

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/obchodní název směsi:

Plevele v bramborách STOP

Další názvy nebo označení látky/směsi:

Kód výrobku:

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Výrobek na ochranu rostlin, herbicid.

Nedoporučená použití:

nejsou

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno:

AGRO CS a.s.

Adresa:

552 03 Říkov č.p. 265

Telefon/fax:

+420 491457111 / +420 491457176

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezpečnostní list: agrocs@agrocs.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

Tel. 22491 9293, 22491 5402

(nepřetržitá telefonická informační služba)

Mezinárodní tísňová linka: Telefon: +49 180 2273-112

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace látky/směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vysvětlivky pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení látky/směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Název směsi:

Plevele v bramborách STOP

Směs obsahuje:

metribuzin (ISO) (CAS: 21087-64-9)



Piktogram:

Výstražné slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.
EUH208	Obsahuje prosulfokarb. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

(Číselný kód pokynů nemusí být na označení uveden.)

- 2.3 Další nebezpečnost:**
Není identifikovaná.

Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka – výrobek není chemickou látkou.

3.2 Směs

Identifikátor složky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008
prosulfokarb (ISO)	Číslo CAS: 52888-80-9 Č.ES: 401-730-6 Č. indexu: 006-072-00-X	>= 70 - < 90	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
metribuzin (ISO)	Číslo CAS: 21087-64-9 Č.ES: 244-209-7 Č. indexu: 606-034-00-8	>= 2,5 - < 10	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Číslo CAS: 64742-95-6 Č.ES: 265-199-0 Č. indexu: 649-356-00-4 Registrační číslo REACH: 01-2119455851-35	>= 2,5 - < 10	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
calcium dodecylbenzenesulphonate	Číslo CAS: 26264-06-2 ES-číslo: 247-557-8	>= 3 - < 10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
2-methylpropan-1-ol	Číslo CAS: 78-83-1 ES-číslo: 201-148-0 Č. indexu: 603-108-00-1 Registrační číslo REACH: 01-2119484609-23	>= 1 - < 3	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335

Význam symbolů, zkratk a H-vět je vysvětlen v oddílu 16.

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Pokud se při práci s výrobkem objeví projevy, které je nutné řešit ve spolupráci s lékařem, informujte lékaře o názvu výrobku a o jeho dodavateli nebo poskytněte lékaři označení výrobku uvedené na obalu.

Při nadýchání: Vyvést na čerstvý vzduch. Při nepravdělném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Udržujte postiženého v teple a klidu. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.

Při styku s kůží: Odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky. Omýt velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí: Rozevřít oční víčka a vypláchnout 15 minut velkým množstvím vody. Pokud by po výplachu očí přetrvávaly intenzivní pocity a projevy jejich podráždění, doporučuje se vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nevyvolávejte zvracení: obsahuje petrolejové destiláty a/nebo aromatická rozpouštědla.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v klasifikaci (viz. oddíl 2) a/nebo v oddíle 11. Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

Symptomatické ošetření. Nevyvolávejte zvracení: obsahuje petrolejové destiláty a/nebo aromatická rozpouštědla.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hasicí prostředky - při malých požárech. Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Hasicí prostředky - při velkém požárech - Alkohol odolná pěna nebo Vodní mlha

Nevhodná hasiva: Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10). Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace:

Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Používat osobní ochranný oděv. Zamezit tvorbě prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod. Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla.

Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 7 a 8. Odstraňování odpadu viz oddíl 13.

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Obecná hygienická opatření: Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorách. Před jídlem, kouřením a po práci s výrobkem si umyjte ruce, popř. obličej vodou a mýdlem. Osobní ochrana viz sekce 8.

Opatření k ochraně před ohněm a výbuchem: Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na podmínky skladování: Skladovat v původních obalech, v dobře větraných uzavřených prostorách, v suchu a odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit proti vlhkosti, před mrazem, teplem a před přímým slunečním svitem. Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 měsíců

Ochrana před teplotami nižšími než: 5 °C

Ochrana před teplotami vyššími než: 30 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
prosulfokarb (ISO)	52888-80-9	TWA	4 mg/m ³	Syngenta
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	TWA	19 ppm 100 mg/m ³	Dodavatel

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
2-methylpropan-1-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky, Dlouhodobé - lokální	310 mg/m ³

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
			účinky	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky, Dlouhodobé - lokální účinky	55 mg/m ³
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky, Dlouhodobé - lokální účinky	25 mg/kg

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
2-methylpropan-1-ol	Sladká voda	0,4 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Půda	0,0699 mg/kg
	Mořský sediment	0,152 mg/kg
	Sladkovodní sediment	1,52 mg/kg
	Mořská voda	0,04 mg/l

8.2.

