISO):

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

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

mezotrion (ISO):

Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu to-
ksičnost

bakrov dihidroksid:

Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije,
Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih
tvari.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Sastojci:

S-metolaklor:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organ-
ski otrov, višestruka izloženost.

terbutilazin (ISO):

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

mezotrion (ISO):

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organ-
ski otrov, višestruka izloženost.

bakrov dihidroksid:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organ-
ski otrov, višestruka izloženost.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da i-
maju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), pro-
pisa o Registraciji, evaluaciji, oautorizaciji i ograničavanju ke-
mikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU)
2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od
0,1% ili više.

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 8,9 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljež- njake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 53 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,24 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,031 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 96 h NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,016 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 96 h ErC50 (Lemna gibba (Vodena leća)): 0,11 mg/l Vrijeme izlaganja: 7 d EC10 (Lemna gibba (Vodena leća)): 0,025 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 7 d

Sastojci:

S-metolaklor:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 1,23 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljež- njake	:	EC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 1,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,077 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):
0,016 mg/l

Krajnja točka: Stopa rasta

Vrijeme izlaganja: 96 h

EC50 (Lemna gibba (Vodena leća)): 0,023 mg/l

Vrijeme izlaganja: 14 d

NOEC (Lemna gibba (Vodena leća)): 0,0076 mg/l

Vrijeme izlaganja: 14 d

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 10

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : NOEC: 0,03 mg/l
Vrijeme izlaganja: 35 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)

Toksičnost za daphnie i
druge vodene beskraljež-
njake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,13 mg/l
Vrijeme izlaganja: 28 d
Vrste: Americamysis (Americamysis-vrsta račića)

Faktor M (Kronična toksi-
čnost u vodenom okolišu) : 10

terbutilazin (ISO):

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i
druge vodene beskraljež-
njake : EC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,092 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene
biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 0,03 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,0011
mg/l

Krajnja točka: Stopa rasta

Vrijeme izlaganja: 72 h

ErC50 (Microcystis aeruginosa (Cijano bakterija)): 0,018 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

NOEC (Microcystis aeruginosa (Cijano bakterija)): 0,0037 mg/l
Krajnja točka: Stopa rasta
Vrijeme izlaganja: 96 h

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 10

LUMAX

Verzija 6.0 Datum revizije: 11.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1109438729 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,045 mg/l
Vrijeme izlaganja: 90 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,019 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 10

poli (oksi-I, 2-etandil), - [2,4,6-tris (I-feniletil) fenil] - - hidroksi-:

Procjena ekotoksikologije

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

mezotriion (ISO):

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 120 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

LC50 (Cyprinus carpio (Šaran)): > 97,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 900 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 12 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,75 mg/l
Krajnja točka: Stopa rasta
Vrijeme izlaganja: 96 h

ErC50 (Lemna gibba (Vodena leća)): 0,0301 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d

EC10 (Lemna gibba (Vodena leća)): 0,00187 mg/l
Krajnja točka: Stopa rasta
Vrijeme izlaganja: 7 d

LUMAX

Verzija Datum revizije: Broj sigurnosno-teh- Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver-
6.0 11.07.2022. ničkog lista: zije.
S1109438729

Faktor M (Akutna toksičnost : 10
u vodenom okolišu)

Otrovnost za ribe (Kronična : NOEC: 12,5 mg/l
toksičnost) Vrijeme izlaganja: 36 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)

Toksičnost za daphnie i : NOEC: 180 mg/l
druge vodene beskraljež- Vrijeme izlaganja: 21 d
njake (Kronična toksičnost) Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Faktor M (Kronična toksi- : 10
čnost u vodenom okolišu)

Procjena ekotoksikologije

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

bakrov dihidroksid:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,012
mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,041 mg/l
druge vodene beskraljež-
njake

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):
biljke 0,034 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Faktor M (Akutna toksičnost : 10
u vodenom okolišu)

Otrovnost za ribe (Kronična : NOEC: 0,023 mg/l
toksičnost) Vrijeme izlaganja: 92 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Toksičnost za daphnie i : NOEC: 0,046 mg/l
druge vodene beskraljež- Vrijeme izlaganja: 21 d
njake (Kronična toksičnost) Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Faktor M (Kronična toksi- : 10
čnost u vodenom okolišu)

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

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2,18
mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljež- njake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,94 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene 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 beskraljež- njake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 1,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

S-metolaklor:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Stabilnost u vodi	:	Poluživot razgradnje: 53 - 147 d Napomene: Proizvod nije postojan.

terbutilazin (ISO):

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Stabilnost u vodi	:	Poluživot razgradnje: 6 d Napomene: Proizvod nije postojan.

mezotrion (ISO):

Stabilnost u vodi	:	Poluživot razgradnje: > 30 d (25 °C) Napomene: Postojano u vodi.
-------------------	---	---

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

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

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

S-metolaklor:

Bioakumulacija : Napomene:
Nema svojstvo bioakumulacije.

