

Bezpečnostní list: SULFURUS

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vydání: 17. 9. 2012 Datum revize: 17. 10. 2022 verze č.: 4.2

Vytisknuto: 17. 10. 2022 15:27:36

Nahrazuje verzi z: 7. 5. 2019 verze. 4.1

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: SULFURUS

Jiné názvy: SULFUR 80 % WG

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na ochranu rostlin - fungicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Oblast použití: SU 1 Zemědělství, lesnictví, rybolov.

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kteroukoli z tříd nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nicméně bezpečnostní list se dodává na požádání.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Výstražný
symbol
nebezpečnosti
není požadován.

Signální slovo: SIGNÁLNÍ SLOVO NENÍ POŽADOVÁNO.

Standardní věty o nebezpečnosti:

- Směs není klasifikována jako nebezpečná dle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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

2.3 Další nebezpečnost

SP 1 Neznečišťujte vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

- Produkt nepředstavuje nebezpečí výbuchu prachu, tak jak je dodáván; usazování jemného prachu však může vést k riziku výbuchu prachu.

- Směs samotná nebo jakákoli látka obsažená v této směsi nesplňuje kritéria pro vPvB a PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

- Směs samotná ani žádná látka obsažená v této směsi není podle nařízení (EU) 2017/2100 identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

Aktivní složka: Síra, 80% w / w

Ostatní složky: lignosulfonát, protispékavá látka

Nebezpečné složky: síra

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS ES indexové registrační	
síra	80 %	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 REGISTRAČNÍ č.: -	Skin Irrit. 2; H315

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Registrace podle nařízení REACH: Jako účinná látka přípravku na ochranu rostlin se síra považuje za registrovanou podle článku 15 nařízení 1907/2006 / ES a další registrace podle nařízení REACH se nevyžaduje.

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

První pomoc při nadýchání: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. Následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při náhodném požití přípravku může způsobit nadýmání a průjem.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapie: symptomatická a podpůrná.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Rosení vodou, hasební prášek, písek, pěna, oxid uhličitý CO₂.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Nepoužívejte kompaktní proud vody (nebezpečí výbuchu páry)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořící materiál vytváří vysoce toxický a dráždivý oxidu siřičitého.

V případě požáru a / nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Okamžitě izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Ochranný oděv: Hasiči by měli používat vhodné ochranné prostředky a izolační dýchač (SCBA) s celoobličejovou maskou pracující v přetlakovém režimu. Oblečení pro hasiče (včetně přileb, ochranných bot a rukavic) odpovídající evropské normě EN 469 poskytne základní úroveň ochrany při chemických nehodách.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro jiný než nouzový personál: Ochranné prostředky: viz část 8.2

Nouzové postupy:

Odstraňte zdroje vznícení, zajistěte dostatečné větrání a kontrolujte vývoj prachu.

Pro pohotovostní pracovníky: Jak je uvedeno výše, žádné další informace.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte do kanalizace nebo drenáží, půdy nebo do zdrojů povrchové vody (potoky, rybníky atd.)

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě rozlití směsi tuto mechanicky shromážděte do vhodných, uzavíratelných nádob. Vysavač může být použit pouze v případě, že je v nevybušném provedení.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o vhodných osobních ochranných pomůckách naleznete v části 8.

Další informace o nakládání s odpady naleznete v části 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření:

Možný výbuch prachu. Uchovávejte mimo dosah elektrických spotřebičů, otevřeného ohně, jakéhokoli zdroje tepla a jisker. Zákaz kouření a svařování v pracovním prostoru.

Poradenství v oblasti obecné hygieny práce:

Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti; po použití si umyjte ruce; a před vstupem do stravovacích prostor si svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

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

Technická opatření a podmínky skladování:

Skladujte na chladném a suchém místě, chráňte před vlhkostí a přímým slunečním zářením.

Materiály pro balení:

Materiál odolný proti vlhkosti, žádné zvláštní požadavky.

Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery:

Neskladujte společně s potravinami, krmivy a nápoji. Drž se dál od dětí.

Další informace týkající se skladování: Skladovací třída: 11

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Přípravek se používá k ochraně rostlin běžným postřikovacím nebo rozprašovacím zařízením v souladu se správnou zemědělskou praxí. Další informace viz štítek.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

.

SÍRA

CAS č.: 7704-34-9

ES č.: 231-722-6

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. Očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

Ochrana očí a obličeje není nutná.

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1.

Používejte vhodné rukavice.

Vhodné jsou rukavice na ochranu proti chemikáliím, které jsou testovány podle EN 374.

Pro speciální účely se doporučuje zkontrolovat odolnost výš uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 °C a trvalém kontaktu.

Zvýšené teploty v důsledku zahřátých látek, tělesného tepla atd. a snížení účinné tloušťky vrstvy natahováním mohou vést k výraznému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce.

