

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva BETA

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

datum vydání: 31.8.2019

datum revize:

verze: 1.0

Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

Réva BETA

Výrobce:

AgroBio Opava s.r.o.

Adresa:

Mostní 41/1, Skrochovice, 747 71 Brumovice

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Pomocný prostředek pro ochranu rostlin; kontaktní přípravek k posílení odolnosti vinné révy k padlí.

Nedoporučená použití:

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

AgroBio Opava s.r.o.

Sídlo:

Mostní 41/1, Skrochovice, 747 71 Brumovice

Identifikační číslo:

25853970

Tel:

777013404

www:

www.agrobio.cz

Zpracovatel BL:

Consulteco s.r.o., Tábořská 922, 293 01 Mladá Boleslav
ing. Radka Vokurková

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky / směsi

2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č.

1272/2008 (CLP):

není nebezpečný

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:

žádný

Výstražné slovo:

žádné

Obsahuje:

není nutné uvádět složky

H-věty:

žádné

P-pokyny:

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P405

Skladujte uzamčené.

Doplňující informace:

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva BETA

datum vydání: 31.8.2019

datum revize:

verze: 1.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

viz odd. 12.5

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Vodný výluh bylin s konzervačním činidlem.

Název složky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Vodný výluh směsi kopřivy dvoudomé a přesličky rolní (v poměru 7:3)	5		-	
Přeslička rolní (<i>Equisetum arvense</i>), extrakt		71011-23-9 275-123-8 - předregistrováno	-	
Kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), extrakt		84012-40-8 281-685-5 - předregistrováno	-	
2-fenoxyethanol	< 1	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21-0000	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Klasifikace bylinných extraktů byly převzaty z CaL zveřejněných Agenturou ECHA.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list.

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevymolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná data k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva BETA

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

datum vydání: 31.8.2019

datum revize:

verze: 1.0

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chladte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykazat do bezpečné

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit masivnímu úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k odstranění v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 7, 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětrávaných prostorech se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Doporučená teplota skladování je +5 až +30°C. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva BETA

datum vydání: 31.8.2019

datum revize:

verze: 1.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka

DNEL:

2-fenoxyethanol (CAS: 122-99-6)

Pracovníci			Spotřebitelé		
Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Systémová chronická	Dermální	20,83 mg/kg bw/day	Systémová chronická	Dermální	10,42 mg/kg bw/day
Systémová chronická	Inhalační	8,07 mg/m ³	Systémová chronická	Inhalační	2,41 mg/m ³
			Systémová chronická	Orální	9,23 mg/kg bw/day

PNEC:

2-fenoxyethanol (CAS: 122-99-6)

Vnitrozemí	Sladkovodní prostředí	PNEC voda, slad.	0,943 mg/L
	Sladkovodní prostředí - Občasný únik	PNEC voda, slad.	3,44 mg/L
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	7,237 mg/kg sediment dw
	Půda	PNEC půda	1,26 mg/kg soil dw
	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	24,8 mg/L
Moře	Mořská voda	PNEC voda, moř.	0,094 mg/L
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	0,724 mg/kg sediment dw

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami.

Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Individuální ochranná opatření

Dýchací cesty:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - proti plynné a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Ruce:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva BETA

datum vydání: 31.8.2019

datum revize:

verze: 1.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

Oči:	Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).
Pokožka:	Pracovní oděv (ČSN EN 340) a obuv (ČSN EN 347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605).
Tepelné nebezpečí:	
Omezování expozice životního prostředí:	Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí .

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Hnědá
Zápach:	Žádná data k dispozici.
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.
pH :	6,5-7,5
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	ca 100°C
Bod vzplanutí (°C):	Nerelevantní.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Nehořlavý.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Nehořlavý.
Tlak páry (20 °C):	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (50 °C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (g/cm ³ , 20 °C):	Žádná data k dispozici.
Rozpustnost ve vodě (20 °C):	Plně rozpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nerelevantní pro směs.
Teplota samovzícení:	Nerelevantní.
Teplota rozkladu:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (20 °C):	Žádná data k dispozici.
Index lomu (20 °C):	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Nemá.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	0
Obsah sušiny:	5%
Doplňující informace:	

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Směs není reaktivní.
10.2 Chemická stabilita	Při běžném způsobu použití stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Nepředpokládá se.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před přímým vysokými teplotami a přes přímým slunečním zářením.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva BETA

datum vydání: 31.8.2019

datum revize:

verze: 1.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

10.5 Neslučitelné materiály Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Nejsou známy.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích Jednotlivých složek

2-fenoxyethanol (CAS: 122-99-6)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	1840 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
průkazná studie	14391 mg/kg bw [LD50]	dermal.	potkan
průkazná studie	>2214 mg/kg bw [LD50]	dermal.	králík
klíčová studie	>1 000 mg/m3 air [LC50]	inhal.	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	dráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	nedráždivý	kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	kůže	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	48,2 mg/m3 air [NOAEC] 246 mg/m3 air [LOAEC]	inhal.	potkan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva BETA

datum vydání: 31.8.2019

datum revize:

verze: 1.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

klíčová studie	500 mg/kg bw/day [NOAEL]	dermal.	králík
----------------	-----------------------------	---------	--------

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	intraperit.	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	375 mg/kg bw/day [NOAEL]	podání potravou	myš

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Směs:

netestováno

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

2-fenoxyethanol (CAS: 122-99-6)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:	<i>Pimephales promelas</i>	344 mg/L [LC50] / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i>	> 500 mg/L [EC50] / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy:	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 500 mg/L [EC50] / 72 h	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva BETA

datum vydání: 31.8.2019

datum revize:

verze: 1.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:

020109 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 020108.

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsí:

Zbytky postřikové jichy se zředí 1:5 a vystříkají na ošetřovanou plodinu.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu odstranit v souladu s platnou legislativou o odpadech. Doporučený způsob odstranění je spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu. Po dokonalém vyčištění je možno je předat k recyklaci plastového obalu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.		
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu			
	Klasifikační kód:			
	Identifikační číslo nebezpečnosti:			
	Bezpečnostní značky:			
14.4	Obalová skupina			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Neuvádí se.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené a vyňaté množství:

nevztahuje se.

Přepravní kategorie:

nevztahuje se.

Kód omezení pro tunely:

nevztahuje se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva BETA

datum vydání: 31.8.2019

datum revize:

verze: 1.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvádí se.

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...
NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...
Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů
Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech
Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs. Chemická bezpečnost látky 2-fenoxyethanol byla posouzena při její registraci.

Oddíl 16: Další informace

Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

H-věty:
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Zkratky:

PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC	Organické těkavé látky
CAS	Chemical Abstracts Service
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
PNEL	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva BETA

datum vydání: 31.8.2019

datum revize:

verze: 1.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect load)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
ADN	Vnitrozemské vodní cesty

Změny proti předchozí verzi BL:

První vydání.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použito v rozporu s doporučením výrobce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva ALFA

datum vydání: 11.9.2017

datum revize:

verze: 1.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

Réva ALFA

Výrobce:

AgroBio Opava s.r.o.

Adresa:

Mostní 41/1, Skrochovice, 747 71 Brumovice

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Pomocný prostředek pro ochranu rostlin; kontaktní přípravek k posílení odolnosti vinné révy k plísni (*Plasmopara viticola*).

Nedoporučená použití:

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

AgroBio Opava s.r.o.

Sídlo:

Mostní 41/1, Skrochovice, 747 71 Brumovice

Identifikační číslo:

25853970

Tel:

777013404

www:

www.agrobio.cz

Zpracovatel BL:

Consulteco s.r.o., Tábořská 922, 293 01 Mladá Boleslav
ing. Radka Vokurková

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky / směsi

2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podráždění očí (Eye Irrit. 2), H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace kůže 1 (Skin Sens. 1), H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 (Aquatic Chronic 2),
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Šalvěj lékařská (Salvia officinalis), extrakt

H-věty:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva ALFA

datum vydání: 11.9.2017

datum revize:

verze: 1.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace:

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH401

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

viz odd. 12.5

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Vodný výluh bylin s konzervačním činidlem.

Název složky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Vodný výluh šalvěje lékařské	10		Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H317 H319 H411
Šalvěj lékařská (<i>Salvia officinalis</i>), extrakt *		84082-79-1 282-025-9 - předregistrováno	STOT RE 2 Skin Sens. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H373 H317 H318 H400 H410
2-fenoxyethanol	< 1	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21-0000	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319

Úplné znění H-vět v bodě 16.

* Klasifikace bylinného extraktu byla převzata z CaL zveřejněných Agenturou ECHA. Na základě popisu složky v odborné zdravotnické literatuře z roku 2016 EMA/HMPC/150801/2015 Committee on Herbal Medicinal Products (HMPC) byly vyloučeny klasifikace hořlavosti a aspirační toxicity, které patří extraktům jiným než vodním.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Při nadýchání:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevymolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústí osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva ALFA

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

datum vydání: 11.9.2017

datum revize:

verze: 1.0

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná data k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chladte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa.

Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné zóny.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit masivnímu úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k odstranění v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 7, 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětrávaných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větráných místech. Doporučená teplota skladování je +5 až +30°C. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva ALFA

datum vydání: 11.9.2017

datum revize:

verze: 1.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka

DNEL:

2-fenoxyethanol (CAS: 122-99-6)

Pracovníci			Spotřebitelé		
Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Systémová chronická	Dermální	20,83 mg/kg bw/day	Systémová chronická	Dermální	10,42 mg/kg bw/day
Systémová chronická	Inhalační	8,07 mg/m ³	Systémová chronická	Inhalační	2,41 mg/m ³
			Systémová chronická	Orální	9,23 mg/kg bw/day

PNEC:

2-fenoxyethanol (CAS: 122-99-6)

Vnitrozemí	Sladkovodní prostředí	PNEC voda, slad.	0,943 mg/L
	Sladkovodní prostředí - Občasný únik	PNEC voda, slad.	3,44 mg/L
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	7,237 mg/kg sediment dw
	Půda	PNEC půda	1,26 mg/kg soil dw
	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	24,8 mg/L
Moře	Mořská voda	PNEC voda, moř.	0,094 mg/L
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	0,724 mg/kg sediment dw

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami.

Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Individuální ochranná opatření

Dýchací cesty:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Ruce:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva ALFA

datum vydání: 11.9.2017

datum revize:

verze: 1.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

Oči:	Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).
Pokožka:	Pracovní oděv (ČSN EN 340) a obuv (ČSN EN 347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605).
Tepelné nebezpečí:	
Omezování expozice životního prostředí:	Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí .

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Hnědá
Zápach:	Žádná data k dispozici.
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.
pH :	5 - 6,5
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	ca 100°C
Bod vzplanutí (°C):	Nerelevantní.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Nehořlavý.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Nehořlavý.
Tlak páry (20 °C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (g/cm ³ , 20 °C):	Žádná data k dispozici.
Rozpustnost ve vodě (20 °C):	Plně rozpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nerelevantní pro směs.
Teplota samovzícení:	Nerelevantní.
Teplota rozkladu:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (20 °C):	Žádná data k dispozici.
Index lomu (20 °C)	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Nemá.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	10%

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Směs není reaktivní.
10.2 Chemická stabilita	Při běžném způsobu použití stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Nepředpokládá se.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před přímým vysokými teplotami a přes přímým slunečním zářením.
10.5 Neslučitelné materiály	Nejsou známy.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy.

Oddíl 11: Toxikologické informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva ALFA

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

datum vydání: 11.9.2017

datum revize:

verze: 1.0

11.1 Informace o toxikologických účincích Jednotlivých složek

2-fenoxyethanol (CAS: 122-99-6)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	1840 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
průkazná studie	14391 mg/kg bw [LD50]	dermal.	potkan
průkazná studie	>2214 mg/kg bw [LD50]	dermal.	králík
klíčová studie	>1 000 mg/m3 air [LC50]	inhal.	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	dráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	nedráždivý	kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	kůže	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	48,2 mg/m3 air [NOAEC] 246 mg/m3 air [LOAEC]	inhal.	potkan
klíčová studie	500 mg/kg bw/day [NOAEL]	dermal.	králík

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva ALFA

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

datum vydání: 11.9.2017

datum revize:

verze: 1.0

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	intraperit.	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	375 mg/kg bw/day [NOAEL]	podání potravou	myš

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Směs:
netestováno

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

2-fenoxyethanol (CAS: 122-99-6)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:	<i>Pimephales promelas</i>	344 mg/L [LC50] / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i>	> 500 mg/L [EC50] / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy:	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 500 mg/L [EC50] / 72 h	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:

020108 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva ALFA

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

datum vydání: 11.9.2017

datum revize:

verze: 1.0

Doporučený postup odstraňování
odpadu směsí: Zbytky postřikové jichy se zředí 1:5 a vystříkají na ošetřovanou plodinu.

Doporučený postup odstraňování
odpadních obalů znečištěných látkou /
směsí: Prázdné obaly musí původce odpadu odstranit v souladu s platnou
legislativou o odpadech. Doporučený způsob odstranění je spálení ve spalovně
nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu. Po
dokonalém vyčištění je možno je předat k recyklaci plastového obalu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které
mohou ovlivnit způsob nakládání s
odpady: Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů
prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do
vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s
odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.		
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu			
14.4	Klasifikační kód:			
	Identifikační číslo nebezpečnosti:			
	Bezpečnostní značky:			
	Obalová skupina			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Neuvádí se.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené a vyňaté množství: nevztahuje se.
Přepravní kategorie: nevztahuje se.
Kód omezení pro tunely: nevztahuje se.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvádí se.

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva ALFA

datum vydání: 11.9.2017

datum revize:

verze: 1.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs. Chemická bezpečnost látky 2-fenoxyethanol byla posouzena při její registraci.

Oddíl 16: Další informace

Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

H-věty:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Zkratky:

PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC	Organické těkavé látky
CAS	Chemical Abstracts Service
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)

Změny proti předchozí verzi BL:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Réva ALFA

datum vydání: 11.9.2017

datum revize:

verze: 1.0

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění 2015/830

První vydání. V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pro tvorbu bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Informace od výrobce

Veřejné informace o chemických látkách čerpané z webových stránek ECHA.

Právní a technické předpisy platné pro oblasti informací obsažených v bezpečnostním listu.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.