Omezování expozice

8.2.1 Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Ochrana rukou: Není třeba používat speciální ochranné pomůcky

Ochrana očí: Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana těla: Není třeba používat speciální ochranné pomůcky. Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky dle druhu vykonávané práce.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	kapalná
Barva:	světležlutý do hněda
Zápach:	necharakteristický
Prách zápachu:	Data neudána
Hodnota pH:	cca. 4 – 8 (voda, 1 %(m))
Teplota tání:	Data neudána
Teplota varu:	Data neudána
Bod vzplanutí:	70 °C(101,3 kPa) Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense
Rychlost odpařování:	Data neudána
Vznětlivost:	Data neudána
Spodní mez výbušnosti:	Data neudána
Horní mez výbušnosti:	Data neudána.
Tenze par:	Data neudána
Hustota:	cca. 1,04 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota par (vzduch):	Data neudána
Rozpustnost ve vodě:	Data neudána
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data neudána
Samozápalnost:	Teplota: 355 °C
Tepelný rozklad:	Data neudána
Dynamická viskozita:	14,1 mPa.s (40 °C) 35,9 mPa.s (20 °C)
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní
Vlastnosti podporující oheň/požár:	Látka nebo směs ejsou klasifikovány jako oxidující

9.2 Další informace

Povrchové napětí: 29,0 mN/m, 20 °C

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek používání a skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu: LD50 (Krysa, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití slabě toxická.
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Krysa, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Složky: prosulfokarb (ISO):

Akutní orální toxicitu: LD50 (Krysa, samičí (ženský)): 1.958 mg/kg
LD50 (Krysa, samčí (mužský)): 1.820 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 4,7 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Krysa): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

metribuzin (ISO):

Akutní orální toxicitu: LD50 (Krysa): 322 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 2,045 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg

solventní nafta (ropná), lehká aromatická:

Akutní orální toxicitu: LD50 (Krysa): 3.952 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu : Zkušební atmosféra: prach/mlha
Poznámky: Dráždí dýchací orgány.
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králik): > 3.160 mg/kg

2-methylpropan-1-ol:

Akutní orální toxicitu: LD50 (Krysa): 2.830 - 3.350 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:
Druh: Králík
Výsledek: Nedráždí pokožku
Složky: prosulfokarb (ISO):
Druh: Králík
Výsledek: Nedráždí pokožku
metribuzin (ISO):
Druh: Králík
Výsledek: Nedráždí pokožku
calcium dodecylbenzenesulphonate:
Výsledek: Dráždí kůži.
2-methylpropan-1-ol:
Výsledek: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí
Výrobek:
Druh: Králík
Výsledek: Nedochází k dráždění očí
Složky: prosulfokarb (ISO):
Druh: Králík
Výsledek: Nedochází k dráždění očí
metribuzin (ISO):
Druh: Králík
Výsledek: Nedochází k dráždění očí
calcium dodecylbenzenesulphonate:
Výsledek: Nevratné účinky na zrak
2-methylpropan-1-ol:

Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Typ testu: Buehlerova zkouška

Druh: Morče

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Složky: prosulfokarb (ISO):

Druh: Morče

Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

metribuzin (ISO):

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

prosulfokarb (ISO):

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení: Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

metribuzin (ISO):

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

solventní nafta (ropná), lehká aromatická:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

2-methylpropan-1-ol:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita

Složky:

prosulfokarb (ISO):

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

metribuzin (ISO):

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

solventní nafta (ropná), lehká aromatická:

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

2-methylpropan-1-ol:

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

Toxicita pro reprodukci

Složky:

prosulfokarb (ISO):

Toxicita pro reprodukci -Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

metribuzin (ISO):

Toxicita pro reprodukci – Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

2-methylpropan-1-ol:

Toxicita pro reprodukci – Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Složky:

solventní nafta (ropná), lehká aromatická:

Hodnocení: Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému., Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s narkotickými účinky.

