

Karta bezpečnostných údajov: DEVRINOL 45 F

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



Dátum vypracovania: 14. 7. 2004

Dátum revízie: 13. 2. 2023

verzia č.: 9.2

Vytlačené: 13. 2. 2023 15:53:48

Predchádzajúca verzia z: 30. 11. 2020

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu: Zmes

Názov: Napropamide 450 g/L SC

Obchodné meno: DEVRINOL 45 F

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 Kaniaňka

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:

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

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna nebezpečnosť 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 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 Uchovávajte 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

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ): 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 !

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

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	2,5 - 10%	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) STOT RE 2, H373
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	25 - 50 %	15299-99-7 239-333-3 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón	< 0,1	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox.4, H302 Skin. Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			

Špecifický koncentračný limit:
(0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

hydroxid sodný	< 0,1	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			

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

Špecifický koncentračný limit:
(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

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 viečkach (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 druhy nebezpečnosť 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. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiarnom 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 zeminu) 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 potravín, 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, resp. použiti

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.

Odvodené 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; CAS č.: 107-21-1 ES č.: 203-473-3
ETYLÉNGLYKOL

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.

Odvožené 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)

HYDROXID SODNÝ

CAS č.: 1310-73-2

ES č.: 215-185-5

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 (mg.m-3) 2

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

pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	1 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	1 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútny účinok	2.92 mg látky/m ³ (importer)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútny účinok	0.73 mg látky / m ³ (importer)

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

Čistička odpadových vôd	10 mg / l (importer)
Morská voda	2,02 mg / l (importer)
Pôda (poľnohospodárska)	5,4 mg / kg (importer)
Sladká voda	2,02 mg / l (importer)

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 (odvožené 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:

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

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.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

- pre ochranu očí a tváre: ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, EN 166

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

- pre ochranu rúk: gumové rukavice

materiál: nitrilová guma (NRB)

Priepustnosť: 6 (> 480 minút)

Hrúbka: 0,4 mm

Norma: EN ISO 374

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

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

Ochranný odev. Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 4 (EN 13688 + EN 14605:2005). V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany. Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

- pre ochranu nôh: gumovú obuv.

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

- pre ochranu dýchacích ciest: respirátor proti výparom. V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj.

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerrelevantné

8.2.3. 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

Skupenstvo:	kvapalná, suspenzia
Farba:	béžovej farby
Zápach:	organický
Teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	> 100 °C
Horľavosť:	informácia nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia:	neaplikovateľné
Teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii

Teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii
Hodnota pH:	informácia nie je k dispozícii
Kinematická viskozita:	informácia nie je k dispozícii
Rozpustnosť:	miešateľná s vodou

Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	informácia nie je k dispozícii
Tlak pár:	informácia nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,112
Relatívna hustota pár:	informácia nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc:	informácia nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

iné informácie výrobcu 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Akútna toxicita (orálna)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

potkan

LD50 670 mg/kg

(OECD 401, samec

potkan

LD50 784 mg/kg

(OECD 401, samica

DEVIRINOL 45 F

potkan

LD50 > 5000 mg/kg

OECD 423 - EC B.1.tris

neklasifikované

Monoethylene glycol (107-21-1)

potkan

LD50 7712 mg/kg

Napropamide (15299-99-7)

LD50 > 5000 mg/kg

neklasifikované

Akútna toxicita (dermálna)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

potkan

LD50 > 2000 mg/kg

OECD 402

LD50 2500 mg/kg

DEVIRINOL 45 F

potkan

LD50 > 2000 mg/kg

OECD 402 - EC B.3

neklasifikované

Monoethylene glycol (107-21-1)

potkan

LD50 > 3500 mg/kg

Napropamide (15299-99-7)

LD50 > 2000 mg/kg

neklasifikované

Akútna toxicita (inhalačná)

DEVIRINOL 45 F

potkan

LC50 > 3,429 mg/l

OECD 403 - EC B.2

neklasifikované

Monoethylene glycol (107-21-1)

potkan

6 h

LC50 > 2,5 mg/l

Napropamide (15299-99-7)

potkan

4 h

LC50 > 4,8 mg/l

neklasifikované

Poleptanie kože/podráždenie kože

DEVIRINOL 45 F

králik

(metóda OCDE 404).