Při cca. 1,5 krát.větší / menší tloušťka vrstvy, příslušná doba průniku se zdvojnásobí / zkrátí na polovinu.

Údaje platí pouze pro čistou látku.

Při převodu do směsí látek je lze považovat pouze za vodičko.

- druh materiálu NBR (nitrilový kaučuk)
- tloušťka materiálu >0,11 mm
- doby průniku materiálu rukavic >480 minut (propustnost: úroveň 6)

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Ochrana těla celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034 +A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy není nutná.

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském, lesním i jiném terénu).

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

neuvádí se

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo kanalizace, půdy nebo volné vody.

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je třeba kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení.

Abyste předešli rizikům pro životní prostředí, aplikujte pouze podle pokynů na etiketě.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	mikrogranule
barva	hnědé barvy
zápach	nasládlý lignitový
bod tání / bod tuhnutí	114 - 116 °C (účinná látka) CIPAC MT 2
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nepoužitelný (tuhá směs)
hořlavost	není vysoko hořlavý (Metoda.: EEC A.10)
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nepoužitelné pro granule
bod vzplanutí	nepoužitelný (tuhá směs)

teplota samovznícení	není určeno až do 207 °C (Metoda.: EEC A.16)
teplota rozkladu	není určeno
pH	4 - 7 ± 1 (1 % roztok ve vodě při 20 °C)
kinematická viskozita	nepoužitelný (tuhá směs)
rozpustnost	ve vodě dispergovatelné
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není určeno Log Pow Sulfur: 5.68 (20°C)
tlak páry	nepoužitelný (tuhá směs)
hustota a/nebo relativní hustota	900 ± 50 g/L (CIPAC MT 186 “hustota po nasypání”)
relativní hustota páry:	nepoužitelný (tuhá směs)
charakteristiky částic:	Distribuce velikosti částic: d50: < 8 µm (Meth.: CIPAC MT 187) (Laserová difrakce)) Prašnost: 2,4 mg (Meth.: CIPAC MT 171) Nanoformy: žádné

9.2 Další informace

mísitelnost:	není mísitelný s přípravky obsahujícími olej
rozmezí velikosti částic	0.063 mm < 96 % < 1.0 mm
tvorba výbušných směsí prachu se vzduchem:	Usazování jemného prachu může vést k nebezpečí výbuchu prachu.
jiné informace výrobce neuvádí	neuvádí se

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Pro tuto směs nebo její složky nejsou k dispozici relevantní výsledky testů na reaktivitu.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je stabilní za vhodných podmínek skladování a teplota okolního prostředí, jak je uvedeno v kapitole 7.2.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při skladování a manipulaci podle pokynů, žádné nebezpečné reakce se neočekávají. Výbuchu prachu je možný. Viz kapitola 7 pro další informace.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zamezte tvoření prachu. Udržujte mimo dosah elektrických spotřebičů, otevřeným ohněm, zdroje tepla a jisker.

10.5 Neslučitelné materiály:

S chlorečnany, dusičnany, chloristany a manganistanu, směs vytváří výbušné směsi mimořádně citlivé k šoku. Nestabilní při kontaktu se silnými oxidačními činidly, mědí a oxidy mědi.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při použití v souladu s návodem k použití se nerozkládá.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita (orální)

síra

LD50: > 2000 mg/kg (potkan) OECD 401 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna
SULFURUS

LD50: > 5000 mg/kg (potkan) OECD 401 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

Akutní toxicita (dermální)

síra

LD50: > 2000 mg/kg (potkan) OECD 402 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna
SULFURUS

LD50: > 2000 mg/kg (potkan) OECD 402 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

Akutní toxicita (inhalační)

síra

LC50: 5430 mg/m³ 4 h (potkan) OECD 403
max. dosažitelná koncentrace s MMAD v cílovém rozmezí (1-4 µm) neklasifikováno

SULFURUS

LC50: 5434 mg/m³ 4 h (potkan) OECD 403
max. dosažitelná koncentrace s MMAD v cílovém rozmezí (1-4 µm) neklasifikováno

Žíravost/dráždivost pro kůži

síra

4 h (králík) OECD 404 Skin Irrit.2, H315 Dráždí kůži

SULFURUS

žádné podráždění kůže 4 h (králík) OECD 404 neklasifikováno

Vážné poškození očí/podráždění očí

síra

žádné podráždění očí 24 h (králík) OECD 405 neklasifikováno

SULFURUS

žádné podráždění očí 24 h (králík) OECD 405 neklasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

síra

žádná senzibilizace kůže nebyla pozorována 25 d (morče) OECD 406 neklasifikováno

SULFURUS

žádná senzibilizace kůže nebyla pozorována 25 d (morče) OECD 406 neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách

SULFURUS

žádná data nejsou k dispozici

Karcinogenita

SULFURUS

žádná data nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

SULFURUS

žádná data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

SULFURUS

žádná data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

SULFURUS

žádná data nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

SULFURUS

žádná data nejsou k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

U tohoto produktu nebyly odvozeny žádné vlastnosti narušující endokrinní systém z použití hodnotících kritérií stanovených v odpovídajících nařízeních ((ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605), která se týkají posoudit vlastnosti narušující endokrinní systém pro lidské zdraví.