2-methylpropan-1-ol:

Hodnocení: Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému., Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s narkotickými účinky.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

prosulfokarb (ISO):

Poznámky: Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

metribuzin (ISO):

Poznámky: Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

Aspirační toxicita

Složky:

solventní nafta (ropná), lehká aromatická:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,68 mg/l

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,084 mg/l

Doba expozice: 96 h

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,172 mg/l

Doba expozice: 96 h

EC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,26 mg/l

Doba expozice: 7 d

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy. Klasifikace produktu je odvozena od součtu koncentrací klasifikovaných složek.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky., Klasifikace produktu je odvozena od součtu koncentrací klasifikovaných složek.

Složky:

prosulfokarb (ISO):

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,84 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,51 mg/l

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,120 mg/l

Doba expozice: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,009 mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu

Doba expozice: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Sladkovodní rozsivky)): 0,68 mg/l

Doba expozice: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Sladkovodní rozsivky)): 0,2 mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu

Doba expozice: 72 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,31 mg/l

Doba expozice: 21 d

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita): NOEC: 0,045 mg/l

Doba expozice: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

metribuzin (ISO):

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 74,6 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 49,6 mg/l

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,022 mg/l

Doba expozice: 72 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10

solventní nafta (ropná), lehká aromatická:

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita): NOELR: 1,23 mg/l

Doba expozice: 28 d

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOELR: 2,14 mg/l

Doba expozice: 28 d

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-methylpropan-1-ol:

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : NOEC : 20 mg/l

Doba expozice: 21 d

Typ testu: semistatický test

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

prosulfokarb (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 159 - 279 d

Poznámky: Perzistentní ve vodě.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

prosulfokarb (ISO):

Bioakumulace : Poznámky: Prosulfokarb je bioakumulativní.

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

prosulfokarb (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí: Poznámky: Mírně mobilní v půdách

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 35 d

Procento rozptýlení: 50 % (DT50)

Poznámky: Produkt není stálý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Složky:

prosulfokarb (ISO):

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT). Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

solventní nafta (ropná), lehká aromatická:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT). Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

2-methylpropan-1-ol:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT). Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data neudána

12.7 Dodatečné informace

Data neudána

..

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi: zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředíte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovanou plochu, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí: obaly znečištěné zbytky výrobku je nutné odstraňovat jejich předáním oprávněné osobě jako nebezpečný odpad. Konečné odstranění odpadu znečištěných obalů je možné jejich spálením nebo uložením na skládku nebezpečných odpadů.

15 01 10 – N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování zcela vyprázdněných a vyčištěných obalů: prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům! Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: při dočasném shromažďování odpadu výrobku a znečištěných obalů je nutné zohlednit, že je výrobek látkou nebezpečnou pro vody. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady: zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky.

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není nebezpečným zbožím při přepravě.

14.1 UN číslo: UN3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje (PROSULFOCARB) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains (PROSULFOCARB)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9, EHSM

14.4 Obalová skupina: III

Klasifikační kód: M6

Identifikační číslo: 90

Štítky: 9/ Miscellaneous

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 964

Pokyny pro balení (LQ): Y964

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano (znečištění moře) / yes (marine pollutant)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neznámé/none known

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: neohodnoceno/not evaluated

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) - Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách: Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ množství 1 100 t množství 2 200 t

Jiné předpisy:

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly.

České právní předpisy:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů
ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 32/2012 Sb)
Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Vysvětlení symbolů, zkratk, kódů a H-vět použitých v oddílu 3.

Zkratky pro označení tříd nebezpečnosti a H-věty podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

H226 : Hořlavá kapalina a páry.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 : Dráždí kůži.
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Acute : Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic : Chronická toxicita pro vodní prostředí
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam. : Vážné poškození očí
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži
Skin Sens. : Senzibilizace kůže
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS – Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 – Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL -

Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. – Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

16.2 Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:

- Bezpečnostní list výrobce.
- Veřejné informace o chemických látkách čerpané z webových stránek ECHA a z bezpečnostních listů složek.
- Právní a technické předpisy platné pro oblasti informací obsažených v bezpečnostním listu.
- Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou (nebezpečnost pro vodní prostředí); klasifikace provedena na základě toxikologického vyhodnocení směsi, další informace v oddíle 11 (nebezpečné vlastnosti pro zdraví člověka)

16.3 Pokyny pro školení a pro zajištění přístupu k informacím

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, s povinnými ochrannými prostředky, s první pomocí a se zakázanými manipulacemi s výrobkem.

Podle čl. 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinností zaměstnavatele zpřístupnit informace z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří mohou být při práci vystaveni účinkům výrobku.

16.4 Změny při poslední aktualizaci bezpečnostního listu

Konec bezpečnostního listu