

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.2

revidovaná verze: 1.1

Datum vydání: 20. 12. 2018

datum revize: 28.02.2023

Stránka 1 z 17

Název výrobku: SÍRA BL

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU

Název směsi: **SÍRA BL**

Jiný název směsi: **Netzschwefel Stulln 80% WG**

Forma výrobku: směs

Kód výrobku: -

IUPAC jméno: -

Jiné prostředky identifikace

Klasifikace podle přílohy VI nařízení 1272/2008: -

CAS číslo: -

EC číslo: -

REACH registrační číslo: -

CIPAC číslo.: -

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): -

Další: -

1.2. PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ

Příslušná určená použití

Fungicid, pouze pro zemědělství a profesionální použití

Nedoporučená použití

Všechna použití, která nejsou uvedena na etiketě.

Důvod, proč se použití nedoporučuje

Je určen pouze pro zemědělské účely, pro jiné účely je nebezpečný

1.3. PODROBNÉ ÚDAJE O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Dodavatel:	BIOCONT LABORATORY, spol s r. o.
Adresa/P.O. Box:	Mayerova 784
PSČ/město/země:	664 42 Modřice, Česká republika
Telefonní číslo:	+420 516 770 441
Fax:	---
e-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list:	biocont@biocont.cz
národní kontakt:	biocont@biocont.cz

1.4. TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Telefon: +420-224 919 293, +420-224 915 402

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.2

revidovaná verze: 1.1

Datum vydání: 20. 12. 2018

datum revize: 28.02.2023

Stránka 2 z 17

Název výrobku: SÍRA BL

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK v Praze, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2.

Otevírací doba: 24h/7d.

Další poznámky - jazyk poskytované služby: čeština

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

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

Výrobek není klasifikován: ---

Informace ke klasifikaci:

Klasifikace a označování jsou založeny na toxikologických studiích účinné látky (látek) a produktu (směsi).

Klasifikace a označování s ohledem na rizika znečištění vodního prostředí jsou založeny na ekotoxikologických studiích provedených na účinné látce (látkách) a produktu (směsi).

Tento produkt je posuzován a klasifikován pomocí metod a kritérií níže uvedených v článku 9 nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):
Fyzikální nebezpečnost: stanovena na základě údajů hodnocení založených na metodách nebo normách uvedených v části 2 Přílohy I nařízení CLP.

Nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí: stanovena na základě údajů toxikologického a ekotoxikologického posouzení na základě metod nebo norem uvedených v částech 3, 4 a 5 Přílohy I nařízení CLP.

Úplné znění standardních vět nebezpečností, pokynů pro bezpečné zacházení a EU vět nebezpečnosti: viz oddíl 16.

2.2. PRVKY OZNAČENÍ

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Výstražné symboly: ---

Signální slovo: ---

Nebezpečné složky uvedené na etiketě: -

Standardní věty nebezpečnosti: ---

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P501: Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: ---

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

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

2.3. DALŠÍ NEBEZPEČNOST

S produktem by se mělo zacházet v souladu s pokyny na etiketě a v bezpečnostním listě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.2

revidovaná verze: 1.1

Datum vydání: 20. 12. 2018

datum revize: 28.02.2023

Stránka 3 z 17

Název výrobku: SÍRA BL

Hodnocení PBT: složky tohoto produktu nejsou považovány za PBT.

Hodnocení vPvB: složky tohoto produktu nejsou považovány za vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. LÁTKY

Odpadá, produkt není látka ani nanoforma

3.2. SMĚSI

Typ formulace:

Přípravek na ochranu rostlin ve formě smáčitelných granulí (WG).

Způsob účinku: fungicid.

Název látky	Indexové číslo	EC číslo	CAS číslo	REACH registrační číslo	% hm	Klasifikace dle nařízení 1272/2008	SCL, M-Faktor, ETA
síra	016-094-00-1	231-722-6	7704-34-9	nepodléhá registraci	80	Skin Irrit 2, H315	-

Pro plné znění H-vět, P-vět a EUH-vět: viz oddíl 16.

Registrace REACH: Jako aktivní složka v přípravku na ochranu rostlin je síra registrována podle čl. 15 nařízení (ES) 1907/2006 a nevyžaduje žádnou další registraci podle nařízení REACH.

