

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: METAFOL 700 SC

Kód zmesi: HBT01

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

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako pesticíd. Iné spôsoby používania sa neodporúčajú.

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/PSC/mesto: ČSLA 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

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

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, chronická nebezpečnosť 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

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



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranný odev.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

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

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: metamitron Cas No.: 41394-05-2

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ):

Pre profesionálnych používateľov .

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

Spe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke minimálne 4 m.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Komponent

Ethoxylated polyarylphenol sulfated (119432-41-6)

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

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 narušajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi 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
metamitrón (ISO) 4-amino-6-fenyl-3-metyl-1,2,4-triazín-5-ón	50 – 80	41394-05-2 255-349-3 613-129-00-8 Reg. č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti			
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 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).

ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti

amonná soľ kyseliny polyarylfenylethersírovej	1 – 2,5	119432-41-6	Eye Dam. 1; H318
		ES č. nie je k dispozícii	
		Indexové č. nie je k dispozícii	
		Reg. č. nie je k dispozícii	

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

zbytky (ropné), z frakcionačnej kolony katalytického reformovani, sulfonované, polymery s formaldehydom, sodné soli	1 – 2,5	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319
---	---------	------------	--------------------

614-476-8
Indexové č. nie je k dispozícii
Reg. č. nie je k dispozícii

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 Aquatic Chronic 2; H411
---	-------	-----------	---

220-120-9
613-088-00-6
01-2120761540-60-XXXX

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

ATE=670 mg/kg telesnej hmotnosti

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

hydroxid sodný	< 0,1	1310-73-2	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
----------------	-------	-----------	---

215-185-5
011-002-00-6
01-2119457892-27-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).

Špecifický koncentračný limit:

($0,5 \leq C < 2$) Eye Irrit. 2, H319

($0,5 \leq C < 2$) Skin Irrit. 2, H315

($2 \leq C < 5$) Skin Corr. 1B, H314

($5 \leq C \leq 100$) Skin Corr. 1A, H314

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po nadýchaní: prerušte prácu, zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo.

Po požití: vypite asi 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletami medicínalného uhlia. Nevyvolávajte zvracanie;

Po zasiahnutí pokožky: odstráňte postriekaný odev a zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou;

Po zasiahnutí očí: ihneď vyplachujte prúdom čistej pitnej vody po dobu aspoň 10-15 minút. Ak sčervenanie očí pretrváva, zabezpečte očné vyšetrenie.

Pri podozrení na otravu: postihnutého urýchlene dopravte k lekárovi a informujte ho zmesi a poskytnutej prvej pomoci.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

- postrek vodou
- suchý prášok
- Pena
- Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvo Pri tepelnom rozklade môžu vzniknúť toxické výpary

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány: Vytvorte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom

Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom

Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.

Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie a podrobné informácie v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia

Zabezpečte dostatočné vetranie

Používajte prostriedky osobnej ochrany

Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných sprích v blízkosti pracoviska

Hygienické opatrenia

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore

Po manipulácii si starostlivo umyte ruky

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoby uchovávajúce tesne uzavreté na suchom a dobre vetranom mieste

Zmes skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od + 5 do +30°C. Zmes chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

Pri dodržaní skladovacích podmienok poskytuje výrobca záruku účinnosti zmesi /v originálnych neporušených obaloch/ po dobu 2 rokov od dátumu výroby.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitie

Zmes používajte podľa návodu na použitie uvedenom v etikete na obale.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ÓN;
1,2-BENZIZOTIAZOLÍN-3-ÓN

CAS č.: 2634-33-5 ES č.: 220-120-9

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)

AMONNÁ SOĽ KYSELINY
POLYARYLFENYLEETHERSÍROVEJ

CAS č.: 119432-41-6 ES č.: 601-612-6

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 (odvoденé hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii ()

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

údaje nie sú k dispozícii ()

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.

Odvođené 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
---	---

Odvođené 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)

METAMITRÓN (ISO)

4-AMINO-6-FENYL-3-METYL-1,2,4-TRIAZÍN-5-ÓN

CAS č.: 41394-05-2

ES č.: 255-349-3

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)

**ZBYTKY (ROPNÉ), Z FRAKČIONAČNÍ KOLONY
KATALYTICKÉHO REFORMOVÁNÍ, SULFONOVANÉ,
POLYMERY S FORMALDEHYDEM, SODNÉ SOLI**

CAS č.: 68425-94-5 ES č.: 614-476-8

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:

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Pri manipulácii so zmesou zabráňte zasiahnutiu pokožky a vniknutiu zmesi do očí.

