


ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	CornSTART
	Identifikační číslo:	neuveдено, směs
	Registrační číslo:	neuveдено, směs
1.2	Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	<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.	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	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
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 je klasifikována jako nebezpečná.	
		Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
		Skin Corr. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H314 H400 H411
		Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky		
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Nejsou klasifikovány.		
2.2	Prvky označení		
	Obsahuje:	Kyselina orthofosforečná 75%	
	Výstražný symbol nebezpečnosti:		
	Signální slovo:	Nebezpečí	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	

Pokyny pro bezpečné zacházení:	<p>P260 Nevdechujte mlhu.</p> <p>P280 Používejte ochranné brýle, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.</p> <p>P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.</p> <p>P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte</p> <p>P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.</p> <p>P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.</p>
--------------------------------	---

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
Kyselina orthofosforečná 75%	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	45-55	Skin Corr. 1B, H314
Oxid zinečnatý	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	10-15	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
síran zinečnatý (bezvodý)	7446-20-0 231-793-3 030-006-00-9 01-2119474684-27	1-10	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Specifický koncentrační limit

Kyselina orthofosforečná 75%	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
------------------------------	--	--

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 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. 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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace není k dispozici.

4.3 Pokyny 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: hasící pěna, oxid uhličitý, hasící prášek, vodní sprej
	Nevhodná hasiva: plný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Přípravek není hořlavý. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.
5.3	Pokyny pro hasiče 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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy 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.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění 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.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte aerosoly. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí 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 krmivem. Chraňte před mrazem. Neskladujte s alkáliemi.
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:															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m³</th> <th>NPK-P mg/m³</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kyselina fosforečná</td> <td>7664-38-2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Oxid zinečnatý, jako Zn</td> <td>1314-13-2</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2	-	Oxid zinečnatý, jako Zn	1314-13-2	2	5	-
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka												
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2	-												
Oxid zinečnatý, jako Zn	1314-13-2	2	5	-												
	DNEL – Informace není k dispozici. PNEC – Informace není k dispozici.															
8.2	Omezování expozice Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat mlhu/páry/aerosol. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Na pracoviště umístit zařízení na výplach očí. Při práci nejíst, nepít, nekuřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracoviště 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.															
	Ochrana očí: Ochranné brýle s bočními štíty/ obličejový štít.															

Ochrana rukou:	Ochranné rukavice: nitrilkaučuk,
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:	jantarová
Zápach:	Informace není k dispozici.
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici.
pH (20°C):	0,6 (0,4-0,8)
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.):
Tlak páry (20°C)	Informace není k dispozici.
Hustota páry	Informace není k dispozici.
Hustota (20-25°C)	1,55 (1,54-1,56) g/cm ³
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

Mráz

10.5 Neslučitelné materiály

Silné zásady, zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Síran zinečnatý, bezvodý (CAS 7446-20-0) LD50, orálně, krysa 1260 mg/kg LD50, dermálně, králík >2000 mg/kg Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2) LD50, orálně, potkan >5000 mg/kg LD50, dermálně, potkan >2000 mg/kg (OECD 402) LD50, dermálně, králík >7940 mg/kg LC50, inhalačně, potkan >5,7 mg/l/4 hod
b) Žíravost/dráždivost pro kůži Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
c) Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné poškození očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) Mutagenita v 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.
Další údaje: Informace není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1 Toxicita Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. kyselina orthofosforečná 75% (7664-38-2) LC50 ryby 1 71,1 mg/l Oryzias latipes (96h) EC50 dafnie 1 > 100 mg/l Daphnia magna (48 h) EC50 jiné vodní organismy 1 > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus (72 h) NOEC chronická, řasy 100 mg/l Desmodesmus subspicatus (72 h) Zinc sulfate, heptahydrate (7446-20-0) LC50 ryby 2 4,6 ppm (CL50; 96 h; Salmo gairdneri) EC50 dafnie 2 0,56 mg/l (CE50; 48 h) Mezní limit pro řasy 1 .05 - .36,CE50; 72 h oxid zinečnatý (1314-13-2) LC50 ryby 1 0,59 ppm (96 h, Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss), statický systém) LC50 ryby 2 0,14 mg/l (96 h, Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss), statický systém) EC50 dafnie 1 0,068 mg/l (48 h, Daphnia magna, iontu zinku) EC50 dafnie 2 0,33 - 0,66 mg/l (LC50 ekvivalentní nebo podobné s pokyny OECD 202; 48 h, Daphnia magna, statický systém, sladkovodní (nesolené) Analogický) Mezní limit pro řasy 1 0,136 mg/l (72 H, Pseudokirchneriella subcapitata, rychlost růstu) Mezní limit pro řasy 2 < 0,12 mg/l (Algae, iontů zinku)
12.2 Perzistence a rozložitelnost

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) 830/2015; Zákon o odpadech
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti 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 látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB látka 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
	Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
	Acute Tox. 4 Akutní toxicita (orální), kategorie 4
	Skin Corr. 1A, 1B Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A, 1B
	Skin Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	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 H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.