


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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>GramiGUARD</b>
	Identifikační číslo:	neuveveno, směs
	Registrační číslo:	neuveveno, směs
<b>1.2</b>	<b>Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	<i>Určené použití:</i> přípravek na ochranu rostlin (herbicid) – 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
		Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H304 H336 H411
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Toxický pro vodní organismy, i s dlouhodobými účinky.	
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.	
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>		
	Obsahuje:	Epoxykonazol 125g/l SC	
	Výstražný symbol nebezpečnosti:		
	Signální slovo:	Nebezpečí	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

Pokyny pro bezpečné zacházení:	<p>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  P391 Uniklý produkt seberte.  P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.</p>
Doplňující informace:	<p>EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  EUH208 Obsahuje klethodim. Může vyvolat alergickou reakci.  EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</p>
Bezpečnostní opatření pro přípravky na ochranu rostlin	<p>SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).  SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 10 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50 % a 75 % redukci úletu pomocí trysek dodržte ochrannou vzdálenost s ohledem na necílové rostliny 5 m od okraje ošetřovaného pozemku, při 90% redukci není ochranná vzdálenost nutná. (při aplikaci do cukrovky, krmné řepy a máku setého jarního)  SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50 % redukci úletu pomocí trysek dodržte ochrannou vzdálenost s ohledem na necílové rostliny 5 m od okraje ošetřovaného pozemku, při 75 % a 90 % redukci není ochranná vzdálenost nutná. (Při aplikaci do řepky olejky).</p>
<b>2.3</b>	<p><b>Další nebezpečnost:</b>  Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.</p>

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.1</b>	<b>Látky</b> Nevztahuje se		
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>		
Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Clethodim	99129-21-2 619-396-7 606-150-00-9 -	12-15	Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 EUH066
Methylester mastných kyselin	67784-80-9 267-055-02 - -	40-60	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317
Ethoxylovaný lojový alkyl aminů, polyethylene glycol hydrogen sulphate C12-14 alkyl ether	184785-40-8 630-356-8 - -	4-10	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
solventní nafta (petroleum) těžká aromatická	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451097-39	20-40	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

1,2,4 trimethylbenzen	95-63-6 202-436-9 601-043-00-3 01-2119472135-42	<4	Flam. Liq. 3., H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411
Mesitylen	108-67-8 203-604-4 601-025-00-5 01-2119463878-19-0000	<4	Flam. Liq. 3., H226 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411
Naftalen	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2 01-2119561346-37	<0,1	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Specifický koncentrační limit:

Mesitylen	108-67-8 203-604-4 601-025-00-5 01-2119463878-19-0000	STOT SE 3; H335: 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: 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. Při potížích 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

Nevolnost, ospalost a závratě, bolest hlavy, slzení, zarudnutí, pálení očí, alergická reakce nebo dýchací potíže.

##### 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: hasicí pěna, oxid uhličitý, hasicí 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 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 krmivem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, vysokými teplotami a přímým slunečním svitem. Chraňte před vlhkem, mrazem.  
Skladovací teplota: +5 až +30 °C

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
Herbicid

**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 <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
1,2,4-Trimethylbenzen	95-63-6	100	250	I
1,3,5-Trimethylbenzen	108-67-8	100	250	I
Naftalen	91-20-3	50	100	

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

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. Pracovní oděv před dalším použitím vyperte. Při práci nejíst, nepít, nekuřit. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. 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:	Není nutná
Ochrana očí:	Není nutná
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:	jantarová
Zápach:	aromatický
Prahová hodnota zápalu:	Informace není k dispozici.
pH (25 °C):	4,4 (1% roztok)
Bod tání (°C):	Informace není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici.



**j) Nebezpečnost při vdechnutí**  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Další údaje: Informace není k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické Informace

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  Toxicita pro vodní organismy      Směs: LC50 (96 hod) pstruh duhový = 8,98 mg/l EC50 (48 hod) Dafnie = 29,4 mg/l ErC50 (72 hod) řasy ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ) = 5,73 mg/l Clethodim: NOEC (21 dní) pstruh duhový = 3,9 mg/l NOEC (21 dní) Dafnie = 49 mg/l ErC50 (72 hod) řasy ( <i>Anabaena flos-aquae</i> ) = 4,67 mg/l  Toxicita pro ptáky                      Clethodim: LD50 křepelka viržinská > 1640 mg/kg těl.hmot. LC50 kachna divoká > 851 mg/kg těl.hmot.  Toxicita pro včely                      Clethodim: LD50 (orálně) > 14 µg/včela LD50 (kontaktem) > 14 µg/včela
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Clethodim: DT50 = 0,21 – 3,04 dní
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Clethodim: BCF clethodim = 2,1 l/kg wwt
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Clethodim: Sloučenina se nevyluhuje
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b> 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. Případné zbytky přípravku se po spálení ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3%roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou. 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:** 3082

<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (xylen, solventní nafta (petroleum), těžká aromatická)
	<i>Železniční přeprava RID</i>	
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	

<b>14.3 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 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

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Směs je nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Bezpečnostní značka: 9 + nebezpečný pro životní prostředí  
Klasifikační kód: M6

**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 a úprava oddílu 3 (klasifikace složek) 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
	Fla. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
	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
	Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
	Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální, inhalační), kategorie 4
	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)	<p>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat</p> <p>Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce, www stránky agentury ECHA</p> <p>Klasifikace směsi je dle klasifikačních pravidel ES 1272/2008 – směs je klasifikována výrobcem dle výsledků testů.</p>	
d)	<p>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</p> <p>H226 Hořlavá kapalina a páry. H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. EUH208 Obsahuje kleshodim. Může vyvolat alergickou reakci EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</p>	
e)	<p>Pokyny pro školení</p> <p>Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.</p>	
f)	<p>Další informace</p> <p>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.</p>	