Tato směs neobsahuje žádné další složky, které jsou podle současných znalostí dodavatele klasifikovány jako nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí, PBT, vPvB nebo látky vzbuzující obavy nebo nanočástice, nebo kterým byl přidělen expoziční limit na pracovišti.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. POPIS PRVNÍ POMOCI

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře produktu, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.2

revidovaná verze: 1.1

Datum vydání: 20. 12. 2018

datum revize: 28.02.2023

Stránka 4 z 17

Název výrobku: SÍRA BL

Ochranné pomůcky pro poskytovatele první pomoci:

Používejte vhodné OOP (viz oddíl 8.2), abyste se chránili před expozicí chemikálií. Dbejte na sebeochranu

4.2. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ AKUTNÍ A OPOŽDĚNÉ SYMPTOMY A ÚČINKY

Akutní účinky:

Kůže: data nejsou k dispozici.

Nos: data nejsou k dispozici.

Oči: data nejsou k dispozici.

Plíce: data nejsou k dispozici.

Opožděné účinky:

Kůže: data nejsou k dispozici

Mozek: data nejsou k dispozici

Požítí: může způsobit nadýmání a průjem

4.3. POKYNY TÝKAJÍCÍ SE OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ

Viz oddíl 4.1.

Terapie: symptomatická

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. HASIVA

Vhodná hasiva: Vodní mlha, oxid uhličitý (CO₂), suchý chemický prášek, pěna odolná alkoholu

Nevhodná hasiva: NEDOPORUČUJE SE používat jako hasivo vodní proud

5.2. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOST VYPLÝVAJÍCÍ Z LÁTKY NEBO SMĚSI

Při požáru vzniká silně dráždivý, toxický, plynný oxid siřičitý.

V případě požáru nedechujte zplodiny!

Spalování nebo tepelný rozklad může vytvářet toxické výpary: oxidy uhlíku, oxidy dusíku a uhlovodíky, oxidy síry

5.3. POKYNY PRO HASIČE

Pokyny pro hašení:

Při hašení jakéhokoli chemického požáru buďte opatrní.

Haste oheň z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa.

Nedechujte výpary.

Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte vodní sprchou.

Pokud je to možné, vyjměte nádoby z nebezpečné zóny.

Zachyťte hasicí vodu pomocí hrází nebo absorbentů, abyste zabránili migraci a vniknutí do kanalizace, potoků nebo podzemních vod. Všechny materiály použité k hašení musí být zlikvidovány správným způsobem.

Ochrana při hašení požáru:

Vždy používejte kompletní protipožární vybavení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.2

revidovaná verze: 1.1

Datum vydání: 20. 12. 2018

datum revize: 28.02.2023

Stránka 5 z 17

Název výrobku: SÍRA BL

Zařízení:

- maska se samostatným dýchacím přístrojem

- kompletní vybavení sestávající z hledí helmy a ochrany krku, ohnivzdorné bundy a kalhot s páskami kolem paží, nohou a pasu.

Další ochranná zařízení naleznete v oddíle 8.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB, OCHRANNÉ PROSTŘEDKY A NOUZOVÉ POSTUPY

Pro jiný než personál havárie:

Následující informace jsou určeny vhodně vyškolenému personálu pracujícímu v instalačních jednotkách, kde se směs běžně používá, a musí být navrženy tak, aby tam, kde je to možné bez rizika, zajistily předběžné bezpečnostní operace před odjezdem a před reakcí na nouzovou situaci.

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky: ochranný oděv, rukavice, brýle, ústní/obličejovou masku. Zabraňte přímému kontaktu produktu s pokožkou nebo očima.

Osoby, které nejsou zapojeny do reakce na mimořádné události, musí být odstraněny z oblasti zasažené únikem.

Zakryjte a/nebo zastavte únik, pokud je provoz bezpečný. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.

Pokud je to možné, provozujte ve větru.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě havárie:

Následující informace musí být určeny zkušenému personálu, jako je personál záchranného týmu, a pro tento účel vyškolený personál.

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky: ochranný oděv, rukavice, brýle, ústní/obličejovou masku a v případě, že se jedná o samostatný dýchací přístroj. Zabraňte přímému kontaktu produktu s pokožkou nebo očima.

Osoby, které nejsou zapojeny do reakce na mimořádné události, musí být odstraněny z oblasti zasažené únikem.

