


**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>ZinSTART</b>
	Identifikační číslo:	neuveдено, směs
	Registrační číslo:	neuveдено, směs
<b>1.2</b>	<b>Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	<i>Určené použití:</i> hnojivo – pro profesionální použití. <i>Nedoporučená použití:</i> používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.	
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Dodavatel:	SOUFFLET AGRO a.s.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Průmyslová 2170/12, 796 01 Prostějov
	Telefon:	+420 582 328 320
	Email:	soufflet-agro@soufflet.com
	Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	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**

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>		
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs je klasifikována jako nebezpečná.	
		Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
		Eye Dam. 1	H318
		Aquatic Acute 1	H400
		Aquatic Chronic 1	H410
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje vážné poškození očí.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Vysoce toxický pro vodní organismy, i s dlouhodobými účinky.	
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.	
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>		
	Obsahuje:	Síran zinečnatý	
	Výstražný symbol nebezpečnosti:		
	Signální slovo:	Nebezpečí	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H318 Způsobuje vážné poškození očí. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah / obal jako nebezpečný odpad.
Doplňující informace:	EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] a 2-METHYL-2HISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost:**  
Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

**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
Síran zinečnatý	7446-19-7 231-793-3 -030-006-00-9 05-2117210444-57	≥25 - <50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5 -	≥0 - <2,5	Acute Tox. 2, H310, H330 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071

Specifický koncentrační limit:

reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5 -	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %  M=100 M(Chronic)=100
---	--------------------------------------	--

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

<b>4.1 Popis první pomoci</b>	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. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	V případě kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Jako preventivní ochranu použijte ochranný krém na ruce. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 10 až 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Vyhledejte odborného lékaře.

	Při požití:	Pokud je osoba při vědomí, nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypijte 1-2 dcl vody. Vyhledejte lékaře.		
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Informace není k dispozici.		
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.		
<b>ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru</b>				
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>			
	Vhodná hasiva:	hasicí pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní sprej		
	Nevhodná hasiva:	plný proud vody		
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Přípravek není hořlavý. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.		
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>	Použijte kompletní ochranné vybavení pro hasiče a nezávislý dýchací přístroj. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.		
<b>ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku</b>				
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení. Nevdechovat výpary nebo aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.		
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.		
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.		
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.		
<b>ODDÍL 7: Zacházení a skladování</b>				
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte páry/aerosoly. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte.		
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat společně s potravinami a krmivými. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla.		
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>	Informace není k dispozici.		
<b>ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky</b>				
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>	Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny		
	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>
	-	-	-	-
	DNEL – Informace není k dispozici. PNEC – Informace není k dispozici.			
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>	Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat mlhu/páry/aerosol. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při práci nejíst, nepít, nekuřte. 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:	V případě nedostatečného větrání použijte ochranu dýchacích cest – filtr FFP
Ochrana očí:	Ochranné brýle s bočními štíty/ obličejový štít.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice: nitrilkaučuk, PVC, butylkaučuk, přírodní latex
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv a obuv.

***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:	kapalina
Barva:	Informace není k dispozici.
Zápach:	Informace není k dispozici.
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici.
pH (20°C):	6,60±0,6 (vodný roztok 10 g/l) 5,50±0,6
Bod tání (°C):	Informace není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici.
Hořlavost:	Informace není k dispozici.
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici.
dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici.
Tlak páry (20°C)	Informace není k dispozici.
Hustota páry	Informace není k dispozici.
Hustota (20-25°C)	1300 ±1,5 % g/dm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě	mísitelná
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.
Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici.

**9.2 Další informace**

Informace není k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Směs je při skladování při normálních okolních teplotách 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 předepsaném způsobu skladování a použití nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vysoká teplota, mráz.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné kyseliny, silné zásady

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
	<p><b>a) Akutní toxicita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. <b>Síran zinečnatý (CAS 7446-19-7)</b> LD50, orálně, krysa <span style="float: right;">300-2000 mg/kg</span></p> <p><b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b> Způsobuje vážné poškození očí.</p> <p><b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>f) Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>g) Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p>Další údaje: Informace není k dispozici.</p>

**ODDÍL 12: Ekologické Informace**

<b>12.1</b>	<p><b>Toxicita</b> Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Síran zinečnatý (CAS 7446-19-7) Ryby: LC50 0,6 mg/l – 96 hod – Pimephales promelas Bezobratlí: EC50 0,56 mg/l – 48 hod – Daphnia magna</p>
<b>12.2</b>	<p><b>Perzistence a rozložitelnost</b> Síran zinečnatý (CAS 7446-19-7) Látka je považována za pomalu rozložitelnou.</p>
<b>12.3</b>	<p><b>Bioakumulační potenciál</b> Informace není k dispozici.</p>
<b>12.4</b>	<p><b>Mobilita v půdě</b> Informace není k dispozici.</p>
<b>12.5</b>	<p><b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.</p>
<b>12.6</b>	<p><b>Jiné nepříznivé účinky</b> Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.</p>

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
	<p>a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů. Doporučené zařazení dle katalogu odpadů: 02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky Obal: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné</p> <p>b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.</p> <p>c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace</p>

Není uvedeno.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady  
Nejsou uvedeny.

Právní předpisy o odpadech:  
Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu			
<b>14.1</b>	<b>UN číslo: 3082</b>			
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Síran zinečnatý)		
	<i>Železniční přeprava RID</i>			
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>			
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>			
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	9	9	9	9
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	III	III	III	III
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Směs je nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Bezpečnostní značka: 9 + nebezpečný pro životní prostředí Klasifikační kód: M6			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>			
	Nelze aplikovat			

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

<b>15.1</b>	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH); Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP); Nařízení (EU) 830/2015; Zákon o odpadech
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize ze dne 01.08.2019: Uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.	
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
	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
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se

	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
	Acute Tox. 2	Akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 3
	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (orálně), kategorie 3
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
	Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce, www stránky agentury ECHA Klasifikace směsi je dle klasifikačních pravidel ES 1272/2008 – použita výpočtová metoda	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H301 Toxický při požití. H302 Zdraví škodlivý při požití. H310 Při styku s kůží může způsobit smrt. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H330 Při vdechování může způsobit smrt. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest. EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] a 2-METHYL-2HISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.	
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace 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.	