



Oblix 500

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 1.8.2022. Verzija: 1.0

*** NACRT ***

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv : Ethofumesate 500 g/l SC
Naziv proizvoda : Oblix 500

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Profesionalna primjena
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Proizvodi za zaštitu biljaka
Upotreba materijala / pripravka : Herbicidi

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

UPL Europe Ltd
Engine Rooms (1st Floor) Birchwood Park
Warrington – WA3 6YN
Ujedinjeno Kraljevstvo
T +44 1925 819999 - F +44 (0) 1925 817425
EUR-SDS.info@upl-ltd.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : Ostatak svijeta (Engleski): +44 1865 407333
Europa (Engleski): +44(0)1235 239670
112 (European Emergency Number)

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija H400
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija H410
Puni tekst H- i EUH-izjava: vidjeti odjeljak 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

Oblix 500

Sigurnosno-Tehnički List

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

*** NACRT ***

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS09

Oznaka opasnosti (CLP)	: Upozorenje
Oznake upozorenja (CLP)	: H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (CLP)	: P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.
EUH fraze	: EUH208 - Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

2.3. Ostale opasnosti

(Komponenta)

Propilen glikol (57-55-6)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
---------------------------	---

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
etofumesat (ISO); (±)-2-etoksi-2,3-dihidro-3,3-dimetilbenzofuran-5-ilmetansulfonat	CAS br: 26225-79-6 EZ-br: 247-525-3 INDEKS br: 607-314-00-2	45,8	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Propilen glikol sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	CAS br: 57-55-6 EZ-br: 200-338-0 REACH-br: 01-2119456809-23	7,1	Nije klasificirano
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxy-	CAS br: 99734-09-5	1 - 2	Aquatic Chronic 3, H412

Oblix 500

Sigurnosno-Tehnički List

*** NACRT ***

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

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on	CAS br: 2634-33-5 EZ-br: 220-120-9 INDEKS br: 613-088-00-6 REACH-br: 01-2120761540-60	< 0.05	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=670 mg / kg tjelesne težine) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
natrijev hidroksid; kaustična soda sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	CAS br: 1310-73-2 EZ-br: 215-185-5 INDEKS br: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	< 0.05	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on	CAS br: 2634-33-5 EZ-br: 220-120-9 INDEKS br: 613-088-00-6 REACH-br: 01-2120761540-60	(0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317
natrijev hidroksid; kaustična soda	CAS br: 1310-73-2 EZ-br: 215-185-5 INDEKS br: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

Puni tekst H- i EUH-izjava: vidjeti odjeljak 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Opće mjere prve pomoći : Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).
- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Pobrinite se da unesrećeni može udisati svjež zrak. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Uklonite zahvaćenu odjeću i operite sva izložena područja kože s blagim sapunom i vodom, a zatim isperite toplom vodom.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Odmah isperite s mnogo vode. Ako se bol, treperenje ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost.

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

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Pjena. Suhi prah. Ugljikov dioksid. Vodeni aerosol. Pijesak.
Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Dodatne informacije nisu dostupne

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
Neprikladno sredstva : Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje.

6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.
Planovi za prvu pomoć : Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite 112. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Pokupiti inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijamantska zemlja, što je prije moguće. Sakupiti proliveno/rasuto. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 8. Kontrola izlaganja i osobna zaštita.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje prašine.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Čuvati samo u originalnom spremniku, na hladnom, dobro prozračenom mjestu, podalje od: Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite.
Nekompatibilni proizvodi : Jake baze. Jake kiseline.
Inkompatibilni materijali : Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

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

Propilen glikol (57-55-6)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Propan-1,2-diol
GVI (OEL TWA) [1]	474 mg/m ³ ukupno pare i čestice 10 mg/m ³ samo čestice
GVI (OEL TWA) [2]	150 ppm ukupno pare i čestice
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
natrijev hidroksid; kaustična soda (1310-73-2)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Natrijev hidroksid; kaustična soda
KGVI (OEL STEL)	2 mg/m ³
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale (HRN EN 166)

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Nosite standardne kombinezone i odijelo (HRN EN ISO 13688) kategorije 3 tipa 4 (EN 14605:2005).

Ako postoji rizik od značajne izloženosti, razmislite o odijelu višeg zaštitnog tipa.

Nosite dva sloja odjeće kad god je to moguće. Kombinezoni od poliestera / pamuka ili pamuka trebaju se nositi pod zaštitnim odijelom i često ih profesionalno prati.

