

Karta bezpečnostných údajov: METOLAFLEX

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



Dátum vypracovania: 23.05.2018

Dátum revízie: 05.10.2020 verzia č.: 1.0

Vytlačené: 05.10.2020 10:35:20

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: METOLAFLEX

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/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

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)

Eye Irrit. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Sens 1A; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

2.1.2 Ďalšie informácie:

Plné znenia výstražných upozornení o nebezpečnosti (tzv. H viet) sú uvedené v oddiele 16

2.2. Prvky označovania

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



(GHS07)



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

(H317) Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

(H319) Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Bezpečnostné upozornenia:

(P102) Uchovávajúce mimo dosahu detí.

(P280) Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

(P302+P352) PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

(P305+P351+P338) PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

(P337+P313) Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

(P363) Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

(P391) Zozbierajte uniknutý produkt.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej skládke odpadu.

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: S-metolachlor CAS No.: 87392-12-9, benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej-nešpecifikovaný CAS No.: 64742-94-5

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

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
S-metolachlor	>= 70 - < 90	87392-12-9 ES č. nie je k dispozícii 607-432-00-4 Registračné č. nie je k	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
a-[Tris(1-fenyletyl)fenyl]-?-hydroxypoly(oxy-1,2-etanediyl)	>= 2,5 - < 10	99734-09-5 619-457-8 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k	Aquatic Chronic 3; H412
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	>= 3 - < 5	26264-06-2 247-557-8 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Klasifikácia prevzatá z prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení			
ECHA reg.č. 01-2119560592-37			
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný;	>= 1 - < 2,5	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411

2-Methylpropan-1-ol Izobutanol	>= 1 - < 3	78-83-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
		201-148-0 603-108-00-1	

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčenia: Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Po nadýchaní: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním.

Postihnutého udržiavajte v teple a pokoji. Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

Po zasiahnutí pokožky: Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí: Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Kontaminované kontaktné šošovky nemôžu byť opätovne používané a treba ich zlikvidovať. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití: Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po kontakte s pokožkou: môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po kontakte s očami: spôsobí podráždenie očí

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiace prostriedky - malé požiare: Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Hasiace prostriedky - veľké požiare: Pena odolná alkoholu alebo

Postrek vodou

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru: Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10). Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj. Ďalšie informácie: Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov. Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).

Znečistený povrch dôkladne očistite.

Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

Zadržte a zneškodnite znečistenú práciu vodu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

2-METHYLPROPAN-1-OL
IZOBUTANOL

CAS č.: 78-83-1

ES č.: 201-148-0

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) 100

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3) 310

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

pracovníci inhalačná lokálne chronické účinky 310 mg/m³ (GESTIS DNEL Database)

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

Čistička odpadových vôd	10 mg/L (ECHA)
Morská voda	40 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	156 µg/kg sediment dw (ECHA)
Sladká voda	400 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	1.56 mg/kg sediment dw (ECHA)

BENZÍNOVÉ ROZPÚŠŤADLO (ROPNÉ), ŤAŽKÁ AROMATICKÁ FRAKCIA; PETROLEJ - NEŠPECIFIKOVANÝ; CAS č.: 64742-94-5 ES č.: 265-198-5

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.

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

spotrebitelia orálna systémové chronické účinky 2.1 mg/kg bw/day (ECHA)

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

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

S-METOLACHLOR

CAS č.: 87392-12-9 ES č.:

8.2. Kontroly expozície:

Primerane technické zabezpečenie:

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadrživanie a oddelenie prípravku najspôľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika.

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Ochrana zraku : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

Ochrana rúk:

Materiál : Nitrilkaučuk

Doba prieniku : > 480 min

Dĺžka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska.

Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte.

Ako vhodné používajte: Nepriepustný odev

Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu

dýchacích ciest.

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.

Ochranné opatrenia : Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riad'te vhodným odborným poradenstvom.

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uniknutiu zmesi do životného prostredia.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad:	kvapalina svetložltej až tmavohnedej farby
zápach:	Údaje sú nedostupné
prahová hodnota zápachu:	Údaje sú nedostupné
pH:	4 - 8 Koncentrácia: 1 % w/v
teplota topenia/tuhnutia	Údaje sú nedostupné
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Údaje sú nedostupné
teplota vzplanutia	81 °C(101,6 kPa) Metóda: Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa
rýchlosť odparovania	Údaje sú nedostupné
horľavosť (tuhá látka, plyn)	Údaje sú nedostupné
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Údaje sú nedostupné
tlak pár	Údaje sú nedostupné
hustota pár	Údaje sú nedostupné
relatívna hustota	1,11 g/cm ³
rozpustnosť (rozpustnosti)	Údaje sú nedostupné
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje sú nedostupné
teplota samovznietenia	425 °C
teplota rozkladu:	Údaje sú nedostupné
viskozita:	Viskozita, dynamická : 128 mPa.s (20 °C) 36,6 mPa.s (40 °C)
výbušné vlastnosti:	Nie je výbušný
oxidačné vlastnosti:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

9.2. Iné informácie

povrchové napätie: 32,1 mN/m, 1 %, 20 °C

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zložka: METOLAFLEX

akútna toxicita:

Akútna orálna toxicita:

LD50 (Potkan, samička): 2.149 mg/kg

Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

LD50 (Potkan, samec): 3.937 mg/kg

Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samec a samice): > 2.020 mg/kg

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,09 mg/l

Expozičný čas: 4 h

Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Poznámky: Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

poleptanie kože/podráždenie kože:

Druh : Králik

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Poznámky : Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druh : Králik

Výsledok : Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

Poznámky : Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu : Maximalizačný test

Druh : Morča

Výsledok : Produkt je senzibilizátor pokožky kategórie 1A.