Koeficijent raspodjele n-okta-
nol/voda : log Pow: 3,05 (25 °C)

terbutilazin (ISO):

Bioakumulacija : Napomene:
Nema svojstvo bioakumulacije.

Koeficijent raspodjele n-okta-
nol/voda : log Pow: 3,4 (25 °C)

mezotrion (ISO):

Bioakumulacija : Napomene:
Nizak bioakumulacijski potencijal.

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

Bioakumulacija : Napomene:
Bioakumulacija je malo vjerojatna.

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

S-metolaklor:

Distribucija između okolišnih
cjelina : Napomene: Umjereno pokretno u tlu

Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 12 - 46 d
Postotak disipacije: 50 % (DT50)
Napomene: Proizvod nije postojan.

terbutilazin (ISO):

Distribucija između okolišnih
cjelina : Napomene: Umjereno pokretno u tlu

Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 77 - 169 d
Postotak disipacije: 50 % (DT50)
Napomene: Proizvod nije postojan.

mezotrion (ISO):

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

Distribucija između okolišnih cjelina : Napomene: Izuzetno pokretno u tlu

Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 6 - 105 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 postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Sastojci:

terbutilazin (ISO):

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

mezotrion (ISO):

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

1,2-benzotiazol-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, 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.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

Proizvod	:	Umjetna jezerca, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemij- skim 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 postupa- nje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.
Kod otpada	:	neočišćena ambalaža 15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je one- čišćena 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. (S-METOLAKLOR i TERBUTILAZIN)
ADR	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (S-METOLAKLOR i TERBUTILAZIN)
RID	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (S-METOLAKLOR i TERBUTILAZIN)

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

IMDG : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
(S-METOLAKLOR i TERBUTILAZIN)

IATA : Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N.
(S-METOLAKLOR i TERBUTILAZIN)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Skupina pakiranja

ADN
Skupina pakiranja : III
Klasifikacijska oznaka : M6
Opasnost br. : 90
Listica opasnosti : 9

ADR
Skupina pakiranja : III
Klasifikacijska oznaka : M6
Opasnost br. : 90
Listica opasnosti : 9
Tunelska restrikcijaska
oznaka : (-)

RID
Skupina pakiranja : III
Klasifikacijska oznaka : M6
Opasnost br. : 90
Listica opasnosti : 9

IMDG

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

Skupina pakiranja	: III
Listica opasnosti	: 9
EmS Kod	: F-A , S-F

IATA (Teret)	
Upute o pakiranju (teretni a- vion)	: 964
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y964
Skupina pakiranja	: III
Listica opasnosti	: Raznovrsne

IATA (Punik)	
Upute o pakiranju (putnički a- vion)	: 964
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y964
Skupina pakiranja	: III
Listica opasnosti	: Raznovrsne

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN
Opasno za okoliš : da

ADR
Opasno za okoliš : da

RID
Opasno za okoliš : da

IMDG
Morski zagađivač : da

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 isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

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
3

octena kiselina

nitric acid ammonium salt
(
Broj na popisu
58
)

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 postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) :

Neprimjenjivo

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

Neprimjenjivo

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	Količina 1 100 t	Količina 2 200 t
----	---------------------	---------------------	---------------------

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

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

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

Promjene u odnosu na prethodnu verziju u odjeljcima 3 i 11.

Cjelovit tekst H-oznaka

H302	: Štetno ako se proguta.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H361d	: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili po- navljane izloženosti.
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
Repr.	: Reproaktivna toksičnost
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim ke- mikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biolo- škim graničnim vrijednostima.
HR OEL / GVI	: granična vrijednost 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

LUMAX

Verzija 6.0	Datum revizije: 11.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1109438729	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	--	--

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; KECI - 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 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; TECI - 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	H302
Repr. 2	H361d
TCOP 2	H373
Ak. toks. vod okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

Postupak razvrstavanja:

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

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