Oblix 500

Sigurnosno-Tehnički List

*** NACRT ***

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

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374)

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Norma
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	>0.4	3 (> 0.65)	EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

Polumasku (EN 405). [U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Zaštita dišnih puteva			
Uređaj	Tip filtra	Stanje	Norma
Polumasku	ABEK	Zaštita od para	EN 140, EN 149

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ostale informacije:

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: bijelo do lagano žuto.
Izgled	: Koncentrat za suspenziju (SC).
Miris	: svojstven.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno
Vrelište	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije zapaljiv
Eksplozivna svojstva	: Na temelju kemijske strukture ništa ne ukazuje na eksplozivna svojstva. Ispitna metoda EU A.14.
Oksidacijska svojstva	: Neoksidirajući materijal. Ispitna metoda EU A.21.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: Nije dostupno
Plamište	: 116 °C EC A.9
Temperatura samozapaljenja	: 470 °C EC A.15
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Viskoznost, dinamičan	: 38 – 243 mPa.s 40 °C, OECD 114, CIPAC MT 192
Topljivost	: Voda: Miscible with water
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Not applicable
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća	: 1,119 EC A.3

Oblix 500

Sigurnosno-Tehnički List

*** NACRT ***

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

Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Nije primjenjivo
Raspodjela veličine čestice	: Nije primjenjivo
Oblik čestice	: Nije primjenjivo
Razmjer proporcija	: Nije primjenjivo
Agregatno stanje čestica	: Nije primjenjivo
Aglomeracijsko stanje čestica	: Nije primjenjivo
Specifična površina čestice	: Nije primjenjivo
Prašenje čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Neodređeno.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Neodređeno.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

dim. Ugljikovi monoksid. Ugljikov dioksid.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno)	: Nije klasificirano
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nije klasificirano
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nije klasificirano

Oblix 500

LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg (ATEmix calc.)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg (ATEmix calc.)
LC50 Udisanje - Štakor	> 5 mg/l (ATEmix calc.)

etofumesat (ISO); (±)-2-etoksi-2,3-dihidro-3,3-dimetilbenzofuran-5-ilmetansulfonat (26225-79-6)

LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
--------------------	--------------

Oblix 500

Sigurnosno-Tehnički List

*** NACRT ***

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

etofumesat (ISO); (±)-2-etoksi-2,3-dihidro-3,3-dimetilbenzofuran-5-ilmetsulfonat (26225-79-6)

LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 0,16 mg/l/4h (OECD 403)

Propilen glikol (57-55-6)

LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxy- (99734-09-5)

LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg

1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on (2634-33-5)

LD50 oralni štakor	670 mg/kg (OECD 401)mužjak
LD50 oralno	784 mg/kg (OECD 401)ženka
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg (OECD 402)

Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Nije klasificirano (Kunić. (OECD 404 metoda))
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Nije klasificirano (Kunić. (OECD 405 metoda))
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nije klasificirano. miš. (OECD 429 metoda)
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Reproduktivna toksičnost	: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on (2634-33-5)

NOAEL (životinja/ženka, F1)	56,6 mg / kg tjelesne težine ženka (štakorReprodukcijaPlodnost; EPA OPPTS 870.3800
-----------------------------	--

STOT – jednokratno izlaganje	: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – ponavljano izlaganje	: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasnost od aspiracije	: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

11.2.2. Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
---	--

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Nije brzo razgradivo	

Oblix 500

LC50 ribe	38,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss) - OEC 203
EC50 Daphnia	38,27 mg/l (Daphnia magna) - OEC 202
EC50 72h - Alge	28,23 mg/l (Raphidoecelis subcapitata) - OECD 201
ErC50 ostale vodene biljke	0,46 mg/l (Myriophyllum spicatum)

Oblix 500

Sigurnosno-Tehnički List

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

*** NACRT ***

etofumesat (ISO); (±)-2-etoksi-2,3-dihidro-3,3-dimetilbenzofuran-5-ilmetsulfonat (26225-79-6)	
LC50 - Riba	10,92 mg/l US EPA 72-1 (Cyprinus carpio)
EC50 - Rakovi	5,4 mg/l FIFRA 72-3, (Mysidopsis bahia)
ErC50 alge	16,347 mg/l OECD 201, (Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC50 ostale vodene biljke	0,479 mg/l OECD 221, (Myriophyllum spicatum)
NOEC (kronično)	0,036 mg/l aquatic macrophyte, OECD 221, (Myriophyllum spicatum)
NOEC kronične ribe	0,156 mg/l OECD 210;215, (Danio rerio)
NOEC kronični rakovi	0,25 mg/l OECD 202, (Daphnia magna)
NOEC kronične alge	5 mg/l OECD 201 (Skeletonema costatum)
Propilen glikol (57-55-6)	
LC50 - Riba	> 100 mg/l
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l
ErC50 alge	> 100 mg/l
NOEC kronični rakovi	1000 mg/l
NOEC kronične alge	1000 mg/l
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxy- (99734-09-5)	
LC50 - Riba	21 mg/l (96h, Brachydanio rerio)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on (2634-33-5)	
LC50 - Riba	2,18 mg/l/96h ((OECD 203 metoda), Oncorhynchus mykiss)
LC50 ribe	2,15 mg/l Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrva)
EC50 - Rakovi	2,94 mg/l/48h ((OECD 202 metoda), Daphnia magna)
EC50 Daphnia	2,9 mg/l Daphnia magna
ErC50 alge	0,11 mg/l/72h ((OECD 201 metoda), Selenastrum capricornutum)
NOEC kronični rakovi	1,7 mg/l/ 21 dana (OECD 211; Daphnia)
natrijev hidroksid; kaustična soda (1310-73-2)	
LC50 - Riba	35 – 189 mg/l
EC50 - Rakovi	40,4 mg/l Ceriodaphnia sp.