Poznámky : Toxikologické údaje boli prevzaté od výrobkov podobného zloženia.

mutagenita zárodočných buniek:

karcinogenita:

reprodukčná toxicita:

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:

toxická pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita:

zmes: S-metolachlor:

akútna toxicita:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 2.672 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,91 mg/l

Expozičný čas: 4 h

Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

poleptanie kože/podráždenie kože:

Druh : Králik

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druh : Králik

Výsledok : Žiadne dráždenie očí

respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Druh : Morča

Výsledok : Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.

mutagenita zárodočných buniek:

Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

karcinogenita:

Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

reprodukčná toxicita:

Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.

toxická pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:

toxická pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia

aspiračná toxicita:

zmes: 2-metylpropán-1-ol:

akútna toxicita:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.830 - 3.350 mg/kg

poleptanie kože/podráždenie kože:

Výsledok : Dráždi pokožku.

vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.

respiračná alebo kožná senzibilizácia:

mutagenita zárodočných buniek:

karcinogenita:

reprodukčná toxicita:

toxická pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:

Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s dráždením dýchacieho systému ., Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s narkotickými účinkami.

toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita:

zmes: calcium dodecylbenzene sulphonate

akútna toxicita:

poleptanie kože/podráždenie kože: Výsledok : Dráždi pokožku.

vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.

respiračná alebo kožná senzibilizácia:

mutagenita zárodočných buniek:

karcinogenita:

reprodukčná toxicita:

toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT): - jednorázová expozícia:

toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita:

zmes: poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-

akútna toxicita:

poleptanie kože/podráždenie kože:

vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

respiračná alebo kožná senzibilizácia:

mutagenita zárodočných buniek: Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

karcinogenita:

reprodukčná toxicita:

toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT): - jednorázová expozícia:

toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita:

zmes: benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej -nešpecifikovaný:

akútna toxicita:

poleptanie kože/podráždenie kože:

vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

respiračná alebo kožná senzibilizácia:

mutagenita zárodočných buniek:

karcinogenita:

reprodukčná toxicita:

toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT): - jednorázová expozícia:

toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: Požitie
Vdychovanie
Kontakt s pokožkou
Kontakt s očami

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Údaje sa týkajú: METOLAFLEX

Toxicita pre ryby:
LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): 8,8 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce:
EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 28 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre riasy : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,09 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Údaje sa týkajú: S-metolachlor

Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): 1,23 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.:
EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 11,24 mg/l
Expozičný čas: 48 h
EC50 (*Americamysis bahia*): 1,4 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre riasy:
ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,077 mg/l
Expozičný čas: 96 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,016 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 96 h

EC50 (*Lemna gibba* (Žaburinka plúzgiernatá)): 0,023 mg/l
Expozičný čas: 14 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Lemna gibba*)

(Žaburinka pľuzgiernatá): 0,0076 mg/l

Expozičný čas: 14 d

M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita): NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,03 mg/l

Expozičný čas: 35 d

Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

(Chronická toxicita): NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,13 mg/l

Expozičný čas: 28 d

Druh: Americamysis bahia

M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10

Údaje sa týkajú: poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje sa týkajú: calcium dodecylbenzene sulphonate

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Údaje sa týkajú: benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej -nešpecifikovaný:

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje sa týkajú: 2-metylpropán-1-ol:

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : 20 mg/l

Expozičný čas: 21 d

Typ testu: semistatická skúška

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sa týkajú: S-metolachlor:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 53 - 147 d

Poznámky: Produkt je nestály

Údaje sa týkajú: poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje sa týkajú: S-metolachlor:

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: noktanol/voda: log Pow: 3,05 (25 °C)

12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: S-metolachlor:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia: Poznámky: Stredne mobilný v pôdach

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 12 - 46 d

Percento disipácie: 50 % (DT50)

Poznámky: Produkt je nestály

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

2-metylpropán-1-ol: Hodnotenie : Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt:

Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.

Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly:

Vyprázdňte zostávajúci obsah.

Nádoby trikrát vypláchnite.

Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Európsky katalóg odpadov : 150110, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

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.(LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (S-METOLACHLOR))

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Ano

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 nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

Verzia 1.0 z 5. 10. 2020: prvé vydanie

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CMR - karcinogén, mutagén, toxický pre reprodukciu

EC50 - stredná účinná koncentrácia

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPEL - Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický

vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Syngenta Slovakia s.r.o. zo dňa: 23.5.2018, revízia: 23.05.2019 verzia: 5.0 .

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a

nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií:

Klasifikácia zmesi:	Proces klasifikácie:
Eye Irrit. 2 H319	Na základe skúšobných údajov.
Skin Sens. 1A H317	Na základe skúšobných údajov.
Aquatic Acute 1 H400	Na základe skúšobných údajov.
Aquatic Chronic 1 H410	Výpočetná metóda

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

Flam. Liq. 3 - Horľavá kvapalina kategória 3

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia kategória 1

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3

Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť kategória 1

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

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

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

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 3

H226 - Horľavá kvapalina a pary.

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

Zabráňte kontaktu domácich zvierat so zmesou v akejkoľvek forme

KONIEC