Zakryjte a/nebo zastavte únik, pokud je provoz bezpečný. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.

Pokud je to možné, provozujte ve větru.

Všechna zařízení používaná během provozu musí být uzemněna. Účinné může být i zředění vodou. Zabraňte tvorbě prachu.

Pro pracovníky zasahující v případě havárie:

Evakuujte oblast.

Zabraňte přímému kontaktu se směsí.

Zachyťte a/nebo zastavte jakékoli rozlití pomocí hrází nebo absorbentů, abyste zabránili migraci a vniknutí do kanalizace, potoků nebo podzemních vod.

Zajistěte dostatečné větrání.

Kontaktujte úřady.

Zlikvidujte materiál na kontrolu úniku a v závislosti na rozlitém produktu dekontaminujte všechny nástroje, stroje a oblast

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.2

revidovaná verze: 1.1

Datum vydání: 20. 12. 2018

datum revize: 28.02.2023

Stránka 6 z 17

Název výrobku: SÍRA BL

6.2. OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V případě nekontrolovaného nebo náhodného úniku musí být okamžitě informovány regionální nebo národní agentury pro životní prostředí. Zabraňte jakémukoli rozptýlení rozlitého materiálu do půdy, vodních toků, kanalizace.

Nádoby s produktem nepoužívejte opakovaně. Nádoby s produktem, odpadní nádoby a zbytky zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy o ochraně zdraví a životního prostředí

6.3. METODY A MATERIÁL PRO OMEZENÍ ÚNIKU A PRO ČIŠTĚNÍ

Metody omezení úniku:

Zastavte zdroj úniku utěsněním netěsných sudů nebo nádob.

Použijte vhodné zařízení k zablokování odtoků, kanalizačních roštů nebo odtoků vody.

Použijte absorpční materiály (písek, křemelina, univerzální pojiva, piliny) nebo podložky nebo SOC nebo rohože, abyste zabránili šíření úniku.

Metody čištění:

V případě malých úniků, po absorpci rozlité látky pomocí polštářků nebo absorpčních materiálů, vyčistěte zametením lopatami a vložte do schválené nádoby na chemikálie uzavřené a řádně označené. Uzavřete nádobu a zacházejte s ní schváleným způsobem. Snažte se omezit prašnost na minimum. Opláchněte místo vodou, abyste odstranili případné zbytky. Nedovolte, aby voda z mytí dekontaminovala zásoby vody.

Aplikační zařízení důkladně opláchněte vodou a nastříkejte na již ošetřenou plochu. Likvidujte v souladu s místními předpisy pro likvidaci odpadu, který není nebezpečný.

Další informace:

Zkontrolujte případné místní postupy.

6.4. ODKAZ NA JINÉ ODDÍLY

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7. Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8. Informace o likvidaci odpadu viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ

Ochranná opatření:

Opatření k zamezení požáru: skladujte na suchém a chladném místě. Skladujte v originálních nádobách a pokud nádoby nepoužíváte, uchovávejte je uzavřené.

Opatření k zamezení tvorby aerosolu a prachu: skladujte v původních nádobách a nádoby uchovávejte uzavřené, když se nepoužívá.

Opatření na ochranu životního prostředí: skladujte v původních nádobách a nádoby udržujte uzavřené, když se nepoužívá.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.2

revidovaná verze: 1.1

Datum vydání: 20. 12. 2018

datum revize: 28.02.2023

Stránka 7 z 17

Název výrobku: SÍRA BL

Pokyny k obecné hygieně práce:

Vždy si umyjte ruce ihned po manipulaci s tímto výrobkem, a ještě jednou před opuštěním pracoviště. Okamžitě po manipulaci s tímto produktem odstraňte OOP a na chodby nenoste rukavice, protože to může vést k rozšíření kontaminace na chodby. Před sejmutím umyjte vnější stranu rukavic. Co nejdříve se důkladně umyjte a převlékněte do čistého oblečení. Kontaminovaný pracovní oděv by neměl být opuštěn z pracoviště. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte

7.2. PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ VČETNĚ NESLUČITELNÝCH LÁTEK A SMĚSÍ

Technická opatření a podmínky skladování:

Skladujte na suchém místě nepřístupném dětem a zvířatům. Skladujte v originálních nádobách a pokud nádoby nepoužíváte, uchovávejte je uzavřené. Výrobek skladujte na chladném místě. Neskladujte výrobek v extrémním horku nebo chladu, vyhněte se přímému slunečnímu záření.