12.2. Postojanost i razgradivost

Oblix 500	
Postojanost i razgradivost	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.
etofumesat (ISO); (±)-2-etoksi-2,3-dihidro-3,3-dimetilbenzofuran-5-ilmetsulfonat (26225-79-6)	
Postojanost i razgradivost	Nije biorazgradiv.
Propilen glikol (57-55-6)	
Postojanost i razgradivost	Jednostavno biorazgradivo. 81.7 - 106.8 % biorazgradivost (28 dana). (OECD 301F metoda). 95.8 % biorazgradivost (DOC reduction) (64 dana). 90.6 % biorazgradivost (CO2 formation) (64 dana). (OECD 306 metoda).
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	0,86 g O ₂ /g tvari BOD ₅

Oblix 500

Sigurnosno-Tehnički List

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

*** NACRT ***

Propilen glikol (57-55-6)

Kemijska potrošnja kisika (KPK) 1,585 g O₂/g tvari

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Oblix 500

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) Not applicable

etofumesat (ISO); (±)-2-etoksi-2,3-dihidro-3,3-dimetilbenzofuran-5-ilmetansulfonat (26225-79-6)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 2,7 pH=6.44, 25°C, EC A. 16

Propilen glikol (57-55-6)

BCF - Riba [1] 0,09 (izračunata vrijednost)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) -1,07

Bioakumulacijski potencijal Niski potencijal bioakumulacije.

1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on (2634-33-5)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 0,7 (20 °C)

12.4. Pokretljivost u tlu

Propilen glikol (57-55-6)

Napetost površine 71,6 mN/m

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)

Propilen glikol (57-55-6) Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima. Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Ekologija - otpadni materijali : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA




ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili identifikacijski broj		
UN 3082	UN 3082	UN 3082

Oblix 500

Sigurnosno-Tehnički List

*** NACRT ***

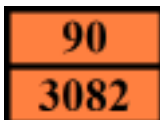
sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ADR	IMDG	IATA
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u		
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. ((Ethofumesate))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((Ethofumesate))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((Ethofumesate))
Opis dokumenata za transport		
UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. ((Ethofumesate)), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((Ethofumesate)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((Ethofumesate)), 9, III
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu		
9	9	9
		
14.4. Skupina pakiranja		
III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš		
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da	Opasno za okoliš: Da
Dodatne informacije nisu dostupne		

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: M6
Posebne odredbe (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Izuzete količine (ADR)	: E1
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	: PP1
Određbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP1, TP29
Kôd cisterne (ADR)	: LGBV
Vozilo za prijevoz cisterne	: AT
Prijevozna skupina (ADR)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	: V12
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV13
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 90
Narančasta ploča	:



Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele : -

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 274, 335, 969
Ograničene količine (IMDG)	: 5 L

Oblix 500

Sigurnosno-Tehnički List

*** NACRT ***

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

Izuzete količine (IMDG)	: E1
Upute za pakiranje (IMDG)	: LP01, P001
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG)	: PP1
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC03
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T4
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-br. (vatra)	: F-A
EmS-br. (izljevi)	: S-F
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: A

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E1
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y964
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 30kgG
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 964
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 450L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 964
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 450L
Posebne odredbe (IATA)	: A97, A158, A197
ERG šifra (IATA)	: 9L

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredbi (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

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

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Izvori podataka	: UREDBA (EZ) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ, I o, zmjeni Uredbe (EZ) br 1907/2006.
Ostale informacije	: Nijedan(ni).

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
-----------------------	--

Oblix 500

Sigurnosno-Tehnički List

*** NACRT ***

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

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
EUH208	Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Met. Corr. 1	Nagrizajuće za metale, 1. kategorija
Skin Corr. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Acute 1	H400	Na temelju rezultata ispitivanja
Aquatic Chronic 1	H410	Na temelju rezultata ispitivanja

Sigurnosno-tehnički list (STL), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.