Pri práci a po jej ukončení až do vyzlečenia ochranného pracovného odevu dodržte zákaz jedenia, pitia a fajčenia!

Postrekujte iba za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere po vetre od pracujúcich.

Po ukončení práce sa dôkladne umyte mydlom a teplou vodou.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

ochranné okuliare (EN 166)

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Ochranné rukavice

DRUH: rukavice na jedno použitie

MATERIÁL: nitrilová guma (NBR)

PRIEPUSTNOSŤ: 6 (> 480 minút)

HRÚBKA: > 0,4 mm

PRENIKANIE: 3 (>0,65)

NORMA: EN ISO 374

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Noste vhodný 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.

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj:

ZARIADENIE: jednorazová polomaska

TYP FILTRA: ABEK

PODMIENKA: ochrana proti výparom

NORMA: EN 140; EN 149

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Pred použitím zmesi si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci so zmesou METAFOL 700 SC používajte ochranný oblek, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice a gumové čižmy. Pri riedení postreku používajte zásteru z pogumovaného textilu

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	Slabo biela. žltkastá. biela farba.
Zápach:	ako farba
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Teplota vzplanutia:	112 °C
Teplota samovznietenia:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Hodnota pH:	8 (1 % roztok)
Kinematická viskozita:	Viskozita, dynamická: 58 mPa.s OECD 114, 40°C
Rozpustnosť:	Nie je dostupné
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	0,96 25°C
Tlak pár:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,203 EEC A3
Relatívna hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Vlastnosti častíc:	neuvadené

9.2. Iné informácie

povrchové napätie: 51.8 mN/m 20°C

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilné za normálnych podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vzniknúť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

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)

LD50=670 mg/kg (potkan, samec) OECD 401

LD50=784 mg/kg (potkan, samica) OECD 401

etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)

LD50=7712 mg/kg (potkan)

Ethoxylated polyarylphenol sulfated (119432-41-6)

LC50 > 2000 mg/kg (potkan) podľa podobného produktu s podobným zložením

Metafol 700 SC

LD50 > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) OECD 420

metamitrón (ISO) (41394-05-2)

LD50=1183 mg/kg (potkan) (OECD 401 (24/2/1987), US EPA 81-1, EU method B.1 (92/69/EEC))

Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

LD50 > 5000 mg/kg (potkan)

Akútna toxicita (dermálna)

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

LD50 > 2000 mg/kg (potkan) OECD 402

LD50=2500 mg/kg

etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)

LD50 > 3500 mg/kg (myš)

Metafol 700 SC

LD50 > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) OECD 402

metamitrón (ISO) (41394-05-2)

LD50 > 5000 mg/kg (potkan) (OECD 402 (24/2/1987))

Akútna toxicita (inhalačná)

etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)

LC50 > 2,5 mg/l 6 h aerosol (potkan)

Metafol 700 SC

LC50> 3,49 mg/l (potkan) OECD 403

metamitrón (ISO) (41394-05-2)

LC50= 3,17 mg/l 4 h (potkan) (OECD 403, Directive 92/69/EEC / OPPTS (1998) Guidelines, US EPA 81-3)

Poleptanie kože/podráždenie kože

METAFOFOL 700 SC

(metóda OCDE 404)

pH: 8,37 CIPAC MT 75.3, 20°C Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

METAFOFOL 700 SC

(metóda OCDE 405)

pH: 8,37 CIPAC MT 75.3, 20°C Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

METAFOFOL 700 SC

OECD 429 Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunka

METAFOFOL 700 SC

neklasifikovaný

Karcinogenita

METAFOFOL 700 SC

neklasifikovaný

Reprodukčná toxicita

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

NOAEL=56,6 mg/l telesnej hmotnosti samička (potkan, samica/F1) potkan, reprodukcia, plodnosť; EPA OPPTS 870.3800

METAFOFOL 700 SC

neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

METAFOFOL 700 SC

neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

METAFOFOL 700 SC

neklasifikovaný

Aspiračná nebezpečnosť

METAFOFOL 700 SC

neklasifikovaný

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

nevedené

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 96 h Oncorhynchus mykiss OECD 203