11.2.2 Další informace:

Spolknutí produktu může způsobit plynatost a průjem. Žádné další relevantní nepříznivé účinky na zdraví nebyly hlášeny.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Informace o nebezpečných účincích produktů rozkladu na životní prostředí

Ryby

Oxid siřičitý a kyselina siřičitá: 1 mg/l smrtící pro ryby

SULFURUS

Ryby

LC50 96 h > 5000 mg/l Oncorhynchus mykiss

LC50 28 d > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 204, chronická toxicita

Vodní bezobratlí

EC50 21 d > 1000 mg/l Daphnia magna OECD 202, chronická toxicita

EC50 48 h > 1000 mg/l Daphnia magna OECD 202

Řasy

EC50 72 h > 290 mg/l Ankistrodesmus bibrarianus OECD 201

Půdní makroorganismy

LD50 14 d > 2000 mg /kg půdy Eisenia fetidia OECD 207 ; netoxický

Včela

LD50 24 h > 100 µg /včelu Apis mellifera (včela medonosná) odezva na dávku ; netoxický

12.2 Perzistence a rozložitelnost

SULFURUS

Biodegradace: Oxidace na síran, která se přirozeně vyskytuje v půdách a podzemních vodách (DT50 = 28 d)

Fyzikální a fotochemická eliminace Elementární síra disociuje v umělém slunečním světle (DT50 = 3-4 Std.)

12.3 Bioakumulačný potenciál

SULFURUS

12.4 Mobilita v půdě

SULFURUS

Síra není rozpustná ve vodě az tohoto důvodu má nízkou pohyblivost v půdách.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Tato směs nemá vlastnosti narušující endokrinní systém, pokud jde o necílové organismy, protože nesplňuje kritéria stanovená v části B nařízení (EU) č. 2017/2100.“

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou známy závažné negativní účinky. Je třeba zabránit kontaminaci povrchových vod nebo systému sanitární kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Kontaminované plochy pokryjte vrstvou absorpčního materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použijte vlhký hadr, pokud je směs v kapalně formě. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.

Postupy pro zničení směsi a jejich obalů nebo postupy dekontaminace:

Prázdné obaly se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvojitým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky směsi po smísení s hořlavým materiálem (piliny). Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte vodou v poměru 1:10 a vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů podzemní vody ani recipienty povrchových vod. Oplachové vody nesmí zasáhnout zdroje ani recipienty povrchových vod a zemědělskou půdu.

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)

- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad
- 06 06 99 – Odpady obsahující síru jinak blíže neurčené
- 20 01 19 - pesticidy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

Dle Vyhlášky 381/2001 – katalog odpadů byl stanoven kód: N 02 01 08* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 UN číslo nebo ID číslo: Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Směs není klasifikována dle předpisů ADR(-)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

-

14. 7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

výrobce neuvádí

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verzia 3.0 z 7. 5. 2015: Tento bezpečnostní list je vypracován v souladu s přílohou II nařízení REACH (1907/2006 / ES) a nařízení 453/2010 / ES ze dne 20.05.2010. Kromě toho byla upravený, podle nařízení (ES) č 1272/2008 (CLP).

Verze 4.0 z 7. 8. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.Revidované části: oddíl: 1, 2, 8, 15, 16

Verze 4.1 z 7. 5. 2019: druhá změna, vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části: oddíl: 1, 2, 3, 7, 9, 10, 11, 12, 15

Verze 4.2 z 17. 10. 2022: třetí změna, vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části: oddíl: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

CAS - Chemical Abstract Service Number (CAS No.) jedinečný identifikátor pro látku

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

EC50 - střední účinná koncentrace

GHS - globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování

LC50 - střední letální koncentrace (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 - střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

MMAD - Hmotnostní medián aerodynamického průměru

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické (koeficient určující zda daná chemická látka je perzistentní, zda podléhá bioakumulaci, a zda je toxická)

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (koeficient určující zda daná chemická látka je velmi perzistentní, a zda ve velké míře podléhá bioakumulaci)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti agrostulln GmbH ze dne: 17. 9. 2012, revize: 17. 10. 2022 verze: 5.6 .

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu jejich zveřejnění. Informace složí pouze pro zajištění bezpečnosti při manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravě, likvidaci a jiných souvisejících činnostech a neslouží k zabezpečení záruky nebo kvality. Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro tento materiál používán spolu s jinými materiály nebo jiným jako uvedeným způsobem

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

H315 - Dráždí kůži.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC