

Datum sestavení: 23. 11. 2018
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 27. 09. 2022
(verze 2.0 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsí: **Plevel v bramborách STOP**

1. Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní názvy směsí: Plevel v bramborách STOP

Forma: směs; kapalné skupenství

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: přípravek na ochranu rostlin, herbicid. Pro neprofesionální použití i profesionální použití.

Nedoporučená použití: použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel bezpečnostního listu

Dodavatel: AGRO CS a.s.

Sídlo společnosti: 552 03 Říkov č.p. 265, Česká republika

Kontakty: telefon/ fax: (+420) 491457111 / (+420) 491457176

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu:

agrocs@agrocs.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ. Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

2. Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1;

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Značení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

(použité prvky označení budou na štítku výrobku uvedeny formou textu bez kódového označení)

Názvy směsí:

Plevel v bramborách STOP

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS09

Signální slovo: Varování

Název nebezpečné látky uvedené na štítku:

není povinné uvádět (uvedeny jsou účinné látky a jejich koncentrace dle související legislativy)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

Datum sestavení: 23. 11. 2018
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 27. 09. 2022
(verze 2.0 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Plevel v bramborách STOP**

EUH401 „Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí“.

EUH208 Obsahuje prosulfokarb. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Není známa

Další informace

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nespĺňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Směs neobsahuje látky, která podléhají nařízení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, příloha XIV (Seznam látek podléhajících povolení/ SVHC látky).

Látky obsažené ve směsi splňují podmínky přílohy XVII nařízení ES 1907/2006 (REACH) (Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605.

3. Oddíl 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

3.2 Směsi

Obecná charakteristika: kapalná směs, obsahující účinné složky:

Prosulfokarb 800 g/l (76,7 % hmot.) a metribuzin 80 g/l (7,7 % hmot.)

Obsah složek:

Chemický název složky	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
prosulfokarb (ISO)	>= 70 – < 90	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	52888-80-9 401-730-6 006-072-00-X není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)^[1]: Acute Tox.4; H302, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, M=1, Aquatic Chronic 2; H411 ^[4]			
metribuzin (ISO)	>= 2,5 - < 10	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	21087-64-9 244-209-7 606-034-00-8 není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)^[1]: Acute Tox.4; H302, Acute Tox.3; H331, Aquatic Acute 1; H400, M=10, Aquatic Chronic 1; H410, M=10 ^[4]			
solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná	>= 2,5 - < 10	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)^[1]: Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (centrální nervový systém) STOT SE 3; H335 (dýchací systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 ^[5]			
calcium dodecylbenzenesulphonate	>= 3,0 - < 10,0	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	26264-06-2 247-557-8 není není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)^[1]: Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 ^[5]			
2-methylpropan-1-ol >= 1 - < 3	>= 1,0 - < 3,0	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)^[1]: Flam. Liq. 3; H226, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H336 (centrální nervový systém), STOT SE 3; H335 (dýchací systém) ^[4]			

Datum sestavení: 23. 11. 2018
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 27. 09. 2022
(verze 2.0 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Plevel v bramborách STOP**

M = multiplikační faktor

ATE = odhad akutní toxicity

SCL = specifický koncentrační limit

(*) = nejnižší možná klasifikace

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku/y jsou určeny expoziční limity podle směrnice 98/24/ES, ve znění pozdějších změn: prvního seznamu směrnice 2000/39/ES, druhého seznamu směrnice 2006/15/ES, třetího seznamu směrnice 2009/161/EU, čtvrtého seznamu směrnice 2017/164(EU) uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s harmonizovanou klasifikací; další podrobnosti uvedeny v oddíle 11

[5] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s klasifikací uvedenou v registrační dokumentaci; další podrobnosti uvedeny v oddíle 11

4. 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 nepravidelném 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 (vid. oddíl 2) a/nebo v oddíle 11. Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.

Může vyvolat alergickou reakci.

4.3 Pokyny 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.

5. 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: alkoholu 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

Produkt obsahuje hořlavé organické složky, při požáru se tvoří hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty. Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Datum sestavení: 23. 11. 2018
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 27. 09. 2022
(verze 2.0 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Plevel v bramborách STOP**

Opatření pro hasební zásah: uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vyklidte prostor. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

6. Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob:

nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz oddíl 12, Ekologické informace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte 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 čistící vodu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly: 7, 8, 11, 12 a 13.

7. Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte pouze v prostorách s protipožárním vybavením. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Osobní ochrana viz oddíl 8.

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

Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Uchovávejte pouze v prostorách vybavených samočinným hasicím zařízením. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zákaz kouření. Nevhodné obalové materiály: nejsou určeny.

Neslučitelné materiály: nejsou známy.

7.2 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pokyny jsou uvedeny na obalu nebo příbalovém letáku.

Specifická řešení pro průmyslový sektor

Nejsou k dispozici.

Datum sestavení: 23. 11. 2018
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 27. 09. 2022
(verze 2.0 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Plevel v bramborách STOP**

8. Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění pozdějších změn):

Butanol (všechny izoméry), CAS: 78-83-1

PEL: 300 mg.m⁻³ NPK-P: 600 mg.m⁻³

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Přípustné expoziční limity pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) PEL_c pro prach (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 3, část A, tabulka č. 3 - Prachy s převážně nespecifickým účinkem):

nejsou stanoveny

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2017/164/EU – IV. seznam limitních expozičních hodnot):

nejsou stanoveny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): žádná z obsažených složek nepodléhá této vyhlášce.

Další informace o limitních hodnotách (dodavatel)

prosulfokarb (ISO), CAS: 52888-80-9

TWA: 4 mg.m⁻³ (zdroj: dodavatel)

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

TWA: 0,56 mg.m⁻³ (zdroj: dodavatel)

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná, CAS: 64742-95-6

TWA: 100 mg.m⁻³, 19 ppm (zdroj: dodavatel)

Hodnoty DNEL/ PNEC

Dostupné hodnoty

Název látky, CAS	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná, CAS: 64742-95-6	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé – systémové účinky	150 mg.m ⁻³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé – systémové účinky	25 mg.kg ⁻¹
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé – systémové účinky	32 mg.m ⁻³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé – systémové účinky	11 mg.kg ⁻¹
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé – systémové účinky	11 mg.kg ⁻¹
calcium dodecylbenzenesulphonate, CAS: 26264-06-2	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé – systémové účinky	1,7 mg.kg ⁻¹
	Spotřebitelé	Kožní	Akutní – systémové účinky	85 mg.kg ⁻¹
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé – lokální účinky	89 mg.kg ⁻¹

Datum sestavení: 23. 11. 2018
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 27. 09. 2022
(verze 2.0 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Plevel v bramborách STOP**

Název látky, CAS	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
2-methylpropan-1-ol, CAS: 78-83-1	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé – systémové účinky Dlouhodobé – lokální účinky	310 mg.m ⁻³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé – systémové účinky Dlouhodobé – lokální účinky	55 mg.m ⁻³
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé – systémové účinky Dlouhodobé – lokální účinky	25 mg.kg ⁻¹

Název látky	calcium dodecylbenzenesulphonate, CAS: 26264-06-2
PNEC	
sladká voda (mg/l)	0,023
mořská voda (mg/l)	0,0023
sporadické uvolnění (mg/l)	0,01
sediment sladká voda (mg/kg/den)	0,174
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,0174
půda (mg/kg/den)	0,62
čistička odpadních vod (mg/kg)	3

Název látky	2-methylpropan-1-ol, CAS: 78-83-1
PNEC	
sladká voda (mg/l)	0,4
mořská voda (mg/l)	0,04
sediment sladká voda (mg/kg/den)	1,52
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,152
půda (mg/kg/den)	0,0699
čistička odpadních vod (mg/l)	10

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následné zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

Ochranná opatření: použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

Datum sestavení: 23. 11. 2018
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 27. 09. 2022
(verze 2.0 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Plevel v bramborách STOP**

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Odkazy na normy:

EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření)

EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)

EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek)

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Aplikujte běžnou průmyslovou praxi: při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce a před přestávkami důkladně umýt ruce, předloktí a obličej vodou a mýdlem.

Vyhodnoťte riziko expozice v dané situaci.

Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana očí a obličeje: není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana kůže, ochrana rukou: není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky dle druhu vykonávané práce.

Ochrana dýchacích cest: jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Vhodný dýchací přístroj: dýchací maska s filtrem proti částicím (EN 143). Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/pára/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj. Filtr typu : typ částic (P).

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Manipulace a skladování a oddíl 13: Pokyny pro opatření k předcházení nadměrné expozici životního prostředí během používání a nakládání s odpady.

9. Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství: kapalné

b) Barva: světle žlutá do hněda

c) Zápach: slabý

prahová hodnota zápachu: není technicky možné stanovit

d) Bod tání/bod tuhnutí: údaje nejsou k dispozici

e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: údaje nejsou k dispozici

f) Hořlavost: má hořlavý charakter

g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: údaje nejsou k dispozici

h) Bod vzplanutí: 70 °C metoda uzavřený kelímek (Pensky-Martens)

i) Teplota samovznícení: 355°C

j) Teplota rozkladu: údaje nejsou k dispozici

k) pH: 4-8 (1% vodný roztok)

l) Kinematická viskozita: není stanovena

Dynamická viskozita: 14,1 mPa.s (40°C); 35,9 mPa.s (20°C)

m) Rozpustnost: není stanovena

s vodou je směs mísitelná

n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): není k dispozici

o) Tlak páry: není k dispozici

p) Hustota a/nebo relativní hustota: 1,04 g.cm⁻³ při 20 °C

q) Relativní hustota páry: není k dispozici

r) Charakteristiky částic: kapalina

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti: nemá

Datum sestavení: 23. 11. 2018
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 27. 09. 2022
(verze 2.0 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Plevel v bramborách STOP**

Oxidační vlastnosti: nemá
Povrchové napětí: 29,0 mN/m, 20°C

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah VOC: <15%

POZNÁMKA: Shora uvedené fyzikální údaje jsou typickými hodnotami a neměly by být chápány jako specifikace.

10. Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek nereaguje. Nepodléhá polymerizaci.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.4 Neslučitelné materiály

Nejsou známé.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt obsahuje hořlavé organické složky, při požáru se tvoří hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty.

11. Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Směs a dostupné informace o obsažených složkách

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Požítí, vdechnutí, styk s kůží, zasažení očí

a) akutní toxicita

Směs

Akutní orální toxicita

LD50 (potkan, samičí (ženský)): > 2000 mg/kg

Hodnocení: směs je po jediném požití slabě toxická.

Akutní inhalační toxicita:

Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Metoda: výpočetní metoda

Akutní dermální toxicita:

LD50 (potkan, samec a samice): > 2000 mg/kg

Hodnocení: směs není akutně dermálně toxická

Závěr: směs není klasifikována jako akutně toxická.

Složky

prosulfokarb (ISO)

akutní orální toxicita:

LD50 (potkan, samčí): 1820 mg/kg

akutní inhalační toxicita:

LC50 (potkan, samec a samice): > 4,7 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Hodnocení: látka není akutně inhalačně toxická

Datum sestavení: 23. 11. 2018
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 27. 09. 2022
(verze 2.0 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Plevel v bramborách STOP**

akutní dermální toxicita:

LD50 (králík, samec a samice): > 2.000 mg/kg

Hodnocení: látka není akutně dermálně toxická

metribuzin (ISO)

akutní orální toxicita:

LD50 (potkan, samičí): 322 mg/kg

akutní inhalační toxicita:

LC50 (potkan): 0,709 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

akutní dermální toxicita:

LD50 (potkan): > 5000 mg/kg

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce –
nespecifikovaná

akutní orální toxicita:

LD50 (potkan): 3952 mg/kg

2-methylpropan-1-ol

akutní orální toxicita:

LD50 (potkan): 2830 - 3350 mg/kg

akutní dermální toxicita:

LD50 (králík): > 2000 - 2460 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Směs

Testovaný druh: králík

Výsledek: nedráždí pokožku

Závěr: směs není klasifikována jako žíravá/ dráždivá pro kůži.

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

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Směs

Testovaný druh: králík

Výsledek: nedochází k dráždění očí

Závěr: směs není klasifikována jako vážně dráždivá/ poškozující oči.

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

Datum sestavení: 23. 11. 2018
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 27. 09. 2022
(verze 2.0 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsí: **Plevel v bramborách STOP**

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Směs

Typ testu: Buehlerova zkouška

Druh: morče

Výsledek: u laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci

Závěr: směs není klasifikována jako senzibilizující. Obsahuje prosulfokarb. Může vyvolat alergickou reakci.

Složky

prosulfokarb (ISO)

Druh: morče

Výsledek: může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

metribuzin (ISO)

Druh: morče

Výsledek: u laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Směs

Způsob hodnocení: výpočetní metoda dle CLP

Závěr: směs není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Složky

prosulfokarb (ISO)

Hodnocení: při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky

metribuzin (ISO)

Hodnocení: při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce –
nespecifikovaná

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

f) karcinogenita

Směs

Způsob hodnocení: výpočetní metoda dle CLP

Závěr: směs není klasifikována jako karcinogenní.

Složky

prosulfokarb (ISO)

Hodnocení: neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech

metribuzin (ISO)

Hodnocení: neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce –
nespecifikovaná

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

g) toxicita pro reprodukci

Směs

Způsob hodnocení: výpočetní metoda dle CLP

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Složky

prosulfokarb (ISO)

Hodnocení: netoxický pro reprodukční schopnost

metribuzin (ISO)

Hodnocení: netoxický pro reprodukční schopnost

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Směs

z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický;

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

Datum sestavení: 23. 11. 2018
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 27. 09. 2022
(verze 2.0 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsí: **Plevel v bramborách STOP**

Složky

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce –
nespecifikovaná

Hodnocení: látka je klasifikována jako specificky toxická pro cílové orgány po
jednorázové expozici, kategorie 3 - dráždění dýchacího systému, narkotické účinky.
2-methylpropan-1-ol

Hodnocení: látka je klasifikována jako specificky toxická pro cílové orgány po
jednorázové expozici, kategorie 3 - dráždění dýchacího systému, narkotické účinky.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Směs

z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-RE toxický;

Závěr: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované
expozici

Složky

metribuzin (ISO)

Hodnocení: látka není klasifikována jako specificky toxická pro cílové orgány po
opakované expozici.

prosulfokarb (ISO)

Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

j) nebezpečnost při vdechnutí

Směs

Způsob hodnocení: výpočetní metoda dle CLP

Závěr: směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

Složky

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce –
nespecifikovaná

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení
endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou
pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12. Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs

Toxicita pro vodní bezobratlé živočichy

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 0,68 mg/l

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny

ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)): 0,172 mg/l

Doba expozice: 96 h

ErC50 (*Lemna gibba* (Okřehek hrbatý)): 0,474 mg/l

Doba expozice: 7 d

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)): 0,0494 mg/l

Cílový ukazatel: rychlost růstu

Doba expozice: 96 h

NOEC (*Lemna gibba* (Okřehek hrbatý)): 0,1 mg/l

Cílový ukazatel: růst vějířovitých lístků

Doba expozice: 7 d

EC10 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)): 0,0752 mg/l

Cílový ukazatel: rychlost růstu

Doba expozice: 96 h

Závěr: směs je klasifikována jako

Datum sestavení: 23. 11. 2018
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 27. 09. 2022
(verze 2.0 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Plevel v bramborách STOP**

- nebezpečná pro vodní prostředí akutně kategorie 1; vysoce toxická pro vodní organismy
- nebezpečná pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1; vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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/vodní rostliny

ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)): 0,120 mg/l

Doba expozice: 72 h

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)): 0,009 mg/l

Cílový ukazatel: rychlost růstu

Doba expozice: 72 h

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

Doba expozice: 72 h

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

Cílový ukazatel: rychlost růstu

Doba expozice: 72 h

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1

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)

Hodnocení: nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; vysoce toxický pro vodní organismy; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1; vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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/vodní rostliny

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

Doba expozice: 72 h

M-faktor Akutní toxicita pro vodní prostředí: 10

M-faktor Chronická toxicita pro vodní prostředí: 10

Hodnocení: nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; vysoce toxický pro vodní organismy; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1; vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce –

nespecifikovaná Toxicita pro ryby

LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 9,2 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

Datum sestavení: 23. 11. 2018
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 27. 09. 2022
(verze 2.0 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Plevel v bramborách STOP**

EL50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 3,2 mg/l

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny

ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)): 2,6 - 2,9 mg/l

Doba expozice: 72 h

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)): 1 mg/l

Cílový ukazatel: rychlost růstu

Doba expozice: 72 h

Toxicita pro ryby (chronická toxicita)

NOEC: 1,23 mg/l

Doba expozice: 28 d

Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita)

NOEC: 2,14 mg/l

Doba expozice: 28 d

Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)

Hodnocení: nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 2; toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

calcium dodecylbenzenesulphonate

Hodnocení: nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 3; škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-methylpropan-1-ol

Toxicita pro ryby

LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 1430 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 (*Daphnia pulex* (hrotnatka obecná)): 1100 mg/l

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny

EC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)): 1799 mg/l

Doba expozice: 72 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (chronická toxicita)

NOEC: 20 mg/l

Doba expozice: 21 d

Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)

12.2 Persistence a rozložitelnost

Složky

prosulfokarb (ISO)

Biologická odbouratelnost: látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě: poločas rozpadu: 159 - 279 d

Poznámky: perzistentní ve vodě.

metribuzin (ISO)

Biologická odbouratelnost: látka nesnadno biologicky odbouratelná.

solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná: Biologická odbouratelnost: látka snadno biologicky odbouratelná.

2-methylpropan-1-ol

Biologická odbouratelnost: látka snadno biologicky odbouratelná.

12.2 Biokumulací potenciál

Složky

prosulfokarb (ISO)

Bioakumulace: látka je bioakumulativní

metribuzin (ISO)

Bioakumulace: nehromadí se v biologických tkáních.

12.3 Mobilita v půdě

Složky

prosulfokarb (ISO)

Datum sestavení: 23. 11. 2018
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 27. 09. 2022
(verze 2.0 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Plevel v bramborách STOP**

Distribuce mezi složkami životního prostředí: mírně mobilní v půdách
Stabilita v půdě: doba rozptýlení: 35 d; procento rozptýlení: 50 % (DT50)
Poznámky: produkt není stálý.
metribuzin (ISO)

Distribuce mezi složkami životního prostředí: vysoce mobilní v půdách.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

13. Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:

zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte 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 směsi 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.

Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů. ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

14. Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro přepravu dle **ADR/ ADN/ RID/ IMDG/IATA**

14.1	UN číslo	UN3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (prosulfocarb)
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí /doplňkové označení	ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	není

Datum sestavení: 23. 11. 2018
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 27. 09. 2022
(verze 2.0 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Plevel v bramborách STOP**

- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** nevtahuje se
Další informace průjezd tunely: (-)
identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Právní předpisy (OSN):

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

15. Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Klasifikace směsi:
podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn
Klasifikace látek obsažených ve směsi:
podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn
Označení směsi:
podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn
Bezpečnostní list: zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2020/878.
Předpisy EU vztahující se k výrobku:
Nařízení ES 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších změn
Stručný souhrn národních předpisů:
zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,
zákon 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění včetně prováděcích předpisů,
zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,
zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,
nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,
zákon 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění včetně prováděcích předpisů,
zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Další právní předpisy národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**
Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu jsou uvedeny na štítku/příbalovém letáku.
Posouzení chemické bezpečnosti není vyžadováno pro přípravky na ochranu rostlin, které jsou schváleny v rámci nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009.

16. Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v oddíle 3:**
Flam. Liq. 3; hořlavé kapaliny kategorie 3; H226 Hořlavá kapalina a páry
Acute Tox.3; akutní toxicita kategorie 3; H331 Toxický při vdechování

Datum sestavení: 23. 11. 2018
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 27. 09. 2022
(verze 2.0 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878



Obchodní názvy směsi: **Plevel v bramborách STOP**

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Irrit. 2: dráždivost kůže, kategorie 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Dam. 1: vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1: senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže, kategorie 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3; toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

Asp. Tox. 1; toxicita při vdechnutí kategorie 1; H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Chronic 2; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Chronic 3; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 3; H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

AOX	parametr AOX je určen ke stanovení množství halogenovaných organických látek ve vodě
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).
CLP	nařízení ES 1272/2008 (C = classification = klasifikace; L = labelling = značení; P = packaging = balení)
DNEL	Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	(účinná koncentrace) při které dochází ke změnám v chování 50 % testovaných organismů
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)
ErC50	= EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu
LC50	(střední smrtelná koncentrace) je statisticky vypočtená koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za určitou dobu po expozici smrt 50% pokusných zvířat, exponovaných po definovanou dobu. Hodnota LC50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky ve standardním objemu prostředí (miligramy na litr)
LD50	(střední smrtelná dávka) je statisticky vypočtená jednotlivá dávka přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za definovanou dobu smrt 50% jedinců, kterým byla podána. Hodnota LD 50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky na jednotku hmotnosti jedince (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) nejnížší dávka s pozorovanými nežádoucími účinky
NOAEL	(no observable adverse effect level) nejvyšší dávka, při které ještě nebyly pozorovány nežádoucí účinky
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí
REACH	nařízení ES 1907/2006 (R egistration = registrace; E valuation = (vy)hodnocení; A uthorisation = autorizace; R estriction = omezení, příp. zákaz; C hemicals = chemikálií)
VOC	těkavé organické látky
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

16.3 Informace o revizích bezpečnostního listu

1. revize ze dne 27. 09. 2022

Úprava obecných informací dle podkladů od dodavatele a legislativních požadavků.

Datum sestavení: 23. 11. 2018
(první vydání; verze 1.0)
Datum revize: 27. 09. 2022
(verze 2.0 nahrazuje verzi 1.0)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
*podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění
pozdějších změn nařízením EU 2020/878*



Obchodní názvy směsi: **Plevel v bramborách STOP**

16.4 Informace o změně bezpečnostního listu

Žádná změna nebyla dosud provedena

16.5 Použité postupy při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi:

- a) dle postupů CLP;
- b) dle informací dodavatele

16.6 Pokyny týkající se školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Školení pracovníků, kteří zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí, o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (dle 258/2000 Sb.), klasifikovanými jako uvedená směs se provádí vždy jako vstupní.

16.7 Další

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.



AGRO CS
Dělejte s námi svět krásnější