

DEVRIKOL

Datum izdanja 17-srp-2014

Datum revizije 18-vlj-2016

Broj revizije: 2

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

1.1 Oznaka proizvoda

| | |
|---------------------|-----------|
| Kod proizvoda | HAR01 |
| Ime proizvoda | DEVRIKOL |
| 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.uk@uniphos.com |

1.4 Telefon za hitne slučajeve

| | |
|----------------------------|---|
| Telefon za hitne slučajeve | (CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670 |
| Hrvatska | Broj telefona službe za izvanredna stanja : 112 Broj telefona za medicinske informacije : 00385 -1-23-48-342 |

2. Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje mješavine

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

Kronična vodena toksičnost

Kategorija 2 - H411

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

2.2 Elementi označavanja

Označavanje sukladno uredbi (EC) br. 1272/2008 [CLP]



Signalna riječ

Ne postoji

iskazi opasnosti:

H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

P102 - Čuvati izvan dohvata djece

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

P391 - Sakupiti proliveno/rasuto

P501: Odložiti sadržaj/spremnike u skladu s nacionalnim propisima.

EU - Specifični iskazi opasnosti

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

2.3 Ostale opasnosti

Nikakve informacije nisu dostupne

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 |
|------------------|-----------|------------|-------------------|--------------------------------|---|-------------------------|
| Napropamide | 239-333-3 | 15299-99-7 | 40 - 50 | - | Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411) | nema dostupnih podataka |
| Ethylene glycol | 203-473-3 | 107-21-1 | 5 - 10 | - | Acute Tox. 4 (H302) | 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 simptomima ustraju, pozvati liječnika |
| Gutanje | Isprati usta vodom U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika |
| Udisanje | Premjestiti unesrećenog na svjež zrak U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nikakve informacije nisu dostupne

4.3 Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i nužan poseban tretman

Liječiti simptomatski.

5. Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje U suspenziji s vodom, vjerovatnost izbijanja požara je vrlo mala
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju

Neodgovarajuća sredstva za gašenje Nikakve informacije nisu dostupne

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specijalna opasnost Nikakve informacije nisu dostupne

5.3 Savjeti za vatrogasce

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 očima
Nosite zaštitne rukavice/odjeću i zaštitu za oči/lice

6.2 Mjere zaštite okoliša

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

6.3 Načini i materijali za zaustavljanje prolijevanja 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
Nositi osobnu zaštitnu opremu
Spriječiti dodir s očima
Osigurati da su fontane za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta

Higijenske mjere

Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru
Oprati ruke temeljito nakon rukovanja

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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 izlaganja

Primjeniti tehničke mjere u skladu s profesionalnim granicama izlaganja

| 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 |
| 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 |
| 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 |

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

Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore

Nadzor nad izloženosti okoliša Nikakve informacije nisu dostupne

9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| izgled | Kremasto | |
| Fizičko stanje | Tekućina suzpenzijski koncentrat | |
| Miris | svojstvo | |
| <u>Svojstvo</u> | <u>VRIJEDNOSTI</u> | <u>Napomene/ Metoda</u> |
| pH | 8 - 9 | |
| Točka topljenja/Točka topljenja | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Točka vrenja/područje | > 100 °C | |
| Plamište | > 400 °C | Nikakve informacije nisu dostupne |
| zapaljivost (krutina, plin) | Nije primjenjeno | |
| Topljivost u vodi | Miscible with water | |
| Topljivost u drugim otapalima | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Temperatura samopaljenja | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Temperatura raspada | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| viskoznost | 50 | ISO 2431 3mm |
| Oksidirajuća svojstva | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Eksplozivna svojstva | Nikakve informacije nisu dostupne | |

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 Moćnost opasnih reakcija

Nikakve informacije nisu dostupne.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nikakve informacije nisu dostupne

10.5 Nekompatibilni materijali

Nikakve informacije nisu dostupne

10.6 Opasni proizvodi raspada

Nikakve informacije nisu dostupne

11. Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutni toksicitet****Lokalni učinci****Udisanje**

Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Kontakt s očima

Nema nadražaja očiju.

Dodir kože

Ne nadražuje kožu.

Gutanje

Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

LD50 oralno

> 5000 mg/kg (štakor)

LD50 dermalno

> 2000 mg/kg (štakor)

LC50 Inhalation:

> 3.429 mg/l

Kronični toksicitet**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nikakve informacije nisu dostupne.

Preosjetljivost

koža. Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

Kancerogeni učinci

Nije razvrstano

Mutageni učinci

Nije razvrstano

Reproduktivni učinci

Nije razvrstano

TCOJ - jednokratno izlaganje

Nikakve informacije nisu dostupne.

TCOP - ponavljano izlaganje

Nikakve informacije nisu dostupne.

12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

EC50/72h/alge = 11 mg/L

LC50/48h/vodenbuha = 14 mg/L

LC50/fish/96 h = 13 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 |

12.4 Pokretljivost u tlu

Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5 Rezultati procjene PBT i vPvB

Ovaj pripravak ne sadržava tvar koja se smatra postojanom, bioakumulativnom ili otrovnom (PBO)

Ovaj pripravak ne sadržava tvar koja se smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB)

12.6 Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

13. Zbrinjavanje

13.1 Metode za postupanje s otpadom

| | |
|---|--|
| Otpad od ostataka / nerabljeni proizvodi | Odlagati u skladu s lokalnim propisima. |
| 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 Ispravni otpremni naziv | Tvar opasna za okoliš, tekuća, n.d.n (Napropamide) |
| 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 Ispravni otpremni naziv | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Napropamide) |
| 14.3 Klasa opasnosti | 9 |
| 14.4 Skupina pakiranja | III |
| 14.5 Ekološka opasnost | Marine pollutant |
| 14.6 Posebne odredbe | 274, 335, 969 |

IATA/ICAO

| | |
|------------------------------|--|
| 14.1 UN-br | UN3082 |
| 14.2 Ispravni otpremni naziv | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (Napropamide) |
| 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 (Zakon o kontroli otrovnih tvari) | 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
 b DSL/NDSL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Lista 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 - Australski popis kemijskih tvari
 KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

15.2 Procjena 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

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Datum revizije 18-vlj-2016**Napomena revizije** Obnovljena poglavlja sigurnosnog lista (M)SDS 2 Razvrstavanje tvari ili smjese
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