LC50 2,15 mg/l Oncorhynchus mykiss

Vodné bezstavovce

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

EC50 2,9 mg/l Daphnia magna

Riasy

ErC50 0,11 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum OECD 201

NOEC 1,7 mg/l 21 d Daphnia magna OECD 211

etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)

Ryby

LC50 72860 mg/l 96 h Pimephales promelas

NOEC 15380 mg/l 7 d Pimephales promelas

Vodné bezstavovce

EC50 13900-57600 mg/l 48 h Daphnia magna

EC50 >100 mg/l Daphnia magna OECD 202

Riasy

EC50 6500-13000 mg/l

NOEC 8590 mg/l 7 d Ceriodaphnia dubia

Ethoxylated polyarylphenol sulfated (119432-41-6)

Ryby

LC50 > 100 mg/l

Vodné bezstavovce

EC50 > 100 mg/l

Iné vodné organizmy

LC50 > 100 mg/l odhadované údaje

EC50 > 100 ppm odhadované údaje

Perzistencia a degradovateľnosť ťažko biologicky odstrániteľný odpad

Hydroxid sodný, lúh sodný (1310-73-2)

Ryby

LC50 35-189 mg/l

Vodné bezstavovce

EC50 40,4 mg/l Ceriodaphnia sp.

Metafol 700 SC

Ryby

LC50 > 100 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss OECD 203

Vodné bezstavovce

EC50 > 100 mg/l 48 h Daphnia magna OECD 202

Riasy

ErC50 2,32 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) OECD 201

ErC50 1,76 mg/l 7 d Lemna gibba OECD 221

NOEC 0,045 mg/l 72 h

metamitrón (ISO) (41394-05-2)

Ryby

LC50 > 190 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss OECD 203

Vodné bezstavovce

EC50 5,7 mg/l 48 h Daphnia magna OECD 202

Riasy

EC50 0,4 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) 79/831/EEC, C.3 (1992), OECD 201 (1984), and ISO-Guideline No. 8692 (1989 E))

ErC50 1,8 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) OECD 201 and ISO-Guideline No. 8692

Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

Ryby

LC50 10-100 mg/l 96 h Danio rerio OECD 203

Vodné bezstavovce

EC50 > 100 mg/l 48 h Daphnia magna OECD 202

NOEC 10-100 mg/l Daphnia magna

Riasy

EC50 > 100 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Ethoxylated polyarylphenol sulfated (119432-41-6)

Biodegradácia: Polyméry typicky vykazujú nízku biologickú odbúrateľnosť (< 50 %), ale vzhľadom na zanedbateľnú bioakumuláciu (log Pow < 3) nemajú žiadne environmentálne obavy.

metamitrón (ISO) (41394-05-2)

Perzistencia a degradovateľnosť Pretrvávanie. mierny. Prípravok nie je ľahko biodegradovateľný.

Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

Perzistencia a degradovateľnosť ťažko biologicky odstrániteľný odpad

12.3. Bioakumulačný potenciál

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

log Po/w 0,7 (20 °C)

etán-1,2-diol; etylénglykol (107-21-1)

log Po/w -1,36 (25 °C)

Metafol 700 SC

log Po/w 0,96 (25°C)

metamitrón (ISO) (41394-05-2)

log Po/w 0,85 (21°C; EC A.5)

12.4. Mobilita v pôde

metamitrón (ISO) (41394-05-2)

Log Koc 1,94 (median z 15 pôd) Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Metafol 700 SC

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Komponent

Ethoxylated polyarylphenol sulfated (119432-41-6)

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

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:

Nepoužitý zvyšok zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Číslo v katalógu odpadov 020108 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

INÉ INFORMÁCIE Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.

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, kvapalná i.n.((metamitron))

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Látka znečisťujúca more

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 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.

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.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 283/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.

1107/209, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 284/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín
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

Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

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

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

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.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

Verzia 1.0 z 20. 2. 2019: počiatkové vydanie

Verzia 1.1 z 23.2.2023: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddieli: 9, 11, 12.

Verzia 1.2 z 22.2.2024: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddieli: 1, 2, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 16

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

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

EC50 - stredná účinná koncentrácia

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)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti UPL Europe Ltd ze dne: 22. 10.2014, revízia: 30. 1. 2023 verzia: 4.0 .

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií: .

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

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.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:
Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

KONIEC