Výrobek má skladovatelnost 2 rok od data výroby při skladování při teplotě do 25 °C

Obalové materiály:

Používejte originální balení; v případě částečného použití obal znovu uzavřete.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladujte na suchém, chladném (do 25 °C), dobře větraném místě. Produkt nesmí zmrznout.

7.3. SPECIFICKÁ KONEČNÁ POUŽITÍ

Kromě použití uvedených v oddíle 1.2 nejsou stanovena žádná další specifická použití. Před použitím si vždy přečtěte etiketu a informace o produktu.

Doporučení pro konkrétní použití se posuzují případ od případu s ohledem na složení komerčního přípravku, oblast, pro kterou je přípravek určen, a technologický a výrobní cyklus použití

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. KONTROLNÍ PARAMETRY

V případě malého náhodného rozlití materiálu ve výrobních zařízeních standardní ochranná opatření a OOPP dostatečně chrání pracovníky a jejich zdraví.

Název látky: ---	EC číslo: ---	CAS číslo: ---
Osmihodinový časově vážený průměr (TWA): -		
Krátkodobé limity/exkurzní limity (STEL): -		
Biologické limitní hodnoty/biologické směrné hodnoty (BLV/BGV): -		

Odvození úrovně, při níž nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (DNELs) - pracovníci				
Cesta	Akutní účinek lokální	Akutní účinky	Chronické účinky	Chronické účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.2

revidovaná verze: 1.1

Datum vydání: 20. 12. 2018

datum revize: 28.02.2023

Stránka 8 z 17

Název výrobku: SÍRA BL

expozice		systémové	lokální	
Orálně	Není požadováno			
Inhalačně	nebylo zjištěno žádné nebezpečí	nebylo zjištěno žádné nebezpečí	nebylo zjištěno žádné nebezpečí	nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Kůže	nebylo zjištěno žádné nebezpečí	nebylo zjištěno žádné nebezpečí	nebylo zjištěno žádné nebezpečí	nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Poznámka: (i) nebezpečí zjištěno, ale není k dispozici DNEL, (ii) neočekává se žádná expozice, (iii) není zjištěno žádné nebezpečí.				
Předpokládané koncentrace bez účinku (PNECs)				
Oblast ochrany v životním prostředí		PNEC		
Sladká voda		nebylo zjištěno žádné nebezpečí		
Sladkovodní sedimenty		nebylo zjištěno žádné nebezpečí		
Slaná voda		nebylo zjištěno žádné nebezpečí		
Mořské sedimenty		nebylo zjištěno žádné nebezpečí		
Sekundární otrava potravním řetězcem		nebylo zjištěno žádné nebezpečí		
Mikroorganismy v čištění odpadních vod		nebylo zjištěno žádné nebezpečí		
Půda (zemědělská)		nebylo zjištěno žádné nebezpečí		
Ovzduší		nebylo zjištěno žádné nebezpečí		
Poznámka: i) zjištěno nebezpečí, ale není k dispozici PNEC, ii) neočekává se žádná expozice, iii) není zjištěno žádné nebezpečí.				

8.2. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

Vhodné technické kontroly:

V bezprostřední blízkosti jakékoli potenciální expozice by měly být k dispozici fontány na nouzové vyplachování očí a bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte osobní ochranné prostředky v souladu s normami stanovenými evropskými a národními předpisy.



Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, ochranný štít.

Ochrana kůže: Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv proti biologickým a chemickým činitelům minimálně typu 6-B. Používejte rukavice podle EN ISO 21420 s kódem podle EN ISO 374-1 1. Znečištěné omyjte a zlikvidujte, když jsou kontaminovány uvnitř, když jsou perforované nebo když kontaminaci zvenku nelze odstranit. Používejte standardní kombinézy podle EN ISO 27065.

Ochrana dýchacích cest: použijte masku proti prachu, třída filtru P2

Tepelná rizika: v případě tepelných rizik použijte tepelně odolné rukavice.

Omezování expozice životního prostředí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.2

revidovaná verze: 1.1

Datum vydání: 20. 12. 2018

datum revize: 28.02.2023

Stránka 9 z 17

Název výrobku: SÍRA BL

Je třeba zabránit úniku do životního prostředí. Nekontaminujte povrchové a podzemní vody. Polymery jsou biologicky odbouratelné. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte všechny platné právní předpisy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

- a) Skupenství: pevné.
- b) Barva: hnědošedá.
- c) Zápach: charakteristický sirný
- d) Bod tání/ bod tuhnutí: nestanoven, teplota tání síry: 112 – 116 °C
- e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nestanoven, bod varu roztavené síry: 445 °C
- f) Hořlavost: nehořlavý.
- g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: není výbušný.
- h) Bod vzplanutí: nehořlavý
- i) Teplota samovznícení: data nejsou k dispozici.
- j) Teplota rozkladu: data nejsou k dispozici.
- k) pH: 4 - 7.
- l) Kinematická viskozita při 20 °C: data nejsou k dispozici
- m) Rozpustnost: rozpustný ve vodě
- n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda ($\log K_{ow}$): 5.68 (20 °C) - síra
- o) Tlak páry: data nejsou k dispozici
- p) Hustota a/nebo relativní hustota: 0.874 g/m³.
- q) Relativní hustota páry: data nejsou k dispozici.
- r) Charakteristiky částic: velikost částic $d_{50} < 8 \mu\text{m}$; prašnost 2.4 mg; neobsahuje nanočástice.

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

- a) Výbušniny: není výbušný.
- b) Hořlavé plyny: data nejsou k dispozici.
- c) Aerosoly: data nejsou k dispozici.
- d) Oxidující plyny: data nejsou k dispozici.
- e) Plyny pod tlakem: data nejsou k dispozici.
- f) Hořlavé kapaliny: data nejsou k dispozici.
- g) Hořlavé tuhé látky: data nejsou k dispozici.
- h) Samovolně reagující látky a směsi: data nejsou k dispozici.
- i) Samozápalné kapaliny: data nejsou k dispozici.
- j) Samozápalné látky: data nejsou k dispozici
- k) Samozahřívající se látky a směsi: data nejsou k dispozici.
- l) Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou: data nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.2

revidovaná verze: 1.1

Datum vydání: 20. 12. 2018

datum revize: 28.02.2023

Stránka 10 z 17

Název výrobku: SÍRA BL

- m) Oxidující kapaliny: není oxidující.
- n) Oxidující tuhé látky: data nejsou k dispozici.
- o) Organické peroxidy: data nejsou k dispozici.
- p) Látky a směsi korozivní pro kovy: data nejsou k dispozici.
- q) Znečitlivělé výbušniny: data nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti:

- a) Mechanická citlivost: data nejsou k dispozici.
- b) Teplota samourychlující se polymerace: data nejsou k dispozici.
- c) Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: jemný prach může vést k nebezpečí výbuchu, teplota samovznícení 270 °C (směs sirného prachu a vzduchu).
- d) Kyselá/alkalická rezerva: data nejsou k dispozici.
- e) Rychlost odpařování: data nejsou k dispozici.
- f) Mísitelnost: není mísitelné s produkty na bázi olejů.
- g) Vodivost: data nejsou k dispozici.
- h) Žíravost: data nejsou k dispozici.
- i) Třída plynů: data nejsou k dispozici.
- j) Oxidačně-redukční potenciál: data nejsou k dispozici.
- k) Potenciál tvorby radikálů: data nejsou k dispozici.
- l) Fotokatalytické vlastnosti: data nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. REAKTIVITA

Produkt je stabilní za normálních podmínek manipulace a skladování.

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při manipulaci a skladování podle uvedených ustanovení

10.2. CHEMICKÁ STABILITA

Stabilní za normálních okolních podmínek a za předpokládaných podmínek použití (viz oddíl 7)

10.3. MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ

Žádná zvláštní rizika nebezpečných reakcí za normálních podmínek. K nebezpečné polymeraci nedochází. Není výbušný a nevykazuje oxidační vlastnosti

10.4. PODMÍNKY, KTERÝM JE TŘEBA ZABRÁNIT

Extrémní horko a plameny, teploty nad 200 °C.

Vyhnete se oxidativním nebo kyselým látkám.

Vyhnete se zdrojům záření, statické elektřiny

10.5. NESLUČITELNÉ MATERIÁLY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.2

revidovaná verze: 1.1

Datum vydání: 20. 12. 2018

datum revize: 28.02.2023

Stránka 11 z 17

Název výrobku: SÍRA BL

Oxidační nebo kyselé látky.
Skladujte pouze v původní nádobě

10.6. NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU

Při dodržení uvedených podmínek skladování se neočekávají žádné nebezpečné produkty rozkladu (viz oddíl 7).
Spalování nebo tepelný rozklad může vytvářet toxické výpary: oxidy uhlíku, uhlovodíky.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. INFORMACE O TŘÍDÁCH NEBEZPEČNOSTI VYMEZENÝCH V NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1272/2008

Směs:

Akutní toxicita Orálně – krysa (OECD 401) Kůže – krysa (OECD 402) Inhalačně – krysa (OECD 403)	Není klasifikováno LD ₅₀ > 5000 mg/kg bw LD ₅₀ > 2000 mg/kg bw LC50 = 5434 mg/m ³ (4 hod)
Žíravost/dráždivost pro kůži Kůže – králík (OECD 404)	Není klasifikováno žádné podráždění.
Vážné poškození/podráždění očí Oči – králík (OECD 405)	Není klasifikováno nejsou známy dráždivé účinky (dočasně může způsobit mírné zarudnutí a slzení)
Senzibilizace dýchacích cest/kůže Kůže – morče (OECD 406)	Není klasifikováno není známo senzibilizační působení
Mutagenita v zárodečných buňkách Test mutagenity (OECD 471)	Žádné údaje k dispozici
Karcinogenita Orálně– krysa (OECD 451)	Žádné údaje k dispozici
Toxicita pro reprodukci Dvougenerační studie toxicity pro reprodukci Krysa (OECD 416)	Žádné údaje k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici Krysa (OECD 401)	Žádné údaje k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici Krysa – 90 dní (OECD 408)	Žádné údaje k dispozici
Nebezpečí při vdechnutí	Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.2

revidovaná verze: 1.1

Datum vydání: 20. 12. 2018

datum revize: 28.02.2023

Stránka **12** z **17**

Název výrobku: SÍRA BL

Informace o účinné látce: síra

Akutní toxicita	Není klasifikováno
Orálně – krysa (OECD 401)	LD ₅₀ > 5000 mg/kg bw
Kůže – krysa (OECD 402)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg bw
Inhalačně – krysa (OECD 403)	LC ₅₀ = 5434 mg/m ³ (4 hod)
Žiravost/dráždivost pro kůži	Skin Irrit 2, H315
Kůže – králik (OECD 404), 4 hod.	dráždí.
Vážné poškození/podráždění očí	Není klasifikováno
Oči – králik (OECD 405)	nejsou známy dráždivé účinky (dočasně může způsobit mírné zarudnutí a slzení)
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Není klasifikováno
Kůže – morče (OECD 406)	není známo senzibilizační působení

Závěr: na základě dostupných údajů není směs klasifikována

11.2. INFORMACE O DALŠÍ NEBEZPEČNOSTI

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: látky obsažené v přípravku nejsou považovány za endokrinní disruptory.

Další informace: data nejsou k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. TOXICITA

Ryby	
Akutní toxicita, 96 h (OECD 203)	LC ₅₀ > 5000 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Chronická toxicita, 28 dní (OECD 204)	LC ₅₀ > 100 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Bezobratlí	
akutní toxicita, 48 h (OECD 202) reprodukce	EC ₅₀ > 1000 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
chronická toxicita, 21 dní (OECD202)	EC ₅₀ > 1000 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
Řasy	
rychlost růstu, 72 h (OECD 201)	ErC ₅₀ >290mg/L (<i>Ankistrodesmus bibrarianus</i>)
Včela medonosná	
Akutní, odpověď na dávku	LD ₅₀ > 100 µg /včela (<i>Apis mellifera</i>)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.2

revidovaná verze: 1.1

Datum vydání: 20. 12. 2018

datum revize: 28.02.2023

Stránka 13 z 17

Název výrobku: SÍRA BL

Žížala Akutní toxicita (OECD 207)	LD ₅₀ >2000 mg/kg půdy (<i>Eisenia fetida</i>)
--------------------------------------	---

Závěr: na základě dostupných údajů není směs klasifikována

12.2. PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST

Abiotická degradace: Směs a její složky jsou snadno rozložitelné.

Fyzikální a fotochemická eliminace: Elementární síra se při umělém slunečním světle velmi rychle rozkládá (DT50 = 3 - 4 hodiny).

Biodegradace: oxidačními mikroorganismy oxidací na síran, který se přirozeně vyskytuje v půdě a podzemních vodách dochází. (DT50 = 28 d)

12.3. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log K_{ow}): viz oddíl 9.1.

Biokoncentrační faktor (BCF): data nejsou k dispozici

12.4. MOBILITA V PŮDĚ

Známa nebo předpokládaná distribuce do složek životního prostředí:

Účinná látka síra není rozpustná ve vodě, proto nízká mobilita v půdě.

Povrchové napětí:

Data nejsou k dispozici

Adsorpce/desorpce:

data nejsou k dispozici

12.5. VÝSLEDKY POSOUZENÍ PBT A VPVB

PBT hodnocení: složky tohoto produktu nejsou považovány za PBT.

vPvB hodnocení: složky tohoto produktu nejsou považovány za vPvB

12.6. VLASTNOSTI VYVOLÁVAJÍCÍ NARUŠENÍ ČINNOSTI ENDOKRINNÍHO SYSTÉMU

Data nejsou k dispozici.

12.7. JINÉ NEPŘÍZIVÉ ÚČINKY

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Odpadní materiál musí být likvidován v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními předpisy

13.1. METODY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.2

revidovaná verze: 1.1

Datum vydání: 20. 12. 2018

datum revize: 28.02.2023

Stránka 14 z 17

Název výrobku: SÍRA BL

V souladu s platnými předpisy a je-li to nutné, po konzultaci s provozovatelem místa a/nebo s odpovědným úřadem, může být produkt odvezen na skládku odpadu nebo do spalovny. Rady můžete získat od místního úřadu pro regulaci odpadů.

Likvidace produktu / obalu:

Produkt: Směs zlikvidujte způsobem, který je co nejvíce kompatibilní s životním prostředím a v souladu s místními zákony a předpisy, směs lze odevzdat na skládku odpadu nebo do spalovny.

Likvidace: Prázdné obaly zlikvidujte bezpečně a způsobem, který je nejvíce kompatibilní s životním prostředím v souladu s místními zákony a předpisy.

Kódy odpadů / označení odpadů podle Katalogu odpadů:

02 01 09 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08

06 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

Informace týkající se zpracování odpadu:

Obaly zlikvidujte způsobem, který je nejvíce kompatibilní s životním prostředím a v souladu s místními zákony a předpisy.

Informace o likvidaci odpadních vod:

Vypouštění do životního prostředí nebo kanalizace je přísně zakázáno.

Další doporučení k likvidaci:

Žádné další informace

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Produkt je z pohledu požadavků aktuálního vydání A.D.R. dohody a příslušných vnitrostátních právních předpisů bez omezení

14.1. UN ČÍSLO NEBO ID ČÍSLO

ADR-číslo UN: nepoužije se.

IATA-číslo UN: nepoužije se.

IMDG-číslo UN: nepoužije se

14.2. OFICIÁLNÍ (OSN) POJMENOVÁNÍ PRO PŘEPRUVU

ADR-Název zásilky: ---

IATA- Název zásilky: ---

IMDG- Název zásilky: ---

14.3. TŘÍDA NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRUVU

ADR-třída: ---

ADR-štítek/symbol: ---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.2

Datum vydání: 20. 12. 2018

revidovaná verze: 1.1

datum revize: 28.02.2023

Stránka 15 z 17

Název výrobku: SÍRA BL

IATA-třída: ---

IATA-štítek: ---

IMDG-třída: ---

14.4. OBALOVÁ SKUPINA

ADR-obalová skupina: --- Kód tunelu (-).

IATA-obalová skupina: ---.

IMDG-obalová skupina: ---

14.5. NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

IMDG-znečištění moří: ne

14.6. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

ADR-zvláštní ustanovení: ----.

IATA-zvláštní ustanovení: ---.

IATA-osobní letecká doprava: ---.

IATA-nákladní letecká doprava: ---.

IATA-ERG: ---.

IMDG-EMS: ---

IMDG-kategorie skladování: ---.

14.7. NÁMOŘNÍ HROMADNÁ PŘEPRAVA PODLE NÁSTROJŮ IMO

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ/SPECIFICKÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY

TÝKAJÍCÍ SE LÁTKY NEBO SMĚSI

EU předpisy:

Nařízení (ES) 1107/2009.

Nařízení 1272/2008 (CLP)

Nařízení 1907/2006 (REACH)

Směrnice 2012/18/EU.

Povolení a/nebo omezení použití:

Registrační číslo:.

Omezení použití: -

Seznam SVHC: žádná složka směsi není na seznamu látek vzbuzujících velmi velké obavy.

Jiné EU předpisy: -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.2

revidovaná verze: 1.1

Datum vydání: 20. 12. 2018

datum revize: 28.02.2023

Stránka 16 z 17

Název výrobku: SÍRA BL

Ostatní národní předpisy:

Rostlinolékařský zákon č. 326/2004 v platném znění

15.2. POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI

Pro tuto směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti podle článku 14 nařízení (ES) č. 1907/2006. Účinná látka směsi se považuje za registrovanou podle nařízení REACH podle článku 15 nařízení 1907/2006. Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Datum revize: -

Vyznačené změny: -

Odkazy na literaturu a zdroje dat:

Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1107/2009 ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice 2012/18/EU ve znění pozdějších předpisů..

Předpisy týkající se ADR, RID, IMDG a IATA ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje dat použité ke stanovení fyzikálních, toxických a ekotoxických údajů jsou uvedeny přímo v odpovídající části.

Seznam použitých zkratk:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

ADN: Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.

ATE: Odhad akutní toxicity.

BLV/BGV: Biologické limitní hodnoty/biologické směrné hodnoty.

CAS: Číslo služby Chemical Abstract Service.

CLP: Klasifikace, označování a balení.

DNEL: Odvozená úroveň bez účinku.

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky.

Číslo ES: Číslo EINECS a ELINCS.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

IMDG: Mezinárodní námořní nebezpečné zboží.

IUPAC: Mezinárodní unie pro čistou aplikovanou chemii.

LC₅₀: Smrtelná koncentrace na 50 % testované populace.

LD₅₀: Smrtelná dávka pro 50 % testované populace (střední letální dávka).

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

OOP: Osobní ochranné prostředky.

REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

STEL: Krátkodobé limity/exkurzní limity.

vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verze: 1.2

revidovaná verze: 1.1

Datum vydání: 20. 12. 2018

datum revize: 28.02.2023

Stránka 17 z 17

Název výrobku: SÍRA BL

TWA: Osmihodinový časově vážený průměr

Skin Irrit 2: dráždivý pro kůži, kategorie 2

Příslušné H-věty : viz oddíl 2.1. a 3.2.

H315: Dráždí kůži

Příslušné P-věty: viz oddíl 2.1.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P501: Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Příslušné EUH věty: viz oddíl 2.1.

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

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

Pokyny pro školení:

Kromě školicích programů o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti pro své pracovníky musí společnost zajistit, aby pracovníci četli, rozuměli a uplatňovali požadavky tohoto bezpečnostního listu.

Bezpečnostní list list podle Nařízení (ES) 878/2020 a Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) byl vypracován na základě dostupných informací od společnosti AgroStulln, MSDS Netzschwefel Stulln ze dne 07.03.2022.

Výše uvedené informace jsou určeny k poskytnutí obecných zdravotních a bezpečnostních pokynů pro skladování a přepravu produktu. Není zamýšleno, aby se vztahovalo na použití produktu, pro které je třeba konzultovat štítek produktu a jakoukoli vhodnou dostupnou literaturu k technickému použití a dodržovat všechny příslušné licence, souhlasy nebo schválení. Požadavky nebo doporučení jakéhokoli příslušného místa nebo pracovního postupu, systému nebo politiky, které jsou v platnosti nebo vyplývající z jakéhokoli hodnocení rizik týkajícího se látky nebo produktu, by měly mít přednost před jakýmkoli pokyny obsaženými v tomto bezpečnostním listu, pokud se informace liší. daný. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou přesné k datu zveřejnění a budou aktualizovány podle potřeby. Nepřijímáme žádnou odpovědnost za jakékoli zranění, ztrátu nebo škodu vyplývající z jakéhokoli nerespektování informací nebo rad obsažených v tomto bezpečnostním listu.