

| | | |
|---------------|---|--|
| Strana: 1 / 6 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Silva Tabs Borůvky & Rododendrony | Datum vydání: 15.09.2022 Verze: 1.0 |
|---------------|---|--|

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

| | |
|------------|---|
| 1.1 | Identifikátor výrobku |
| | Název: Silva Tabs Borůvky & Rododendrony |
| | CAS číslo: neuvádí se, směs |
| | Registrační číslo: neuvádí se, směs |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití |
| | Určená použití: Hnojivo |
| | Nedoporučená použití: Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům. |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu |
| | Dodavatel: ECOLAB Znojmo, spol. s r.o. |
| | Místo podnikání nebo sídlo: Václavské náměstí 1, 669 02 Znojmo, Czech Republic |
| | Telefon: +420 515 226 254 |
| | Email: info@silvamix.com |
| | Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420606638325, email: info@envigroup.cz |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace |
| | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

| | |
|------------|--|
| 2.1 | Klasifikace látky nebo směsi |
| | Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Směs není klasifikována jako nebezpečná |
| | Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou klasifikovány. |
| | Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány. |
| | Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Nejsou klasifikovány. |
| 2.2 | Prvky označení |
| | Výstražný symbol nebezpečnosti |
| | Signální slovo |
| | Standardní věty o nebezpečnosti: Neuvádí se |
| | Pokyny pro bezpečné zacházení: Neuvádí se |
| | Doplňující informace: EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. |
| 2.3 | Další nebezpečnost |
| | Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Kyselina boritá: Látka vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) a zařazená na kandidátský seznam pro povolení. |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|---|
| 3.1 | Látky | | |
| | Nevztahuje se | | |
| 3.2 | Směsi | | |
| Identifikátor složky | CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo | Koncentrace (% hm.) | Klasifikace dle 1272/2008 |
| Síran železnatý monohydrát | 17375-41-6 605-688-1 - - | 1,55 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| Kyselina boritá | 10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 - | 0,15 | Repr. 1B, H360FD |

| | | |
|---------------|---|--------------------------|
| Strana: 2 / 6 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 15.09.2022 |
| | Silva Tabs Borůvky & Rododendrony | Verze: 1.0 |

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-------|--|
| Síran manganatý monohydrát | 10034-96-5 600-072-9 - - | 0,084 | STOT RE 2, H373 Aquatic chronic 2, H411 |
| Síran zinečnatý monohydrát | 7446-19-7 606-096-8 - - | 0,043 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| Síran manganatý monohydrát | 10034-96-5 600-072-9 - - | 0,084 | STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

| | |
|------------|---|
| 4.1 | Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy. Při nadýchání: Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře. Při styku s kůží: Omyjte zasažené místo vodou. Přetrvávají-li potíže vyhledejte lékaře. Při zasažení očí: Otevřené oči vypláchnout vodou po dobu několika minut. Přetrvávají-li potíže vyhledejte odborného lékaře. Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Porad'te se s lékařem. |
| 4.2 | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Informace není k dispozici. |
| 4.3 | Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická. |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

| | |
|------------|---|
| 5.1 | Hasiva Vhodná hasiva: Vodní mlha, CO ₂ , hasicí prášek, pěna odolná alkoholu Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Hasicí prostředky přizpůsobit okolním podmínkám. |
| 5.2 | Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví. |
| 5.3 | Pokyny pro hasiče Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

| | |
|------------|---|
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zajistěte dostatečné odvětrávání místnosti. Omezte přístup nepovolaných osob do prostoru nehody. Zamezte kontaktu s kůží, očima a osobním oděvem. Nevdechujte prach. Používejte osobní ochranné prostředky (bod 8). Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí V případě náhodného úniku produktu zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uniklý materiál mechanicky seberte a uložte do vhodné nádoby. Nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech. |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 8 a 13. |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

| | |
|------------|--|
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné prostředky (viz část 8). Zamezit styku s očima a kůží. Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. |
|------------|--|

| | | |
|---------------|---|--|
| Strana: 3 / 6 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Silva Tabs Borůvky & Rododendrony | Datum vydání: 15.09.2022 Verze: 1.0 |
|---------------|---|--|

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
 Skladovat v uzavřeném obalu v chladných, suchých a dobře větraných prostorech. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, a přímého slunečního světla. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
 Informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry
 Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny

| Název látky (složky): | CAS | PEL mg/m ³ | NPK-P mg/m ³ | Poznámka |
|-----------------------|-----|-----------------------|-------------------------|----------|
| | | | | |

8.2 Omezování expozice
 Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

| | |
|-------------------------|--|
| Ochrana dýchacích cest: | Při běžném použití není nutná. V případě potřeby použijte vhodný respirátor. |
| Ochrana očí: | Při riziku zasažení očí použijte ochranné brýle. |
| Ochrana rukou: | Ochranné rukavice (nitrilkaučuk, butylkaučuk). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. |
| Ochrana kůže: | Běžný pracovní oděv |

Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|----------------------------|
| Skupenství: | Pevné (tablety) |
| Barva: | Informace není k dispozici |
| Zápach: | Informace není k dispozici |
| pH: | Informace není k dispozici |
| Bod tání / bod tuhnutí (°C): | Informace není k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | Informace není k dispozici |
| Bod vzplanutí (°C): | Informace není k dispozici |
| Hořlavost: | Informace není k dispozici |
| Meze výbušnosti nebo hořlavosti: dolní mez (% obj.): | Informace není k dispozici |
| horní mez (% obj.): | Informace není k dispozici |
| Tlak páry | Informace není k dispozici |
| Hustota páry | Informace není k dispozici |
| Hustota | Informace není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | Informace není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | Informace není k dispozici |
| Teplota samovznícení: | Informace není k dispozici |
| Teplota rozkladu: | Informace není k dispozici |
| Viskozita: | Informace není k dispozici |
| Charakteristiky částic: | Informace není k dispozici |

9.2 Další informace

Informace není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
 Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.2 Chemická stabilita
 Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.

| | | |
|---------------|---|--|
| Strana: 4 / 6 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Silva Tabs Borůvky & Rododendrony | Datum vydání: 15.09.2022 Verze: 1.0 |
|---------------|---|--|

| | |
|-------------|--|
| 10.3 | Možnost nebezpečných reakcí Při běžných podmínkách použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím. |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit Informace není k dispozici. |
| 10.5 | Neslučitelné materiály Informace není k dispozici. |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | |
|-------------|--|
| 11.1 | Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| | a) Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| | b) Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| | c) Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| | d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| | e) Mutagenitav zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| | f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| | g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| | h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| | i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| | j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| 11.2 | Informace o další nebezpečnosti Informace není k dispozici. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

| | |
|-------------|--|
| 12.1 | Toxicita Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy. Výsledky testů nejsou k dispozici. |
| 12.2 | Perzistence a rozložitelnost Informace není k dispozici |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici |
| 12.4 | Mobilita v půdě Informace není k dispozici. |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. |
| 12.6 | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. |
| 12.7 | Jiné nepříznivé účinky Zamezte úniku do životního prostředí. |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

| | |
|-------------|---|
| 13.1 | Metody nakládání s odpady |
| | a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. |
| | b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny. |

| | | |
|---------------|---|--|
| Strana: 5 / 6 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Silva Tabs Borůvky & Rododendrony | Datum vydání: 15.09.2022 Verze: 1.0 |
|---------------|---|--|

- | |
|--|
| c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno. |
| d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny. |
| Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | | | |
|--|-------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu | | | |
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo: nevztahuje se | | | |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | |
| Pozemní přeprava ADR | nevztahuje se | | |
| Železniční přeprava RID | | | |
| Námořní přeprava IMDG: | | | |
| Letecká přeprava ICAO/IATA: | | | |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | |
| Pozemní přeprava ADR | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG: | Letecká přeprava ICAO/IATA: |
| - | - | - | - |
| 14.4 Obalová skupina | | | |
| Pozemní přeprava ADR | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG: | Letecká přeprava ICAO/IATA: |
| - | - | - | - |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | | | |
| Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu | | | |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | | | |
| Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu | | | |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | | | |
| Nepřepravuje se. | | | |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

| |
|--|
| 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |
| Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) |
| Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) |
| Nařízení (EU) 878/2020 |
| Zákon o odpadech v platném znění |
| Kyselina boritá: Látka vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) a zařazená na kandidátský seznam pro povolení. |
| 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti |
| Nebylo provedeno. |

ODDÍL 16: Další informace

| | |
|-------|---|
| a) | 15.09.2022: vydání bezpečnostního listu dle Nařízení (ES) 1907/2006 REACH a podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP. |
| b) | Klíč nebo legenda ke zkratkám |
| DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| PEL | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod) |
| NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit |
| CLP | nařízení č. 1272/2008/EC |
| REACH | nařízení č 1907/2006/EC |
| PBT | látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň |
| vPvB | látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se |
| IMDG | Mezinárodní kód nebezpečného zboží |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| RID | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou |

| | | |
|---------------|---|--|
| Strana: 6 / 6 | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Silva Tabs Borůvky & Rododendrony | Datum vydání: 15.09.2022 Verze: 1.0 |
|---------------|---|--|

| | | |
|----|---|---|
| | Log Pow | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda |
| | BCF | Biokoncentrační faktor |
| | Einecs | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| | CAS | Chemical Abstracts Service |
| | LD50, LC50, EC50, IC50 | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity |
| | STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |
| | Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| | Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| | Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| | Acute Tox. 4 | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |
| | Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 |
| | Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 |
| | Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| | Repr. 1B | Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B |
| c) | Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce. | |
| d) | Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení | |
| | H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| | H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| | H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| | H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| | H315 | Dráždí kůži. |
| | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| | H360FD | Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. |
| | H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |
| | H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| e) | Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami. | |
| f) | Další informace Klasifikace byla provedena metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. | |