

Strana: 1 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Silvamix Forte 60	Datum vydání: 02.12.2022 Verze: 1.0
---------------	---	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Silvamix Forte 60
	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:
	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. Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

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
Dusičnan draselný	7757-79-1 231-818-8 - -	13	Ox. Sol. 3, H272
Oxid hořečnatý	1309-48-4 215-171-9 - -	11	Látka není klasifikována

Strana: 2 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Silvamix Forte 60	Datum vydání: 02.12.2022 Verze: 1.0
---------------	---	--

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

Strana: 3 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 02.12.2022
Silvamix Forte 60		Verze: 1.0

8.2	<p>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.</p> <p>Omezování expozice pracovníků</p> <table border="1"> <tr> <td>Ochrana dýchacích cest:</td> <td>Při běžném použití není nutná. V případě potřeby použijte vhodný respirátor.</td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td>Při riziku zasažení očí použijte ochranné brýle.</td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td>Ochranné rukavice (nitrilkaučuk, butylkaučuk). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.</td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže:</td> <td>Běžný pracovní oděv</td> </tr> </table> <p>Omezování expozice životního prostředí Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.</p>	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
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								

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	<p>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</p> <table border="1"> <tr> <td>Skupenství:</td> <td>Pevné (tablety)</td> </tr> <tr> <td>Barva:</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Zápach:</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>pH:</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Bod tání / bod tuhnutí (°C):</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Bod vzplanutí (°C):</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Hořlavost:</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Meze výbušnosti nebo hořlavosti: dolní mez (% obj.):</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>horní mez (% obj.):</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Tlak páry</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Hustota páry</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Hustota</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Rozpustnost ve vodě</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Teplota samovznícení:</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Teplota rozkladu:</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Viskozita:</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Charakteristiky částic:</td> <td>Informace není k dispozici</td> </tr> </table>	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
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	<p>Další informace</p> <p>Informace není k dispozici</p>																																						

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	<p>Reaktivita Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.</p>
10.2	<p>Chemická stabilita Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.</p>
10.3	<p>Možnost nebezpečných reakcí Při běžných podmínkách použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.</p>
10.4	<p>Podmínky, kterým je třeba zabránit Informace není k dispozici.</p>
10.5	<p>Neslučitelné materiály Informace není k dispozici.</p>
10.6	<p>Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.</p>

Strana: 4 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Silvamix Forte 60	Datum vydání: 02.12.2022 Verze: 1.0
---------------	---	--

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 předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu UN číslo nebo ID číslo: nevztahují se
-------------	---

Strana: 5 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Silvamix Forte 60	Datum vydání: 02.12.2022 Verze: 1.0
---------------	---	--

14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	nevztahuju se		
	<i>Železniční přeprava RID</i>			
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>			
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
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
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	2.12.2022: 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	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látko 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	
Ox. Sol. 3	Oxidující kapaliny, kategorie 2	
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	

Strana: 6 / 6	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Silvamix Forte 60	Datum vydání: 02.12.2022 Verze: 1.0
---------------	---	--

	H272	Může zesílit požár; oxidant.
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.	