pH: 6,5 – 8,5 (CIPAC MT 75.3)

neklasifikované

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

DEVIRINOL 45 F

králik

(metóda OCDE 405).

pH: 6,5 – 8,5 (CIPAC MT 75.3)

neklasifikované

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

DEVBINOL 45 F

morča

(metóda OCDE 406)

neklasifikované

Mutagenita pre zárodočné bunka

DEVBINOL 45 F

neklasifikované

Karcinogenita

DEVBINOL 45 F

neklasifikované

Reprodukčná toxicita

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

živočích/samičie, F1

56,6 mg/kg telesnej hmotnosti samička (potkan reprodukcia Plodnosť

EPA OPPTS 870.3800

DEVBINOL 45 F

neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

DEVBINOL 45 F

neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

DEVBINOL 45 F

neklasifikované

Monoethylene glycol (107-21-1)

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

DEVBINOL 45 F

Viskozita, kinematická 279,197 mm²/s

neklasifikované

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

11.2.2. Iné informácie:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

Ryby

LC50 2,18 mg/l
doba trvania: 96 h
Oncorhynchus mykiss
OECD 203

LC50 2,15 mg/l
Oncorhynchus mykiss

Vodné bezstavovce

EC50 2,94 mg/l
doba trvania: 48 h
Daphnia magna
OECD 202

EC50 2,9 mg/l
Daphnia magna

Riasy

ErC50 0,11 mg/l
Selenastrum capricornutum
OECD 201

NOEC 1,7 mg/l
doba trvania: 21 d
Daphnia magna
OECD 2011

DEVIRINOL 45 F

Ryby

Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
H400
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
H411

LC50 20 mg/l
Oncorhynchus mykiss
OECD 203

NOEC 5,7 mg/l
Oncorhynchus mykiss
OECD 203

Vodné bezstavovce

EC50 19,4 mg/l
Daphnia magna
OECD 202

NOEC 10,4 mg/l
Daphnia magna
OECD 202

Iné vodné organizmy

ErC50 0,721 mg/l
Lemna gibba
OECD 221

Riasy

EC50 6,28 mh/l

Selenastrum capricornutum

OECD 201

NOEC 2,41 mg/l

Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

OECD 201

Hydroxid sodný, lúh sodný (1310-73-2)

Ryby

LC50 345 - 189 mg/l

Vodné bezstavovce

EbC50 40,4 mg/l

Ceriodaphnia sp.

Monoethylene glycol (107-21-1)

Ryby

LC50 72860 mg/l

Pimephales promelas

EPA guideline 600/4-90/027

NOEC 15380 mg/l

doba trvania: 7 d

Pimephales promelas

EPA guideline 600/4-89/001

Vodné bezstavovce

EC50 100 mg/l

Daphnia magna

OECD 202

Riasy

EC50 6500 - 13000 mg/l

doba trvania: 96 h

Selenastrum capricornutum

EPA guideline 600/9-78-018

NOEC 8590 mg/l

doba trvania: 7 d

Ceriodaphnia dubia

EPA guideline 600/4-89/001

Napropamide (15299-99-7)

Ryby

LC50 6,6 mg/l

Vodné bezstavovce

EC50 8 mg/l

Daphnia magna

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Monoethylene glycol (107-21-1)

Ľahko biodegradovateľné.

Napropamide (15299-99-7)

Biologicky zlikvidovateľné.

12.3. Bioakumulační potenciál

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,7 (20 °C)

Monoethylene glycol (107-21-1)

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) \approx -1,93

Napropamide (15299-99-7)

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 3,27 (20 °C; vyčistené)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Nepoužitá zvyšky zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitá zvyšky 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 obovy a iné predmety.

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

Vyhláška 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 alebo identifikačné číslo: 3082

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

14.3. Trieda resp. triedy 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

14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

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.

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.

Verzia 9.2 z 13.2.2023: štvrtá 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 (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných

podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

LD50 - stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

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 (koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická)

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti UPL Holdings Coöperatief U.A. zo dňa: 23.1.2023, revízia: 23.1.2023 verzia: 1.0 .

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: .

Met. Corr. 1 - Látka alebo zmes korozívna pre kovy kategória 1

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Corr. 1A - Žieravosť kože kategória 1A

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

STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia kategória 2

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

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

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

H302 - Škodlivý po požití.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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