

Název výrobku	MangiaRuggine - "Rust Eater"			Strana - 1/21 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU


1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	MangiaRuggine - "Rust Eater"
	Jiné prostředky identifikace:	produktový kód výrobce: 075MangiaR
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	speciální čisticí prostředek na kámen pro odstraňování rezavých skvrn
	Nedoporučená použití:	není specifikováno, nepoužívejte na jiné účely než je výše uvedené
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor: <i>(subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)</i>	PŘÍRODNÍ KÁMEN, s.r.o. V Jirchářích 2 Praha 1, 110 00 tel.: 603 478 055 e-mail: info@bellinzoni.cz web: www.bellinzoni.cz
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.	

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle evropské (67/548/EHS, 1999/45/ES, ES 1907/2006/ES (REACH), 1272/2008/ES (CLP)) nebo národní legislativy (350/2011 Sb.).

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs je zdraví škodlivá po požití. Senzibilizující. Může vyvolat senzibilizaci / alergickou reakci při styku s kůží. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění, podráždění a popraskání.	
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekává žádné nežádoucí působení v životním prostředí. Směs by se však neměla dostat volně mimo určené použití do kanalizace, půdy a povrchových / podzemních vod.	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi:		
	Klasifikace podle 67/548/EHS / 1999/45/ES:	Xn -	Zdraví škodlivý Senzibilizující
		R22 R43	Zdraví škodlivý při požití Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
2.2	Prvky označení		
	Obsahuje:	thioglykolát amonný	

Název výrobku	MangiaRuggine - "Rust Eater"			Strana - 3/21 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

Výstražný symbol nebezpečnosti:	 <p style="text-align: center;">Xn Zdraví škodlivý</p>			
Slovní označení specifické rizikivosti (R-věty):	R22	Zdraví škodlivý při požití		
	R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží		
Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):	S2*	<i>Uchovávejte mimo dosah dětí</i>		
	S23	Nevdechujte páry		
	S24	Zamezte styku s kůží		
	S37	Používejte vhodné ochranné rukavice		
	S46*	<i>Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení</i>		
		<i>* nevyžaduje se při profesionálním použití - distribuci mimo malospotřebitele</i>		
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se			

2.3 Jiná nebezpečnost
Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
Kontaminované povrchy představují riziko uklouznutí.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Vodní roztok / gel thioglykolátu amonného a pomocných látek

3.1	Látky nevtahuje se
3.2	Směsi Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenstva/ČR v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
thioglykolát amonný	10 - 20	226-540-9 5421-46-5 -	T; R25 Sens.; R43 Xi; R36/37/38 #	Acute Tox. 3 Skin Sens. 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE3 ##	H301 H317 H315 H319 H335 -

*Plné znění použitých označení specifického rizika (R-věty) a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e
Není klasifikován v příloze I směrnice 67/548/EHS, uvedena je vlastní klasifikace výrobce
Není klasifikován v příloze VI nařízení 1272/2008/ES, pro klasifikaci byla použita tabulka převodu podle Přílohy VII, Nařízení 1272/2008/ES

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci
Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití podle návodu se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky. Projeví-li se ojedinělé zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Název výrobku	MangiaRuggine - "Rust Eater"			Strana - 5/21 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

Při nadýchání:	Postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Důkladně umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 5 - 10 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze jeli postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud není nařízeno lékařem). Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte tento bezpečnostní list nebo označení produktu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
 Při obvyklém použití podle návodu se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky. Směs je zdraví škodlivá po požití. Senzibilizující. Může vyvolat senzibilizaci / alergickou reakci při styku s kůží. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění, podráždění a popraskání.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
 Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Zajistěte lékařský dohled po dobu minimálně 48 h po požití.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva	
<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Nehořlavé - vodní roztok. V případě požáru se po odpaření vody mohou při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, oxidy síry a dusíku).
5.3 Pokyny pro hasiče	Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky (oděv dle ČSN EN 496, rukavice dle ČSN EN 496, boty ČSN EN 15090) a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj (ČSN EN 137) - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Únik velkého množství: doporučuje se celotělový oděv z chemicky odolného materiálu. Uniknutý produkt představuje riziko uklouznutí - posypte ho vhodným materiálem. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Nevdechujte výpary/aerosoly - použijte masku proti organickým výparům. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Doporučení pro případ úniku do vod nebo do půdy jsou založena na nejpravděpodobnější situaci, která může nastat při úniku tohoto materiálu, avšak i další faktory jako geografické podmínky, vítr, teplota, vlny (v případě úniku do vodních toků), jejich směr a rychlost mohou podstatně ovlivnit patřičný postup zásahu. Z tohoto důvodu je nutné provést konzultaci s místními odborníky. Pozn.: Místní předpisy mohou definovat nebo omezovat zásah, který je nutno provést.

Název výrobku	MangiaRuggine - "Rust Eater"			Strana - 7/21 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Zbytky adsorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného uzavíratelného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou a vhodným detergentem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, vyvarujte se dlouhodobého kontaktu s nechráněnou pokožkou. Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Zabezpečte dostatečné větrání. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech nebo v správně označených náhradních. Neskladujte v otevřených nebo neoznačených nádobách. Skladujte na místě chráněném před působení povětrnosti. Chraňte před přímým slunečním zářením, působením tepla. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Oddíl 1 informuje o zjištěných koncových použitích. K dispozici nejsou žádné jiné specifické průmyslové pokyny či pokyny v daném odvětví.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků: nestanoveno

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

Jiné výrobcem doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): nestanoveno

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): nestanoveno

Název výrobku	MangiaRuggine - "Rust Eater"			Strana - 9/21 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany závisí na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
a) Ochrana očí a obličeje:

Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (ČSN EN 166).

b) Ochrana kůže:

Doporučují se chemicky odolné rukavice (rozpuštědlům). Doporučený materiál: neoprén, fluorkaučuk/nitrilkaučuk/butylkaučuk, PVC nebo jiné ekvivalentní. Ochranná kategorie II (Směrnice 89/686/EES, standardy CSN EN 420 a EN 374). Doba průniku musí odpovídat minimálně předpokládané době kontaktu. Doporučovaná doba průniku > 480 min..

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přehřátí, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Na ochranu těla použijte ochranný oděv kategorie II (Směrnice 89/686/EES, standardy EN 344) s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém použití a dostatečném větrání není potřebná. Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminant obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Dojde-li k nadměrné tvorbě aerosolů a překročení předepsaných limitů expozice, použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti anorganickým plynům a částicím, typ B/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) / EN 141 nebo univerzální filtr. Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezená - dbejte doporučení výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený autonomní dýchací přístroj s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku (ČSN EN 137). Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Poznámka: Fyzikální a chemické vlastnosti jsou poskytovány pouze pro zohlednění bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemusí zcela zastupovat specifikace výrobku. Pro další podrobné informace kontaktujte dodavatele.

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	gel	-

Název výrobku	MangiaRuggine - "Rust Eater"			Strana - 11/21 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

barva:	čiré, bezbarevné	-
zápach:	typický	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	7,5	-
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí	informace není k dispozici	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	1,05 g/cm ³	-
rozpuštěnost	rozpuštěné ve vodě nerozpuštěné v nepolárních rozpouštědlech	voda, 20°C
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:	informace není k dispozici	-

9.2 Další informace

těkavé organické látky (VOC):	0 % hm. = 0 g/l	1999/13/ES
těkavý uhlík:	0 % hm. = 0 g/l	-

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA
10.1 Reaktivita

Směs není za obvyklých podmínek skladování a používání reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za obvyklých podmínek skladování a používání chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známé žádné závažné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známé žádné nekompatibilní materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se po odpaření vody při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, oxidy síry a dusíku).

Název výrobku	MangiaRuggine - "Rust Eater"			Strana - 13/21 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1 Informace o toxikologických účincích

- a) *Akutní toxicita*
Směs je zdraví škodlivá po požití. Požití i malých množství může vyvolat vážné zdravotné těžkosti (bolesti břicha, nevolnost, zvracení, průjem).
- thioglykolát amonný
LD50 (orálně, potkan): > 50 mg/kg (OECD TG 423)
LD50 (dermálně, potkan): > 2000 mg/kg (OECD TG 402)
LC50 (inhalačně, potkan): nestanoveno
- b) *Dráždivost*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs předchodně dráždí oči a kůži při přímém kontaktu. Směs může dráždit sliznice a dýchací cesty - příznaky expozice mohou zahrnovat pocit štípání, kašel, astmatické příznaky, laryngitidu, dýchací poruchy, bolesti hlavy, zvracení a nevolnost.
- c) *Žíravost*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- d) *Senzibilizace*
Senzibilizující. Může vyvolat senzibilizaci / alergickou reakci při styku s kůží.
- e) *Toxicita po opakované dávce*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. V aplikovatelných množstvích při běžném použití se nepředpokládá toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.
- f) *Karcinogenita*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
- g) *Mutagenita*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
- h) *Toxicita pro reprodukci*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekává žádné nežádoucí působení v životním prostředí. Směs by se však neměla dostat volně mimo určené použití do kanalizace, půdy a povrchových / podzemních vod.

- 12.1 Toxicita**
Pro směs nestanoveno. Na základě složení se nepředpokládají přímé toxické účinky v životním prostředí.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**
Pro směs nestanoveno. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EÚ na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
- 12.3 Bioakumulační potenciál**
Informace pro směs není k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě**
Pro směs nestanoveno. Směs je neomezeně rozpustná ve vodě.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**
Nejsou známé.

Název výrobku	MangiaRuggine - "Rust Eater"			Strana - 15/21 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Zneškodnit v certifikované sběrně odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

07 06 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ TUKŮ, MAZIV, MÝDEL, DETERGENTŮ, DEZINFEKČNÍCH PROSTŘEDKŮ A KOSMETIKY

Název druhu odpadu: Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Katalogové číslo odpadu: 07 06 04

Nebezpečný odpad: ano (N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Po důkladném vyprázdnění a vypláchnutí vodou možné recyklovat.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 01 OBALY (VČETNĚ ODDĚLENĚ SBÍRANÉHO KOMUNÁLNÍHO OBALOVÉHO ODPADU)

Název druhu odpadu: Plastové obaly

Katalogové číslo odpadu: 15 01 02

Nebezpečný odpad: ne (O)

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN: UN 2810

14.2 Náležitý název UN pro zásilku

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
6.1	6.1	6.1	6.1

Klasifikační kód

T1	T1	T1	T1
----	----	----	----

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

60	60	-	-
----	----	---	---

Bezpečnostní značka


Název výrobku	MangiaRuggine - "Rust Eater"			Strana - 17/21 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

Jiné poznámky				
Omezená a vyňatá množství: E1 / 5 1 Omezení pro tunely: E Přepravní kategorie: 2 Zvláštní ustanovení: 274/614	Omezená a vyňatá množství: E1 / 5 1 Omezení pro tunely: E Přepravní kategorie: 2 Zvláštní ustanovení: 274/614	EMS: F-A S-B	-	
14.4 Obalová skupina				
<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	
III	III	III	III	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne				
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se				
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřevazuje se				

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., ze dne 8. 12. 2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků
- Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů)
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice 1999/13/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpis

Název výrobku	MangiaRuggine - "Rust Eater"			Strana - 19/21 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a)	<i>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:</i> Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0																																																																			
b)	<p><i>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</i></p> <table> <tr> <td>Sens.</td> <td>Senzibilizující</td> </tr> <tr> <td>Xi</td> <td>Dráždivý</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>Toxický</td> </tr> </table> <table> <tr> <td>Acute Tox. 3</td> <td>Akutní toxicita, kategorie 3</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td> <td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Skin Sens. 1</td> <td>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3</td> </tr> </table> <table> <tr> <td>Exp. lim.</td> <td>Expoziční limit</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>Přípustný expoziční limit</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>Nejvyšší přípustné koncentrace</td> </tr> <tr> <td>AGW</td> <td>Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td> </tr> <tr> <td>VOC</td> <td>Těkavé organické látky</td> </tr> <tr> <td>CHSK</td> <td>Chemická spotřeba kyslíku</td> </tr> <tr> <td>BSK</td> <td>Biologická spotřeba kyslíku</td> </tr> <tr> <td>ČSN</td> <td>Česká technická norma</td> </tr> <tr> <td>ACGIH</td> <td>Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace</td> </tr> <tr> <td>IC50</td> <td>Koncentrace působící 50% blokádu</td> </tr> <tr> <td>LC50</td> <td>Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td> </tr> <tr> <td>ICAO</td> <td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td> </tr> <tr> <td>IATA</td> <td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td> </tr> <tr> <td>IMDG</td> <td>Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží</td> </tr> <tr> <td>MARPOL</td> <td>Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí</td> </tr> <tr> <td>IBC</td> <td>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie</td> </tr> <tr> <td>LHE</td> <td>Limitní hodnota expozice</td> </tr> <tr> <td>NOEC</td> <td>Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</td> </tr> <tr> <td>NOELR</td> <td>Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</td> </tr> </table>		Sens.	Senzibilizující	Xi	Dráždivý	T	Toxický	Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2	Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3	Exp. lim.	Expoziční limit	PEL	Přípustný expoziční limit	NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace	AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)	PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické	vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní	DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům	VOC	Těkavé organické látky	CHSK	Chemická spotřeba kyslíku	BSK	Biologická spotřeba kyslíku	ČSN	Česká technická norma	ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)	EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace	IC50	Koncentrace působící 50% blokádu	LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace	LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců	IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží	MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí	IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie	LHE	Limitní hodnota expozice	NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky	NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
Sens.	Senzibilizující																																																																			
Xi	Dráždivý																																																																			
T	Toxický																																																																			
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3																																																																			
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2																																																																			
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2																																																																			
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1																																																																			
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3																																																																			
Exp. lim.	Expoziční limit																																																																			
PEL	Přípustný expoziční limit																																																																			
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace																																																																			
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)																																																																			
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické																																																																			
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní																																																																			
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům																																																																			
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům																																																																			
VOC	Těkavé organické látky																																																																			
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku																																																																			
BSK	Biologická spotřeba kyslíku																																																																			
ČSN	Česká technická norma																																																																			
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)																																																																			
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace																																																																			
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu																																																																			
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace																																																																			
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace																																																																			
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví																																																																			
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců																																																																			
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží																																																																			
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí																																																																			
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie																																																																			
LHE	Limitní hodnota expozice																																																																			
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky																																																																			
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky																																																																			
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce SAFETY DATA SHEET MangiaRuggine - "Rust Eater" (BELLINZONI S.r.l., Itálie), ve verzi ze dne 28. 5. 2013.																																																																			
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle směrnice 1999/45/ES.																																																																			
e)	<i>Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:</i> <table> <tr> <td>R25</td> <td>Toxický při požití</td> </tr> <tr> <td>R36/37/38</td> <td>Dráždí oči, dýchací orgány a kůži</td> </tr> <tr> <td>R43</td> <td>Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží</td> </tr> </table> <table> <tr> <td>H301</td> <td>Toxický při požití.</td> </tr> <tr> <td>H315</td> <td>Dráždí kůži.</td> </tr> <tr> <td>H317</td> <td>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td> </tr> </table>		R25	Toxický při požití	R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži	R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží	H301	Toxický při požití.	H315	Dráždí kůži.	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.																																																				
R25	Toxický při požití																																																																			
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži																																																																			
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží																																																																			
H301	Toxický při požití.																																																																			
H315	Dráždí kůži.																																																																			
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.																																																																			
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.																																																																			

Název výrobku	MangiaRuggine - "Rust Eater"			Strana - 21/21 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i>	Při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce a manipulace s nebezpečnými chemickými látkami/směsmi.
g)	<i>Další informace</i>	Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz