BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Silva Tabs Okrasné dřeviny

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název:	**Silva Tabs Okrasné dřeviny**
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	Neuvádí se
Signální slovo	
Standardní věty o nebezpečnosti:	
Pokyny pro bezpečné zacházení:	
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 Einecs Indexové číslo Registrační číslo**	**Koncentrace (% hm.)**	**Klasifikace dle 1272/2008**
Dusičnan draselný	7757-79-1 231-818-8 - -	7,9	Ox. Sol. 3, H272
Oxid hořečnatý	1309-48-4 215-171-9 - -	4	Látka není klasifikována

Síran železnatý monohydrát	17375-41-6 605-688-1 - -	1	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
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)

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:	Vyveďte 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. Poraďte 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, CO2, 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.

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

Skladovat v uzavřeném obalu v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. 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 krmivy.

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:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m^3	NPK-P mg/m^3	Poznámka
Oxid hořečnatý	1309-48-4	5	10	

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 případně 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.

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.	
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.	
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.	
	Právní přepisy 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:** nevztahuju se	
14.2	**Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	
	Pozemní přeprava ADR	nevztahuju 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)	11.11.2022: 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
		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
		Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
		Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
		Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
		Ox. Sol. 3	Oxidující kapaliny, kategorie 3
		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.
		H272	Může zesílit požár; oxidant.
		H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
		H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
		H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
		H315	Dráždí kůži
		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.	