

Karta bezpečnostných údajov: DEVRINOL 45 F

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 14.07.2004

Dátum revízie: 30.11.2020 verzia č.: 9.1

Vytlačené: 30.11.2020 15:53:48

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: DEVRINOL 45 F

Kód zmes: HAR15

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako herbicíd. Iný účel použitia sa neodporúča.

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt:

PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

- Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Doplnujúce informácie:

Pre úplné znenie R-viet pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

(H410) Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

(P102) Uchovávať mimo dosahu detí.

(P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

(P391) Zozbierajte uniknutý produkt.

(P501) Zneškodnite obsah/ nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

(EUH208) Obsahuje 1,2-benzizotiazolín-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

(EUH401) Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: napropamide CAS No.: 15299-99-7; etán-1,2-diol CAS No.: 107-21-1; 1,2-benzizotiazolín-3-ón CAS No: 2634-33-5

2.3. Iná nebezpečnosť

Len pre odborné použitie.

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.

Vo 2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.

V 3 Riziko zmesi je prijateľné pre: dažďovky a iné pôdne makroorganizmy

Vč3 Riziko pre včely je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie

Zmes je pre populáciu *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom.

SP1 Neznečisťujte vodu zmesou alebo jej obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

SPe 3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m.

SPe 3 Pre ochranu necieľových rastlín odporúčame dodržať od ošetrenej plochy ochrannú vzdialenosť 1 m. Zákaz používania zmesi v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Zmes sa môže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu. Zmes sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, tj. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd!

Dodržiujte ochrannú zónu! Dodržiavajte pri použití prípravku zásady správnej poľnohospodárskej praxe.

Uložte mimo dosahu zvierat!

ZMES V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

Dbajte o to, aby sa zmes v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedené

3.2. Zmesi

| názov látky: | obsah v hmotnostných % | Identifikačné čísla: | |
|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---|
| | | CAS ES indexové registračné | Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008 |
| etán-1,2-diol; etylénglykol | 5 - 10% | 107-21-1 | Acute Tox. 4 ; H302 |
| | | 203-473-3 | |
| | | 603-027-00-1 | |
| | | 01-2119456816-28-XXXX | |

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Látka, pre ktorú sú k dispozícii najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL).

| | | | |
|------------|-----------|---------------------------------|---|
| napropamid | 40 - 50 % | 15299-99-7 | Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411 |
| | | 239-333-3 | |
| | | Indexové č. nie je k dispozícii | |
| | | Registračné č. nie je k | |

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

| | | | |
|---|-----|-------------------------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón | < 1 | 2634-33-5 | Acute Tox.4, H302 Skin. Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 |
| | | 220-120-9 | |
| | | 613-088-00-6 | |
| | | Registračné č. nie je k | |

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade ak sa prejavia zdravotné ťažkosti (najmä podráždenie očí) alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/karty bezpečnostných údajov.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii

Prerušte expozíciu a zabezpečte telesný aj duševný pokoj. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí pokožky

Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možnosti teplou vodou a mydlom, pokožku následne dobre opláchnite.

Po zasiahnutí očí

Odstráňte kontaktné šošovky v prípade ak ich postihnutý používa. Okamžite vyplachujte prúdom (veľkým množstvom) čistej vlažnej vody minimálne počas 10-15 minút, pri násilím široko otvorenými viečkami (najmä priestory pod viečkami). Pri ťažkostiach vždy vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, treba ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití

Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte vypiť pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu/kartu bezpečnostných údajov prípadne obal prípravku.

Privolaného lekára informujte o prípravku s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možná ďalší postup pri prvej pomoci (prípadne aj následnú terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (02/54774166).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné žiadne údaje.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Terapia: Symptomatická a podporná.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Rosenie vodou, prášok na hasenie, piesok, pena, oxid uhličitý CO₂. Pre rozsiahlejšie požiare použite hasiacu penu alebo rosenie vodou.

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť: Vodu použite na hasenie len výnimočne, a to formou jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

DEVRIKOL 45 F nie je horľavá kvapalina. Eventuálny požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim

práškom, event. pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to formou jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom, a len v tých prípadoch, keď je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná hasiaca voda nemôže uniknúť z priestoru požiariska do okolia a predovšetkým nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, zdroja spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri požiarom zásahu použite dýchacie prístroje, pretože môže dôjsť ku vzniku toxických splodín !

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov

Zabráňte kontaktu s očami

Používajte ochranné rukavice/odev a prostriedek na ochranu očí/tvár

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu

Zabráňte kontaminácii spodných vod zmesou.

Zabráňte kontaminácii povrchových vôd a úniku zmesi do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Absorbujte vytečený materiál do inertného materiálu (napr. suchého piesku alebo zeminy) a potom ho preneste do nádoby na následnú likvidáciu ako chemický odpad.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre ďalšie podrobné informácie pozri oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia:

Zabezpečte primerané vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky. Zabráňte kontaktu s očami.

Zabezpečte aby sa zariadenia na vypláchnutie očí a sprcha nachádzali v blízkosti každého pracoviska.

Hygienické opatrenia:

Pri používaní tejto zmesi nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po manipulácii so dobre umyte ruky mydlom a podľa možnosti vlažnou vodou.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zmes skladujte pri teplotách od +5°C do +30°C v uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch, v pôvodných neporušených uzatvorených obaloch, oddelene od požívatín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok. Zmes chráňte pred mrazom, vlhkom, priamym slnečným žiarením a sálaním iných zdrojov tepla.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Používa sa ako herbicíd. Pred použitím si dobre prečítajte návod na použitie.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

.

1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ÓN;

CAS č.: 2634-33-5

ES č.: 220-120-9

1,2-BENZIZOTIAZOLÍN-3-ÓN

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Odvoденé hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

| | | | |
|---------------|-----------|----------------------------|-------------------------------|
| pracovníci | inhalačná | systémové chronické účinky | 6.81 mg/m ³ (ECHA) |
| pracovníci | dermálna | systémové chronické účinky | 966 µg/kg bw/day (ECHA) |
| spotrebitelia | inhalačná | systémové chronické účinky | 1.2 mg/m ³ (ECHA) |
| spotrebitelia | dermálna | systémové chronické účinky | 345 µg/kg bw/day (ECHA) |

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Čistička odpadových vôd | 1.03 mg/L (ECHA) |
| Morská voda | 403 ng/L (ECHA) |
| Morské sedimenty | 4.99 µg/kg sediment dw (ECHA) |
| Pôda (poľnohospodárska) | 3 mg/kg soil dw (ECHA) |
| Prerušované uvoľňovanie (morská voda) | 110 ng/L (ECHA) |
| Prerušované uvoľňovanie (sladká voda) | 1.1 µg/L (ECHA) |
| Sladká voda | 4.03 µg/L (ECHA) |
| Sladkovodné sedimenty | 49.9 µg/kg sediment dw (ECHA) |

**ETÁN-1,2-DIOL;
ETYLÉNGLYKOL**

CAS č.: 107-21-1

ES č.: 203-473-3

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL) stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

| | |
|--|-----|
| Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (ppm) | 20 |
| Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3) | 52 |
| Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (ppm) | 40 |
| Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (mg.m-3) | 104 |

Môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Odvoденé hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

| | | | |
|---------------|-----------|----------------------------|-----------------------------|
| pracovníci | inhalačná | lokálne chronické účinky | 35 mg/m ³ (ECHA) |
| pracovníci | dermálna | systémové chronické účinky | 106 mg/kg bw/day (ECHA) |
| spotrebitelia | inhalačná | lokálne chronické účinky | 7 mg/m ³ (ECHA) |
| spotrebitelia | dermálna | systémové chronické účinky | 53 mg/kg bw/day (ECHA) |

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Čistička odpadových vôd | 199.5 mg/L (ECHA) |
| Morská voda | 1 mg/L (ECHA) |
| Morské sedimenty | 3.7 mg/kg sediment dw (ECHA) |
| Pôda (poľnohospodárska) | 1.53 mg/kg soil dw (ECHA) |
| Prerušované uvoľňovanie (morská voda) | 10 mg/L (ECHA) |
| Sladká voda | 10 mg/L (ECHA) |
| Sladkovodné sedimenty | 37 mg/kg sediment dw (ECHA) |

NAPROPAMID

CAS č.: 15299-99-7

ES č.: 239-333-3

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

8.2. Kontroly expozície:

Primerane technické zabezpečenie:

Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené jesť, piť ani nefajčiť.

Prípravok možno aplikovať len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere od pracujúcich. Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri aplikácii prípravku nepoužívajte kontaktné šošovky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Pri práci s prípravkom používajte:

- pre ochranu tela: ochranný pracovný odev. Pri riedení prípravku používajte navyše zásteru z pogumovaného textilu.

- pre ochranu očí a tváre: ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare,

- pre ochranu dýchacích ciest: respirátor proti výparom

- pre ochranu rúk: gumové rukavice

- pre ochranu nôh: gumovú obuv.

