


	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878  <b>GRASSFIL</b>	Datum vydání:	01. 06. 2021
		Datum revize:	02. 02. 2023
		Strana:	1 / 10

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>GRASSFIL</b>
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směs
	Registrační číslo:	Neuvedeno směs
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	Multifunkční adjuvant ve formě kapaliny pro přípravu vodné emulze, určený k použití jako: - přísada zamezující vyplavení kontaktních insekticidů, fungicidů nebo listových hnojiv deštěm - antitranspirant - zamezující nadměrnému odpařování vody z listů nebo jehličí.
	Nedoporučená použití:	neuvedeny
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	<b>Výrobce:</b>	<b>Asplant - Skotniccy“ Sp. Jawna</b>
	Místo podnikání nebo sídlo:	ul. Chopina 78 A, 43-600 Jaworzno Polsko
	Telefon:	+48327530917, <a href="mailto:biuro@private-lab.pl">biuro@private-lab.pl</a>
	<b>Podrobné údaje o distributorovi</b>	
	<b>Dodavatel:</b>	<b>KREJSA</b> Mgr. Miloš Krejsa
	Místo podnikání nebo sídlo:	561 63 Nekoř 74 Zemědělská 897 500 03 Hradec Králové
	Telefon:	+420 777 586 042 <a href="http://www.krejsashop.cz">www.krejsashop.cz</a>
	Odborně způsobilá osoba:	<a href="mailto:h1k1k1@seznam.cz">h1k1k1@seznam.cz</a> , <a href="mailto:info@krejsashop.cz">info@krejsashop.cz</a>
	<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  <b>Mezinárodní tísňová linka:</b> +48327530917, kancelář firmy „Asplant - Skotniccy” Sp. Jawna: po-pá. 8.00-16.00		

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti


<b>2.1</b>	Celková klasifikace směsi:	Směs <b>není</b> klasifikována jako nebezpečná.		
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Nejsou klasifikovány		
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Nejsou klasifikovány		
	Fyzikálně-chemické účinky	Nejsou klasifikovány.		
	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>			
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
	neuvedeny	neuvedeny		
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>			
	Obsahuje:	Neuvádí se		
	Výstražný symbol nebezpečnosti	neuveden		
	Signální slovo:	neuvedeno		

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878	Datum vydání:	01. 06. 2021
	<b>GRASSFIL</b>	Datum revize:	02. 02. 2023
		Strana:	2 / 10

	Standardních věty o nebezpečnosti:	neuvedeny
	Standardní věty pro bezpečné nakládání:	neuvedeny
	Doplňkové údaje:	neuvedeny
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	
	Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách			
3.2 Směsi			
Identifikátor složky	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace 1272/2008
Alkoholy C12-15, ethoxylované	0,25 %	68131-39-5 500-195-7	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2 H411
Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc									
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> <p>Prerušte kontakt / expozici. V případě kontaktu s přípravkem způsobujícím indispozici ihned volejte odbornou zdravotní službu. Ukažte lékaři označení z etikety nebo bezpečnostního listu produktu. Informujte lékaře o první pomoci poskytnuté zraněné osobě. Osobě v bezvědomí nic nepodávejte ústy. Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, otočte ho do bezpečné polohy, abyste zabránili riziku udušení zvratky. Odstraňte kontaminovaný oděv.</p> <p><b>Ochrana pracovníků první pomoci:</b> Nesmí být podniknuty žádné akce, které by ohrožovaly záchranáře, pokud nejsou řádně proškoleny. Doporučuje se používat osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8).</p> <table border="1"> <tr> <td>Při nadýchání:</td> <td>Odveďte postiženého z místa expozice, v případě dýchacích potíží podejte kyslík, v případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte možnému podchlazení těla.</td> </tr> <tr> <td>Při styku s kůží:</td> <td>V případě polítní sundat znečištěný oděv a potřísněnou kůži umýt dobře vodou s mýdlem. Pokud po několika hodinách neodezní typické příznaky jako: svědění, pálení nebo tuhnutí kůže nebo se projeví jiné příznaky, je nutno přivolat lékařskou pomoc.</td> </tr> <tr> <td>Při zasažení očí:</td> <td>Pokud se produkt dostane do očí – vyplachujte oči s velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.</td> </tr> <tr> <td>Při požití:</td> <td>V případě podezření otravy ihned přivolat lékařskou pomoc. <b>UPOZORNĚNÍ!</b> Osobě v bezvědomí se nesmí podávat nic vnitřně a nesmí se vyvolávat zvracení!.</td> </tr> </table>	Při nadýchání:	Odveďte postiženého z místa expozice, v případě dýchacích potíží podejte kyslík, v případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte možnému podchlazení těla.	Při styku s kůží:	V případě polítní sundat znečištěný oděv a potřísněnou kůži umýt dobře vodou s mýdlem. Pokud po několika hodinách neodezní typické příznaky jako: svědění, pálení nebo tuhnutí kůže nebo se projeví jiné příznaky, je nutno přivolat lékařskou pomoc.	Při zasažení očí:	Pokud se produkt dostane do očí – vyplachujte oči s velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.	Při požití:	V případě podezření otravy ihned přivolat lékařskou pomoc. <b>UPOZORNĚNÍ!</b> Osobě v bezvědomí se nesmí podávat nic vnitřně a nesmí se vyvolávat zvracení!.
Při nadýchání:	Odveďte postiženého z místa expozice, v případě dýchacích potíží podejte kyslík, v případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte možnému podchlazení těla.								
Při styku s kůží:	V případě polítní sundat znečištěný oděv a potřísněnou kůži umýt dobře vodou s mýdlem. Pokud po několika hodinách neodezní typické příznaky jako: svědění, pálení nebo tuhnutí kůže nebo se projeví jiné příznaky, je nutno přivolat lékařskou pomoc.								
Při zasažení očí:	Pokud se produkt dostane do očí – vyplachujte oči s velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.								
Při požití:	V případě podezření otravy ihned přivolat lékařskou pomoc. <b>UPOZORNĚNÍ!</b> Osobě v bezvědomí se nesmí podávat nic vnitřně a nesmí se vyvolávat zvracení!.								
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> <b>Akutní příznaky</b> – Kontakt s kůží může vyvolat alergickou reakci. <b>Opožděné příznaky</b> - v případě otravy jsou pozorovány tyto příznaky: nervozita, alergické příznaky, úzkost, brnění při dotyku, porucha motoriky (ataxie), křeče.								
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Na vědomí lékaři Při požití proveďte výplach žaludku. Může být podána: Fenobarbital, difenylhydantoin nebo jejich směs. Pokud se dostane do plic, může způsobit příznaky zápalu plic. Oběť by měla být umístěna na dobře větraném místě nebo na čerstvém vzduchu. Použijte symptomatickou léčbu. Léčba antihistaminiky, pokud se objeví alergické příznaky. Při kontaktování pohotovostní linky společnosti nebo střediska pro akutní otravy mějte u sebe obal výrobku, etiketu nebo tento bezpečnostní list.								

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878  <b>GRASSFIL</b>	Datum vydání:	01. 06. 2021
		Datum revize:	02. 02. 2023
		Strana:	3 / 10

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>	
	Vhodná hasiva:	Při malých požárech používejte pěnové, sněhové (CO <sub>2</sub> ) nebo práškové hasicí přístroje. Při rozsáhlých požárech použijte pěnu nebo vodní mlhu.
	Nevhodná hasiva:	Silný proud vody - riziko rozšíření požáru a kontaminace prostoru.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Při hoření výrobku se mohou uvolňovat produkty hoření - oxidy uhlíku, organochlorové sloučeniny a další škodlivé plyny. Nevdechujte zplodiny hoření, mohou představovat zdravotní riziko.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>	Při hašení požáru nebo při úklidu bezprostředně po požáru v uzavřených nebo špatně větraných prostorách je nutné používat autonomní dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.
	<b>Obecná doporučení:</b>	Vyvést z postižené oblasti nepovolané osoby, které se nepodílejí na hašení požáru. V případě potřeby zavolejte hasiče.
	<b>Další poznámky:</b>	Obaly, které nehoří, ale jsou vystaveny ohni nebo vysokým teplotám, je třeba chladit vodou z bezpečné vzdálenosti. Pokud je to možné, odstraňte je z nebezpečné oblasti. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu zlikvidujte v souladu s platnými předpisy. Hasicí voda se nesmí vypouštět do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Vyhněte se vdechnutí rozprašovaného přípravku a postříkové kapaliny. Při manipulaci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte ochranný (pracovní) oděv a rukavice (gumové nebo plastové). Odstraňte kontaminovaný oděv a po předeprání ve vodě jej vyperte v běžné práci. Opláchněte pokožku velkým množstvím vody a umyjte ji vodou a mýdlem. Pro pracovníky zasahující v případě nouze Viz oddíl 8.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Nedovolte, aby se dostal do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod. Nesplachujte do kanalizace. V případě kontaminace životního prostředí informujte příslušné orgány. Přípravek je zakázáno používat v přímém ochranném pásmu vodních zdrojů a v oblasti lázní, národních parků a rezervací. Zbytky nepoužitého postříku zřed'te vodou a postříkejte jím dříve postříkanou plochu
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	V případě rozlepení nádoby nebo rozlité výrobku zajistíte zdroj úniku a přelijte výrobek do prázdné nádoby. Rozlité produkt zasypte absorpčním materiálem (písek, diatomitová zemina), shromážděte v uzavřené nádobě a zlikvidujte. Kontaminované místo omyjte vodou.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Před použitím výrobku si přečtete etiketu. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte výpary a aerosoly výrobku. Dodržujte správnou osobní hygienu a používejte ochranný oděv, jak je popsáno v oddíle 8 tohoto listu. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkami a po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce. Veškerá manipulace a přeprava výrobku by měla probíhat při zachování neporušenosti obalu. Vyhněte se situacím, které by mohly vést k nekontrolované ztrátě těsnosti obalů. <b>Po práci s produktem:</b> Po manipulaci si umyjte ruce a obličej. Čisté ochranné pomůcky. Znečištěné vybavení umyjte vodou a mýdlem nebo roztokem sody. <b>Zvláštní ochranná opatření proti požáru a výbuchu:</b> Vyhněte se silnému teplu, nepřibližujte se k otevřenému ohni, nekuřte.
------------	--	---



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

Datum vydání: 01. 06. 2021  
Datum revize: 02. 02. 2023

Strana: 4 / 10

**GRASSFIL**

	<b>Pracovní hygiena:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- během práce je vhodné správné větrání (celkové větrání a místní odsávání).</li><li>- poskytnout místo, kde si v případě kontaminace můžete opláchnout oči a ruce.</li><li>- umýt si ruce vodou a mýdlem před jídlem, kouřením a po skončení práce.</li><li>- rozlitý produkt okamžitě zlikvidujte</li><li>- dodržujte základní bezpečnostní opatření při manipulaci s chemickými látkami</li></ul>
7.2	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Skladujte v původním obalu, těsně uzavřeném při teplotě 0-30 °C. Neodstraňujte etikety. Nedovolte, aby výrobek zmrzl.
7.3	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b> Biocid. Uchovávejte a dodržujte informace na etiketě.

**ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky**

8.1	<b>Kontrolní parametry</b> 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/m<sup>3</sup></th><th>NPK-P mg/m<sup>3</sup></th><th>Přepočít ppm</th><th>Poznámka</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="6">Nejsou uvedeny</td></tr><tr><td colspan="2">Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):</td><td colspan="4">neuvezeny</td></tr><tr><td>DNEL</td><td></td><td colspan="4">neuvezeny</td></tr><tr><td>PNEC</td><td></td><td colspan="4">neuvezeny</td></tr></tbody></table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Přepočít ppm	Poznámka	Nejsou uvedeny						Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):		neuvezeny				DNEL		neuvezeny				PNEC		neuvezeny			
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Přepočít ppm	Poznámka																										
Nejsou uvedeny																															
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):		neuvezeny																													
DNEL		neuvezeny																													
PNEC		neuvezeny																													
8.2	<b>Omezování expozice</b> Vhodné technické prostředky omezování expozice: K odvádění výparů z míst, kde dochází k emisím produktu, je nutné místní odsávací větrání a také celkové větrání prostor. <b>Individuální ochranná opatření:</b> Potřeba a vhodnost osobních ochranných prostředků by měla být posuzována na základě nebezpečí, které výrobek představuje, a podmínek, za kterých se používá. Používejte pouze osobní ochranné prostředky od renomovaných výrobců <b>Omezování expozice pracovníků</b> Používejte předepsané ochranné pomůcky.																														
	<b>Ochrana dýchacích cest:</b> V případě nedostatečného větrání v místnosti: maska s kombinovaným filtrem nebo ochranný dýchací přístroj.																														
	<b>Ochrana očí a obličeje:</b> Používejte ochranné brýle při manipulaci s výrobkem.																														
	<b>Ochrana rukou:</b> Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku. Používejte ochranné rukavice z neoprenu nebo nitrilové pryže. Minimální tloušťka 0,7 mm. Pokud se předpokládá dlouhodobý nebo často opakovaný kontakt s výrobkem, doporučuje se používat rukavice třídy ochrany 6 (doba průniku delší než 480 minut podle EN 374). Pokud se předpokládá pouze krátký kontakt s výrobkem, doporučuje se používat rukavice s ochrannou třídou 5 nebo vyšší (doba průrazu delší než 240 minut podle EN 374). Vzhledem k tomu, že výrobek je směsí složenou z několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto musí být před použitím vyzkoušena. Doba průniku je třeba zjistit od výrobce rukavic a dodržet ji. Doporučuje se rukavice pravidelně měnit a okamžitě je vyměnit, pokud se na nich objeví známky opotřebení, poškození (natržení, propíchnutí) nebo změny vzhledu (barva, pružnost, tvar)..																														
	<b>Ochrana kůže:</b> Ochranný oděv z dobře tkaniny, ochranná zástěra																														
	<b>Normy pro ochranné prostředky:</b> ČSN EN 140 +A1 Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Polomasky a čtvrtmasky. Požadavky, zkoušení a značení. ČSN EN 143 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtry proti částicím - Požadavky, zkoušení a značení. ČSN EN 149 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtrační polomasky k ochraně proti částicím - Požadavky, zkoušení a značení. ČSN EN 14387 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Protiplýnové a kombinované filtry - Požadavky, zkoušení a značení.																														



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

Datum vydání: 01. 06. 2021  
Datum revize: 02. 02. 2023

Strana: 5 / 10

**GRASSFIL**

<b>Normy pro ochranné prostředky:</b>	<p>ČSN EN 374-1 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Termíny, definice a technické požadavky. ČSN EN 374-2 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům - Část 2: Stanovení odolnosti proti penetraci. ČSN EN 16523-1 Stanovení odolnosti materiálu proti permeaci chemikálií - Část 1: Permeace kapalné chemikálie v podmínkách trvalého kontaktu. ČSN EN 166 Osobní prostředky na ochranu očí - Základní ustanovení. ČSN EN 14605+A1 Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím - Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím se spojí mezi částmi oděvu, které jsou nepropustné proti kapalinám (typ 3) nebo nepropustné proti postřiku ve formě spreje (typ 4) a zahrnující prostřed. ČSN EN ISO 20344 Osobní ochranné prostředky - Metody zkoušení obuvi. Používané osobní ochranné prostředky musí splňovat požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS. Úroveň požadované ochrany a kontrolních opatření se bude značně lišit v závislosti na podmínkách potenciální expozice. Pokud je koncentrace látky představující riziko známa a stanovena, měly by být osobní ochranné prostředky vybrány s ohledem na koncentraci látky na pracovišti, dobu expozice, činnosti prováděné pracovníkem a doporučení výrobce osobních ochranných prostředků. V případě nouze nebo pokud není známa koncentrace látky na pracovišti, použijte osobní ochranné prostředky izolující tělo (plynotěsný oblek v kombinaci s izolačními ochrannými prostředky dýchacích cest).</p>
<b>Kontrola expozice prostředím</b>	Dodržování informací na etiketě výrobku zajišťuje soulad s legislativními požadavky EU na ochranu životního prostředí.
<i>Po práci s přípravkem:</i> Po práci umýt ruce a obličej. Vyčistit ochranné pomůcky. Znečištěné vybavení umýt vodou s mýdlem nebo roztokem sody.	
<b>Omezování expozice životního prostředí</b> Zabránit úniku směsi do životního prostředí (do půdy, spodních vody, vodních toků a kanalizace).	

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	kapalina
Barva:	Světle hnědá
Zápach:	charakteristická
Prahová hodnota zápalu:	Data nejsou k dispozici
pH:	6,5 - 8,0 (1% vodní emulze)
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	> 200°C
Bod vzplanutí (°C):	> 65°C
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky):	netýká se.
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	netýká se
dolní mez (% obj.):	netýká se
Tlak páry	Data nejsou k dispozici
Hustota páry	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,95 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpustnost :	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení (°C):	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita kinematická:	300-400 mPas
Viskozita dynamická	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Výrobek není nebezpečný z hlediska výbušnosti.
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se
VOC	Nelze použít pro směs.
Chemické teplo spalování :	není specifikováno.
Hustota deflagrace :	není specifikováno.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

Datum vydání: 01. 06. 2021  
Datum revize: 02. 02. 2023

Strana: 6 / 10

**GRASSFIL**

<b>9.2</b>	<b>Další informace</b> <b>9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b> Data nejsou k dispozici  <b>9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti</b> Data nejsou k dispozici
------------	---

<b>ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Produkt se rozkládá v přítomnosti silných zásad.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Stabilní za běžných podmínek prostředí (viz oddíl 7 - podmínky skladování). Stabilní za běžných skladovacích podmínek po dobu nejméně 2 let..
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Informace nejsou k dispozici.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Silné sluneční záření, vysoká (> 40°C) a nízká (< 0°C) teplota.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Alkálie, kyseliny, oxidační činidla
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> V normálních podmínkách použití nejsou známy. Při tepelném rozkladu se uvolňují organochlorové sloučeniny.

<b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b>									
<b>11.1</b>	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>								
	K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti.								
<b>a)</b>	<b>Akutní toxicita</b> <b>Odhad akutní toxicity směsi</b>								
	<table border="1"><thead><tr><th>Cesta expozice</th><th>Hodnota ATE<sub>mix</sub></th></tr></thead><tbody><tr><td>Dermálně</td><td>&gt; 2000 mg / kg</td></tr><tr><td>Inhalačně (páry)</td><td>5 mg / l (páry)</td></tr><tr><td>Orálně</td><td>&gt; 2000 mg / kg</td></tr></tbody></table>	Cesta expozice	Hodnota ATE <sub>mix</sub>	Dermálně	> 2000 mg / kg	Inhalačně (páry)	5 mg / l (páry)	Orálně	> 2000 mg / kg
Cesta expozice	Hodnota ATE <sub>mix</sub>								
Dermálně	> 2000 mg / kg								
Inhalačně (páry)	5 mg / l (páry)								
Orálně	> 2000 mg / kg								
	Závěr: Na základě dostupných údajů nejsou u směsi kritéria pro klasifikaci splněna. Cypermethrin byl klasifikován jako škodlivý orálně.								
<b>b)</b>	<b>Žravost/dráždivost pro kůži</b> Závěr: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.								
<b>c)</b>	<b>Vážné poškození očí /podráždění očí</b> Závěr: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna								
<b>d)</b>	<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Závěr: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna								
<b>e)</b>	<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.								
<b>f)</b>	<b>Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.								
<b>g)</b>	<b>Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.								
<b>h)</b>	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.								
<b>i)</b>	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.								
<b>j)</b>	<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.								



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

Datum vydání: 01. 06. 2021  
Datum revize: 02. 02. 2023

Strana: 7 / 10

**GRASSFIL**

	Další informace
	<b>Potenciální účinky na zdraví:</b> <b>Požítí:</b> Mohou být škodlivé při požití <b>Inhalace:</b> Nejsou k dispozici žádné údaje. <b>Kůže:</b> Může způsobit podráždění kůže. Absorpce kůží: může být škodlivý, pokud se vstřebá kůží. <b>Oči:</b> Může způsobit podráždění očí
<b>11.2</b>	<b>Informace o další nebezpečnosti</b>
	<b>11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>
	Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.
	<b>11.2.2. Další informace</b>
	Data nejsou k dispozici

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>															
	<b>Ryby</b>															
	<table border="1"><thead><tr><th>Složka</th><th>Typ testu</th><th>Výsledek</th><th>Doba expozice</th><th>Testovací organismus</th></tr></thead><tbody><tr><td>Alkoholy C12-15, ethoxylované</td><td>LC50</td><td>123,7 µg/l</td><td>96 hod</td><td>Pstruh</td></tr><tr><td></td><td>LC50</td><td>144,2 mg/l</td><td>96 hod</td><td>Cyprinus carpio</td></tr></tbody></table>	Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus	Alkoholy C12-15, ethoxylované	LC50	123,7 µg/l	96 hod	Pstruh		LC50	144,2 mg/l	96 hod	Cyprinus carpio
Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus												
Alkoholy C12-15, ethoxylované	LC50	123,7 µg/l	96 hod	Pstruh												
	LC50	144,2 mg/l	96 hod	Cyprinus carpio												
	<b>Řasy</b>															
	<table border="1"><thead><tr><th>Složka</th><th>Typ testu</th><th>Výsledek</th><th>Doba expozice</th><th>Testovací organismus</th></tr></thead><tbody><tr><td>Alkoholy C12-15, ethoxylované</td><td>EC50</td><td>&gt; 100 mg/l</td><td>72 hod</td><td>Řasy</td></tr></tbody></table>	Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus	Alkoholy C12-15, ethoxylované	EC50	> 100 mg/l	72 hod	Řasy					
Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus												
Alkoholy C12-15, ethoxylované	EC50	> 100 mg/l	72 hod	Řasy												
	<b>Korýši</b>															
	<table border="1"><thead><tr><th>Složka</th><th>Typ testu</th><th>Výsledek</th><th>Doba expozice</th><th>Testovací organismus</th></tr></thead><tbody><tr><td>Alkoholy C12-15, ethoxylované</td><td>EC50</td><td>3,4 mg/l</td><td>48 hod</td><td>Daphnia magna</td></tr></tbody></table>	Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus	Alkoholy C12-15, ethoxylované	EC50	3,4 mg/l	48 hod	Daphnia magna					
Složka	Typ testu	Výsledek	Doba expozice	Testovací organismus												
Alkoholy C12-15, ethoxylované	EC50	3,4 mg/l	48 hod	Daphnia magna												
	<b>Bakterie</b>															
	Data nejsou k dispozici.															
	Akutní toxicita pro včely: LD50 orální > 100 µg/včela; LD50 hřbetní > 200 µg/včela															
	Závěr: Směs je klasifikována jako <b>vysoce toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.</b>															
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>															
	Data nejsou k dispozici															
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>															
	Data nejsou k dispozici															
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>															
	Data nejsou k dispozici															
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>															
	Přípravek nemá vlastností PBT a vPvB, data k posouzení nejsou k dispozici, vzhledem k tomu, že složky nemají vlastností PBT a vPvB lze předpokládat, že ani směs nebude PBT nebo vPvB.															
<b>12.6</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>															
	Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.															
<b>12.7</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>															
	Nejsou známy závažné negativní účinky.															



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

Datum vydání: 01. 06. 2021  
Datum revize: 02. 02. 2023  
Strana: 8 / 10

**GRASSFIL**

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

- a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:  
**Doporučení pro odpad z výrobků:**  
Zbytky přípravku skladujte v původních obalech. Odstraňte v licencovaném zařízení pro sběr, přepravu, využití nebo likvidaci odpadu. Nedovolte, aby se zbytky přípravku dostaly do odpadních vod.  
Vzhledem k jeho složení (C,H,O) a vysoké výhřevnosti se doporučuje spalovat v zařízení na rekuperaci tepla.  
Kód odpadu: 20 01 28 - Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27  
**Doporučení pro použité obaly:**  
Pálení na zemi je zakázáno. Prázdné nádoby dvakrát vypláchněte vodou a oplachovou vodu nalijte do nádržky na postřikovací kapalinu. Nastříkejte vodu použitou k mytí přístroje na povrch, který byl předtím postříkán.  
Zbytky výrobků v obalech likvidujte jako komunální odpad.  
Kód odpadu: 15 01 02 Plastové obaly.  
**Vhodné právní předpisy pro nakládání s odpady:**  
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech  
Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů
- b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady  
Žádné nebezpečné fyzikálně chemické vlastnosti.
- c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace  
Nevylévat do kanalizace
- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady  
Neuvedena

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID


Není nebezpečným zbožím pro přepravu

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
-	-	-	-	-
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
-	-	-	-	-
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
-	-	-	-	-
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
-	-	-	-	-
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
-	-	-	-	-
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí: ne	Nebezpečný pro životní prostředí: ne Způsobuje znečištění mořské vody: Žádné	Nebezpečný pro životní prostředí: ne	Nebezpečný pro životní prostředí: ne	Nebezpečný pro životní prostředí: ne
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou nutné



	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878  <b>GRASSFIL</b>	Datum vydání:	01. 06. 2021
		Datum revize:	02. 02. 2023
		Strana:	9 / 10

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

<b>15.1</b>	<p><b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p><b>15.1.1. Předpisy EU</b>          NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)          Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVI          Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH          Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH          Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.          Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách          Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.          Neobsahuje látky na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.</p> <p><b>15.1.2. Národní předpisy</b>          Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon).          Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.          Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.          Zákon č. 541/2020 Sb. Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.</p>
<b>15.2</b>	<p><b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>          Nebylo provedeno</p>

#### ODDÍL 16: Další informace

a)	<p><b>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize</b>          Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 19. 07. 2022          Historie revizí:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Verze</th> <th>Datum</th> <th>Změny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0</td> <td>02. 02. 2023</td> <td>Celková revize oddílů BL podle nařízení (EU) 2020/878</td> </tr> </tbody> </table>	Verze	Datum	Změny	1.0	02. 02. 2023	Celková revize oddílů BL podle nařízení (EU) 2020/878																								
Verze	Datum	Změny																													
1.0	02. 02. 2023	Celková revize oddílů BL podle nařízení (EU) 2020/878																													
b)	<p><b>Klíč nebo legenda ke zkratkám</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td><b>ADR</b></td> <td>– Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici</td> </tr> <tr> <td><b>ATE</b></td> <td>- Odhad akutní toxicity: Hodnoty akutní toxicity jsou vyjádřeny jako hodnoty (přibližné) LD50 (orální, dermální) nebo LC50 (inhalační)</td> </tr> <tr> <td><b>ATE směs</b></td> <td>- odhad akutní toxicity směsi</td> </tr> <tr> <td><b>CAS</b></td> <td>– Chemical Abstracts Service</td> </tr> <tr> <td><b>DNEL</b></td> <td>– Derived No Effect Level</td> </tr> <tr> <td><b>EINECS</b></td> <td>– European Inventory of Existing Commercial chemical Substances; Evropský seznam existujících komerčních chemických látek</td> </tr> <tr> <td><b>ICAO</b></td> <td>– technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží</td> </tr> <tr> <td><b>IMDG</b></td> <td>– mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží</td> </tr> <tr> <td><b>IUPAC</b></td> <td>– Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii</td> </tr> <tr> <td><b>LOEC</b></td> <td>– lowest observed effect concentration (toxicology)</td> </tr> <tr> <td><b>EC50</b></td> <td>– koncentrace vyvolávající 50% reakci přežití</td> </tr> <tr> <td><b>LD50</b></td> <td>– dávka vyvolávající 50% případů úmrtí</td> </tr> <tr> <td><b>LC50</b></td> <td>– koncentrace vyvolávající 50% případům</td> </tr> <tr> <td><b>NOEC</b></td> <td>– no observed effect concentration (toxicology)</td> </tr> <tr> <td><b>PBT</b></td> <td>– stabilita, bioakumulativní schopnost, toxicita</td> </tr> </table>	<b>ADR</b>	– Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici	<b>ATE</b>	- Odhad akutní toxicity: Hodnoty akutní toxicity jsou vyjádřeny jako hodnoty (přibližné) LD50 (orální, dermální) nebo LC50 (inhalační)	<b>ATE směs</b>	- odhad akutní toxicity směsi	<b>CAS</b>	– Chemical Abstracts Service	<b>DNEL</b>	– Derived No Effect Level	<b>EINECS</b>	– European Inventory of Existing Commercial chemical Substances; Evropský seznam existujících komerčních chemických látek	<b>ICAO</b>	– technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží	<b>IMDG</b>	– mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží	<b>IUPAC</b>	– Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii	<b>LOEC</b>	– lowest observed effect concentration (toxicology)	<b>EC50</b>	– koncentrace vyvolávající 50% reakci přežití	<b>LD50</b>	– dávka vyvolávající 50% případů úmrtí	<b>LC50</b>	– koncentrace vyvolávající 50% případům	<b>NOEC</b>	– no observed effect concentration (toxicology)	<b>PBT</b>	– stabilita, bioakumulativní schopnost, toxicita
<b>ADR</b>	– Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici																														
<b>ATE</b>	- Odhad akutní toxicity: Hodnoty akutní toxicity jsou vyjádřeny jako hodnoty (přibližné) LD50 (orální, dermální) nebo LC50 (inhalační)																														
<b>ATE směs</b>	- odhad akutní toxicity směsi																														
<b>CAS</b>	– Chemical Abstracts Service																														
<b>DNEL</b>	– Derived No Effect Level																														
<b>EINECS</b>	– European Inventory of Existing Commercial chemical Substances; Evropský seznam existujících komerčních chemických látek																														
<b>ICAO</b>	– technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží																														
<b>IMDG</b>	– mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží																														
<b>IUPAC</b>	– Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii																														
<b>LOEC</b>	– lowest observed effect concentration (toxicology)																														
<b>EC50</b>	– koncentrace vyvolávající 50% reakci přežití																														
<b>LD50</b>	– dávka vyvolávající 50% případů úmrtí																														
<b>LC50</b>	– koncentrace vyvolávající 50% případům																														
<b>NOEC</b>	– no observed effect concentration (toxicology)																														
<b>PBT</b>	– stabilita, bioakumulativní schopnost, toxicita																														



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES č. 1907/2006 ve znění nařízení ES č. 2020/878

Datum vydání: 01. 06. 2021  
Datum revize: 02. 02. 2023

Strana: 10 / 10

**GRASSFIL**

	<b>vPvB</b>	- velmi vysoká stabilita a vysoká bioakumulativní schopnost
	<b>PNEC</b>	– Predicted No Effect Concentration
	<b>SVHC</b>	- látky vzbuzující mimořádné obavy
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí – kategorie 1
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí s okamžitými účinky, kategorie 1
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kategorie 2
c)	<b>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat</b> Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
d)	<b>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</b>	
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
e)	<b>Pokyny pro školení</b> Před zahájením práce s výrobkem by se měl uživatel seznámit s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci s chemikáliemi a zejména absolvovat příslušné školení na pracovišti.	
f)	<b>Další informace</b> <b>Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat:</b> Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem, údajů z literatury, internetových databází a získaných znalostí a zkušeností s přihlédnutím k aktuálně platným právním předpisům  Výše uvedené informace jsou založeny na aktuálně dostupných údajích charakterizujících produkt, jakož i na zkušenostech a znalostech výrobce v této oblasti. Nejde o popis kvality produktu ani příslib konkrétních vlastností. Mělo by se s nimi zacházet jako s pomůckou pro bezpečnou manipulaci při přepravě, skladování a používání produktu. To nezbavuje uživatele odpovědnosti za nesprávné použití výše uvedených informací a od dodržování všech zákonných norem v této oblasti	
	<b>Označení pro balení obsahující &lt; 125 ml:</b>  V případě biocidu je etiketa stejná jako u velkého balení.	