

ETHOFOL

Datum izdavanja 19-pro-2016

Datum revizije 19-pro-2016

Broj revizije: 1

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

1.1 Oznaka proizvoda

Kod proizvoda	HBX01
Ime proizvoda	ETHOFOL
Sinonimi	-
Čista tvar/preparat	Pripravak

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Preporučena primjena	Herbicid
----------------------	----------

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač	UPL Europe Ltd The Centre Birchwood Park Warrington WA3 6YNCheshire UK Tel. : +44 (0) 1925 819999 Fax : +44 (0) 1925 856075
Adresa elektronske pošte	info@uniphos.com

1.4 Telefon za hitne slučajeve

Broj telefona za izvanredna stanja **(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670**

Hrvatska
Broj telefona službe za izvanredna stanja : 112
Broj telefona za medicinske informacije : 00385 -1-23-48-342

3. Sastav/informacije o sastojcima

3.2. SMJESE

Naziv kemikalije	EC br	CAS-br	Težinski postotak	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP)	Br. REACH
Ethofumesate	247-525-3	26225-79-6	40 - 50	-	Aquatic Chronic 2 (H411)	nema dostupnih podataka
Fatty Alcohol Ethxylate	-	68131-39-5	< 1	-	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)	nema dostupnih podataka
Ethylene glycol	203-473-3	107-21-1	5 - 10	-	Acute Tox. 4 (H302)	nema dostupnih podataka
Tributyl phosphate	204-800-2	126-73-8	< 1	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Carc. 2 (H351)	nema dostupnih podataka

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16

4. Mjere prve pomoći

4.1 Opis nužnih mjera u hitnim slučajevima

Opći savjet	U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu)
Kontakt s očima	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste
Dodir kože	Oprati odmah s puno vode Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika
Gutanje	Isprati usta vodom Nazvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili liječnika ako se ne osjećate dobro
Udisanje	Premjestiti unesrećenog na svjež zrak Nazvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili liječnika ako se ne osjećate dobro

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nikakve informacije nisu dostupne

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Liječiti simptomatski.

5. Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje Vodeni sprej

Neprikladna sredstva za gašenje Ne koristiti snažan mlaz vode jer to može raspršiti i proširiti požar

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebna opasnost Gorenjem nastaju vrlo neugodni i otrovni dimovi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nositi samostalan dišni aparat i zaštitno odijelo

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Evakuirati osoblje na sigurne prostore
Spriječiti dodir s kožom i očima

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti
Ne dozvoliti da kemikalija zagadi podzemne vode
Ne ispirati u površinske vode ili u sanitarni kanalizacijski sustav

6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Upiti prolijevanje inertnim materijalom (npr. suhim pijeskom ili zemljom), potom staviti u spremnik za kemijski otpad

7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Rukovanje

Osigurati odgovarajuće prozračivanje
Osigurati da su fontane za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta

Higijenske mjere

Spriječiti dodir s kožom i očima
Oprati ruke temeljito nakon rukovanja
Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati izvan dohvata djece
Čuvati samo u originalnom spremniku/pakiranju na hladnom, dobro ventiliranom mjestu

7.3 Posebne krajnje uporabe

Nikakve informacije nisu dostupne.

8. Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Primjeniti tehničke mjere u skladu s profesionalnim granicama izlaganja
http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx

Naziv kemikalije	Eu	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Španjolska	Njemačka
Ethylene glycol	S* TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ Skin	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³	S* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³	MAK: 10 ppm MAK: 26 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52 mg/m ³ Skin TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³
Tributyl phosphate		STEL: 5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 0.2 ppm TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 0.2 ppm TWA: 2.2 mg/m ³	MAK: 1 ppm MAK: 11 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 44 mg/m ³ Skin
Component	Italija	Portugal	Nizozemska	Finska	Danska
Ethylene glycol 107-21-1 (5 - 10)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Skin	Ceiling: 100 mg/m ³	Skin STEL: 104 mg/m ³ TWA: 52 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m ³ Skin	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ Skin
Tributyl phosphate 126-73-8 (< 1)		TWA: 0.2 ppm		TWA: 0.2 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 0.4 ppm STEL: 5 mg/m ³	TWA: 0.2 ppm TWA: 2.5 mg/m ³
Naziv kemikalije	Austrija	Švicarska	Poljska	Norveška	Irska
Ethylene glycol	Skin STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³	Skin STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ Skin Ceiling: 25 ppm STEL: 104 mg/m ³ STEL: 40 ppm	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Skin
Tributyl phosphate	Skin STEL 5 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³	Skin STEL: 0.4 ppm STEL: 5 mg/m ³ TWA: 0.2 ppm TWA: 2.5 mg/m ³		TWA: 0.2 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm STEL: 5 mg/m ³	TWA: 0.2 ppm
Component	Italija	Portugal	Nizozemska	Finska	Danska
Tributyl phosphate 126-73-8 (< 1)	(ACGIH:) 70 % of baseline red blood cells discretionary Cholinesterase activity Nonspecific				

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) Nikakve informacije nisu dostupne

8.2 Nadzor nad izloženosti

Tehnički nadzor

Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju	Zaštitne naočale s bočnim štitnicima.
Zaštita kože	Odjeća sa dugačkim rukavima.
Zaštita ruku	Zaštitne rukavice.
Zaštita dišnog sustava	Kada su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti odgovarajuće ovjerene respiratore