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov a na pôdu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|----------------------------------|
| vzhľad: | kvapalná suspenzia béžovej farby |
| zápach: | organický |
| prahová hodnota zápachu: | neuvádza sa |
| pH: | informácia nie je k dispozícii |
| teplota topenia/tuhnutia | informácia nie je k dispozícii |
| počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | > 100 °C |
| teplota vzplanutia | neaplikovateľné |
| rýchlosť odparovania | informácia nie je k dispozícii |
| horľavosť (tuhá látka, plyn) | informácia nie je k dispozícii |
| horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | informácia nie je k dispozícii |
| tlak pár | informácia nie je k dispozícii |

| | |
|--|--------------------------------|
| hustota pár | informácia nie je k dispozícii |
| relatívna hustota | 1,112 |
| rozpustnosť (rozpustnosti) | miešateľná s vodou |
| rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | informácia nie je k dispozícii |
| teplota samovznietenia | informácia nie je k dispozícii |
| teplota rozkladu: | informácia nie je k dispozícii |
| viskozita: | informácia nie je k dispozícii |
| výbušné vlastnosti: | informácia nie je k dispozícii |
| oxidačné vlastnosti: | informácia nie je k dispozícii |

9.2. Iné informácie

iné informácie výrobca neuvádza

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nie sú dostupné žiadne údaje

10.2. Chemická stabilita

Stabilná za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú dostupné žiadne informácie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: DEVIRINOL 45 F

| | |
|--|--|
| akútna toxicita: | Nie je klasifikovaný. |
| poleptanie kože/podráždenie kože: | Nie je klasifikovaný. |
| vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | Nie je klasifikovaný. |
| respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Pokožka. Vtestoch s laboratórnymi zvieratami nevyvoláva žiadnu senzibilizáciu. |
| mutagenita zárodočných buniek: | Nie je klasifikovaný. |
| karcinogenita: | Nie je klasifikovaný. |
| reprodukčná toxicita: | Nie je klasifikovaný. |
| toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia: | Nie je klasifikovaný. |
| toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia: | Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| aspiračná toxicita: | Nie je klasifikovaný. |

zložka: napropamide

| | |
|--|--|
| akútna toxicita: | orálna LD50 (potkan samec a samica) > 5000 mg/kg *) orálna LD50 (potkan samec a samica) > 2000 mg/kg *) inhalačná LD50 (potkan samec a samica; 4h) > 4,8 mg/l *) |
| poleptanie kože/podráždenie kože: | kožná dráždivosť: (biely brálik): nie je nedráždivý pre kožu |
| vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | očná dráždivosť: (biely králik): slabá až stredná dráždivosť očí klasifikovaný Eye Irrit. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí |
| respiračná alebo kožná senzibilizácia: | nesenzibilizuje (morča, modifikovaný Buehlerov test) |
| mutagenita zárodočných buniek: | Nie je klasifikovaný |
| karcinogenita: | Nie je klasifikovaný |
| reprodukčná toxicita: | Nie je klasifikovaný |
| toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia: | Toxicita pro špecifické cieľové orgány - jednorázová expozície: nie je klasifikovaný |
| toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia: | Toxicita pro špecifické cieľové orgány - opakovaná expozície: nie je klasifikovaný |
| aspiračná toxicita: | nie je klasifikovaný |

*) zdroj údajov: Draft Assessment Report pre napropamide, September 2005.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami..

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Údaje sa týkajú: DEVRINOL 45 F

LC50/ryba/(pstuň dúhový) 96 h = 9,4 mg/L

EC50/72h/riasy = 4,5 mg/L

Zmes je klasifikovaná:

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sa týkajú: DEVRINOL 45 F

Nie sú dostupné žiadne údaje

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje sa týkajú: DEVRINOL 45 F

Nie sú dostupné žiadne údaje

Ethylene glycol: log Pow: -1.93

1,2-benzizotiazolín-3-ón: Log Pow = 1,3

12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: DEVRINOL 45 F

Nie sú dostupné žiadne údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za odolnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT). Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi odolnú alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nepoužitý zvyšok zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Mimoriadne opatrenia v prípade nehody: Kontaminované plochy pokryte vrstvou absorpčného materiálu.

Kontaminovaný adsorbent uložte

do vhodných zatvárateľných nádob a pred nasledujúcou likvidáciou ich uskladnite na vhodnom mieste. Na odstránenie z podlahy a iných

povrchov použite vlhkú handru. Do zatvárateľných nádob môžete tiež vložiť pomôcky použité na čistenie, zašpinené odevy a iné predmety.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláska Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Kľúčové číslo odpadu: 02 01 08 - agrochemické odpad obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalná i.n.(obsahuje napropamide)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Nebezpečný pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 (E)

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

Limitné množstvá: LQ7

Zvláštne opatrenia: 274, 335, 601

14. 7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (=nariadenie REACH), v platnom znení.
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

- Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.
- Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Oddiel: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16.

Verzia 8.0 z 6. 6. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 8.1 z 20. 12. 2017: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 9.0 z 28. 7. 2020: tretia zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DOC - rozpustený organický uhlík

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPHV - najvyššie povolené hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti UPL Europe Ltd zo dňa: 2.12.2016, revízia: 19.03.2018 verzia: 2 .

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pre chemické látky a prípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia kategória 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

H302 - Škodlivý po požití.

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov. Zmes je určená len na odborné použitie..

KONIEC