

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: EtheGUARD
	Identifikační číslo: neuvedeno, směs
	Registrační číslo: neuvedeno, směs
1.2	Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	Určené použití: fytosanitární přípravek 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: 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
		Met. Corr. 1	H290
		Skin Irrit. 2	H315
	Eye Dam. 1	H318	
Nebezpečné účinky na zdraví:	Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.		
Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.		
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Může být korozivní pro kovy.		
2.2	Prvky označení		
Obsahuje:	Ethephon		
Výstražný symbol nebezpečnosti:			
Signální slovo:	Nebezpečí		
Standardní věty o nebezpečnosti:	H290 Může být korozivní pro kovy. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí.		

 Strana 2 /7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 EtheGUARD	Datum vydání: 01.02.2018 Datum revize: 01.08.2019 Verze č. 1
---	---	--

	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P260 Nevdechujte páry, mlhu, aerosoly. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít. P303+P351+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. 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. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.
	Doplňující informace:	EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest. EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

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
Ethephon	16672-87-0 240-718-3 015-154-00-4 -	≤40	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302, H332 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 2, H411 EUH071

Specifický koncentrační limit:

Ethephon	16672-87-0 240-718-3 015-154-00-4 -	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
----------	--	--------------------------

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: 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. Ihned 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 Způsobuje poleptání dýchacích cest. Popálení. Dráždění pokožky. Vážné poškození očí / podráždění očí.

 Strana 3 /7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 EtheGUARD	Datum vydání: 01.02.2018 Datum revize: 01.08.2019 Verze č. 1
---	---	--

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 shromážďujte 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 prach, 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 páry/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 krmivy. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla. Neslučitelné materiály: ocel
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 <table><tr><td>Název látky (složky):</td><td>CAS</td><td>PEL mg/m³</td><td>NPK-P mg/m³</td><td>Poznámka</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> DNEL – Informace není k dispozici. PNEC – Informace není k dispozici.	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	-	-	-	-	-
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka							
-	-	-	-	-							
8.2	Omezování expozice Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat mlhu/páry/aerosol. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Pracovní oděv před dalším použitím vyperte. Při práci nejíst, nepít, nekuřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Omezování expozice pracovníků <table><tr><td>Ochrana dýchacích cest:</td><td>Ochranná dýchací maska s filtrem speciální patronou pro pesticidy.</td></tr><tr><td>Ochrana očí:</td><td>Ochranné brýle/ obličejový štít</td></tr></table>	Ochrana dýchacích cest:	Ochranná dýchací maska s filtrem speciální patronou pro pesticidy.	Ochrana očí:	Ochranné brýle/ obličejový štít						
Ochrana dýchacích cest:	Ochranná dýchací maska s filtrem speciální patronou pro pesticidy.										
Ochrana očí:	Ochranné brýle/ obličejový štít										

 Strana 4 /7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 EtheGUARD	Datum vydání: 01.02.2018 Datum revize: 01.08.2019 Verze č. 1
---	---	--

Ochrana rukou:	Ochranné rukavice
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:	oranžová
	Zápach:	mírný
	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici.
	pH (20°C):	1,2
	Bod tání (°C):	Informace není k dispozici.
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	>100
	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)	23 hPa
	Hustota páry	Informace není k dispozici.
	Hustota (20-25°C)	1,21 g/cm ³
	Rozpusťnost ve vodě	mísitelná
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	454 °C
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici.
	Viskozita kinematická	5900 mm ² /s (40 °C)
	Viskozita dynamická	15,6 mPa.s (20 °C)
	Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
	Oxidační vlastnosti:	Nejsou
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 Může být korozivní pro kovy.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Vysoká teplota, zdroje zapálení.
10.5	Neslučitelné materiály Silné kyseliny, silné 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.
ATE směs
LD50, orálně, potkan >2000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan >2000 mg/kg
Ethephon (CAS 16672-87-0)
LD50, orálně, potkan 1564 mg/kg
LD50, dermálně, králík 983 mg/kg
LC50, inhalačně (prach/mlha), 4 hod, potkan 3,26 mg/l
- b) Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
- 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.
Viskozita kinematická: 5900 mm²/s (40 °C)
- Další údaje: Klasifikaci směsi provedl výrobce dle výsledků testů produktu.

ODDÍL 12: Ekologické Informace

- 12.1 Toxicita**
Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní organismy.

ATE směs	
Ryby, LC50	> 100 mg/l/96 h <i>Onchorhynchus mykiss</i>
Bezobratlí, EC50	> 100 mg/l/48 h (<i>Daphnia magna</i>)
Řasy, ErC50	68 mg/l/72 h (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
Ryby, chronicky, NOEC	100 mg/l
Bezobratlí, chronicky, NOEC	100 mg/l

- 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 není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**
Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady**
- a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:

 Strana 6 /7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 EtheGUARD	Datum vydání: 01.02.2018 Datum revize: 01.08.2019 Verze č. 1
---	---	--

	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
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. 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			
14.1	UN číslo: 3265			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i> <i>Železniční přeprava RID</i> <i>Námořní přeprava IMDG:</i> <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Ethepon (CAS 16672-87-0))		
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>
	8	8	8	8
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>
	III	III	III	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Bezpečnostní značka: 8			
	Klasifikační kód: C3			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
	Nelze aplikovat			

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: Aktualizace 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
	Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (dermální), kategorie 3
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální, inhalační), kategorie 4
	Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1C
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
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 – směs je klasifikována výrobcem výpočtovou metodou.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H290 Může být korozivní pro kovy. H302 Zdraví škodlivý při požití. H311 Toxický při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest. EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.	
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.	