Nadzor nad izloženosti okoliša Nikakve informacije nisu dostupne

9. Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled	bijelo	
Fizičko stanje	Tekućina suspenzijski koncentrat	
Miris	svojstvo	
<u>Svojstvo</u>	<u>VRIJEDNOSTI</u>	<u>Napomene/ Metoda</u>
pH	7.04	(1% aq)
Točka topljenja/Točka topljenja	Nikakve informacije nisu dostupne	
Točka vrenja/područje	Nikakve informacije nisu dostupne	
Plamište	Nikakve informacije nisu dostupne	
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjeno	
Specifična gravitacija	1.13 g/mL	CIPAC MT 3.3.2
Topljivost u drugim otapalima	Nikakve informacije nisu dostupne	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nikakve informacije nisu dostupne	
Temperatura samozapaljenja	Nikakve informacije nisu dostupne	
Temperatura raspada	Nikakve informacije nisu dostupne	
Viskoznost	295 cPs @ 20°C	OECD 114
Oksidirajuća svojstva	Proizvod nema oksidirajuća svojstva	
Eksplzivna svojstva	S obzirom na kemijsku strukturu, ne očekuje se eksplozivna reakcija	

9.2 OSTALE INFORMACIJE

sadržaj pravilnika o hlapljivim organskim spojevima Nikakve informacije nisu dostupne

10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nikakve informacije nisu dostupne.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nikakve informacije nisu dostupne.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja

10.5 Nekompatibilni materijali

Kiseline
Jaka oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspada

Gorenjem nastaju vrlo neugodni i otrovni dimovi

11. Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Lokalni učinci

Udisanje	nije potrebno.
Kontakt s očima	Nema nadražaja očiju.
Dodir kože	Ne nadražuje kožu.
Gutanje	Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

LD50 oralno	> 2000 mg/kg
LD50 dermalno	> 4000 mg/kg

Kronična toksičnost

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	Nikakve informacije nisu dostupne.
Preosjetljivost	Nikakve informacije nisu dostupne.
Karcinogeni učinci	Nikakve informacije nisu dostupne
Mutageni učinci	Nikakve informacije nisu dostupne
Reproduktivni učinci	Nikakve informacije nisu dostupne
TCOJ - jednokratno izlaganje	Nikakve informacije nisu dostupne.
TCOP - ponavljano izlaganje	Nikakve informacije nisu dostupne.

12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

EC50/72h/alge = 193 mg/L

EC50/48h/vodenbuhe = 53.11 mg/L

LC50/fish/96 h = 65 mg/L

12.2 Postojanost i razgradivost

Nikakve informacije nisu dostupne

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nikakve informacije nisu dostupne

Naziv kemikalije	Log Pow
Ethylene glycol	-1.93
Tributyl phosphate	2.5

12.4 Pokretljivost u tlu

Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nikakve informacije nisu dostupne

12.6 Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

13. Zbrinjavanje

13.1 Metode za postupanje s otpadom

Otpad od ostataka/neuporabljenih proizvoda Odložiti u skladu s lokalnim pravilima.

Zagađena ambalaža Prazne spremnike bi trebalo odnijeti lokalnim pogonima za reciklažu ili na odlagalište otpada.

EWC broj odlaganja otpada 020108 - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari.

OSTALE INFORMACIJE Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.

14. Informacije o prijevozu

ADR/RID

14.1 UN-br	UN3082
14.2 Ispravno otpremno ime	Tvar opasna za okoliš, tekuća, n.d.n (Ethofumesate)
14.3 Klasa opasnosti	9
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Ekološka opasnost	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6 Posebne odredbe	274, 335, 375, 601
Kod zabrane za tunel	(E)

IMDG/IMO

14.1 UN-br	UN3082
14.2 Ispravno otpremno ime	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Ethofumesate)
14.3 Klasa opasnosti	9
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Ekološka opasnost	Zagađivalo mora
14.6 Posebne odredbe	274, 335, 969

IATA/ICAO

14.1 UN-br	UN3082
14.2 Ispravno otpremno ime	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Ethofumesate)
14.3 Klasa opasnosti	9
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Ekološka opasnost	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6 Posebne odredbe	A97, A158, A197

15. Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Ponašati se u skladu s uputama za upotrebu da bi se izbjegla opasnost za čovjeka i okoliš

Međunarodni popisi

TSCA	usuglašeno
EINECS/ ELINCS	usuglašeno
DSL/NDSL	usuglašeno
PICCS	usuglašeno
ENCS	usuglašeno
Kina	-
AICS	usuglašeno
KECL	usuglašeno

Kazalo

TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država
 DSL/NDSL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Listu ne-domaćih tvari
 EINECS/ELINCS - Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/ Europska lista prijavljenih kemijskih tvari
 PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari
 ENCS - Japan Postojeće i nove kemijskih tvari
 IECSC - Kina popisna lista postojećih kemijskih tvari
 AICS - Australijski popis kemijskih tvari
 KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije obavljena procjena kemijske sigurnosti.

16. Ostale informacije**Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3**

H302 - Štetno ako se proguta

H315 - Nadražuje kožu

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Datum revizije 19-pro-2016

Napomena revizije Nije primjenljivo

Ovaj sigurnosni list je usklađen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Ograničavanje od odgovornosti

Navedene informacije temelje se na našem znanju o proizvodu na datum izdavanja.

Dakle, odnose se SAMO NA TAJ PROIZVOD. U slučaju drugih kemijskih tvari ili mješavina, vodite računa kako se ne bi pojavila nova opasnost.

Korisnike upozoravamo na mogućnost dodatnih opasnosti ukoliko se proizvod koristi u svrhe za koje nije namijenjen.

Ovaj tehnički list proizvoda se smije koristiti i umnažati isključivo u svrhu prevencije i sigurnosti.

Za mjere i preporuke za uporabu proizvoda, pogledajte informacije na pakiranju.

Osobe koje rukuju s ovim proizvodom, su odgovorne za prosljeđivanje ovog sigurnosno- tehničkog lista svim drugim osobama koje će kasnije doći u kontaktu s ovim proizvodom.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista