


ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: MultiAD
	Identifikační číslo: nevedeno, směs
	Registrační číslo: nevedeno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> smáčedlo nové generace podporující účinnost, smáčlivost, přilnavost a penetraci POR <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.								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti</th> <th>Kódy standardních vět o nebezpečnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eye Dam. 1</td> <td>H318</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 4</td> <td>H332</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 2</td> <td>H411</td> </tr> </tbody> </table>	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Eye Dam. 1	H318	Acute Tox. 4	H332	Aquatic Chronic 2	H411
Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti								
Eye Dam. 1	H318								
Acute Tox. 4	H332								
Aquatic Chronic 2	H411								
	Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje vážné poškození očí. Zdraví škodlivý při vdechování.								
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.								
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Nejsou klasifikovány.								
2.2	Prvky označení								
	Obsahuje: 1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyl-3-(propyl(poly(EO))hydroxy) Trisiloxan; (3R)-3-ethoxy-2-methylnonan								
	Výstražný symbol nebezpečnosti: 								
	Signální slovo: Nebezpečí								
	Standardní věty o nebezpečnosti: H318 Způsobuje vážné poškození očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.								

Pokyny pro bezpečné zacházení:	<p>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.</p> <p>P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.</p> <p>P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.</p> <p>P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.</p> <p>P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.</p> <p>P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</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 Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyl-3-(propyl(poly(EO))hydroxy) Trisiloxan	67674-67-3 614-100-2 - -	30-50	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411
(3R)-3-ethoxy-2-methylnonan	78330-20-8 616-607-4 - -	10-30	Eye Dam. 1, H318

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 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. Přeťrvávají-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. Přeťrvávají-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. Při potížích vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s kůží: V místě styku může dojít k podráždění a zarudnutí.

Kontakt s očima: Může dojít k podráždění a zarudnutí. Může dojít k intenzivnímu slzení očí.

Požití: Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a v krku. Může nastat nevolnost a bolest žaludku. Může nastat zvracení.

Vdechnutí: Může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku.

Opožděné/okamžité účinky: Po krátkodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

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 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.
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 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>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	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							
-	-	-	-	-							
	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, 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: Plynový/výparový filtr, typ E										
	Ochrana očí: Ochranné brýle s bočními štíty/ obličejový štít.										
	Ochrana rukou: Nitrilové rukavice. Doba použitelnosti materiálu rukavic >8 hod.										
	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:	Světle žlutá

	Zápach:	Sotva znatelný		
	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici.		
	pH (20°C):	Informace není k dispozici.		
	Bod tání (°C):	-5		
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	>150 (1,013 hPa)		
	Bod vzplanutí (°C):	110		
	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)	<1,33 hPa		
	Hustota páry	Informace není k dispozici.		
	Hustota (20°C)	1,0067 g/cm ³		
	Rozpuštnost 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:	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	Při předepsaném způsobu skladování a použití nejsou známy.		
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty, zdroje vznícení.		
10.5	Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla, silné kyseliny.		
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy.		
ODDÍL 11: Toxikologické informace				
11.1	Informace o toxikologických účincích			
	a) Akutní toxicita	Zdraví škodlivý při vdechování.		
	ATE směs	orálně dermálně	LD50 >2000 mg/kg LD50 >2000 mg/kg	Potkan potkan IUCLID IUCLID
	b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
	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	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.			
ATE směs	Akutně, bezobratlí Akutně, ryby	48 h 96 h	EC50 24 mg/l LC50 4,5 mg/l	Daphnia magna Oncorhynchus mykiss
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Přípravek není biologicky rozložitelný.			
12.3 Bioakumulační potenciál	Přípravek se může hromadit v organismech.			
12.4 Mobilita v půdě	Rychle proniká do půdy.			
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	<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 Není uvedeno.</p> <p>d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.</p> <p>Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.</p>
---------------------------------------	---

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.1	UN číslo: 3082			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
				LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyl-3-(propyl(poly(EO))hydroxy) Trisiloxan)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	9	9	9	9
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	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: 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 Chronic 2		Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2	
Ee Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1		
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2		
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4		
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		
	H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. 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.		