



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AGRIMEX - INHIBITOR L

Datum vydání: 20.6.2012

Datum revize: 22.5.2018

Strana : 1 z 7

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU :

1.1. Identifikátor výrobku: AGRIMEX - INHIBITOR L

Látka/směs směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití :

Protikoroziní přísada určená pro vodní nebo glykolové náplně topných soustav. Zabezpečuje ochranu vnitřních povrchů kovových částí.

Nedoporučená použití : Nejsou známa, nevhodný pro styk s potravinami a krmivy.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu :

Obchodní jméno : AGRIMEX, spol. s r.o.

Úplná adresa : 675 23 Kojetice na Moravě 160

Telefon : +420 568 840 006 (pondělí až pátek 6,00 – 14,00 hod)

Nouzové tf číslo : +420 777 680 540

Mail : agrimex@agrimex.cz

1.4. Informace v případě mimořádné situace v ČR :

Klinika nemocí z povolání

Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, 128 00 PRAHA 2

Telefon : +420 2 24919293 v úředních hodinách

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI :

2.1. Klasifikace látky nebo směsi :

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

2.2. Prvky označení :

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Symbol není

Výstražné slovo není

Standartní věty o nebezpečnosti Nejsou

Pokyny pro bezpečné zacházení :

P102 : Uchovávejte mimo dosah dětí.

P233 : Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P262 : Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P312 : Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501 : Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH :

3.1. Látky



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AGRIMEX - INHIBITOR L

Datum vydání: 20.6.2012

Datum revize: 22.5.2018

Strana : 2 z 7

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky, látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Název	Číslo CAS Číslo ES	Obsah v (%)	Klasifikace 1272/2008/ES
ε-kaprolaktam (ε-caprolactam, hexano-6-laktam)	105-60-2 203-313-2	< 5 %	Akutní toxicita oral. 4.kategorie H302 Akutní toxicita resp. 4.kategorie H332 Dráždivý pro oči 2.kategorie H319 Dráždivý pro kůži 2.kategorie H315 Podráždění dých.orgánů 3.kategorie H335

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC :

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí : Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. uložte postiženého do stabilizované polohy. V případě nutnosti podporujte dýchání a přivolejte lékaře.

Při styku s kůží : Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv, zasažené místo důkladně omýt teplou vodou a mýdlem, pokožku ošetřete reparačním krémem.

Při zasažení očí : Ihned vymývat oči čistou vodou po dobu 15 minut při roztažených víčkách. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Při trvajícím podráždění vyhledejte lékaře.

Při požití : Ihned vypláchněte ústa čistou vodou. **NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ**, pokud postižený zvrací, zabránit vdechnutí zvratků jeho uložením do stabilizované polohy. Jinak zředit vypitím většího množství vody, zajistit lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití

Při velkém množství vyvolá nevolnost a bolesti břicha.

Při vdechnutí

Páry nebo mlha může dráždit dýchací cesty.

Při styku s kůží

Neočekávají se

Při zasažení očí

Páry nebo mlha může způsobit dráždění očí

Chronické působení – nejsou relevantní data.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná, případně symptomatická léčba.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU :

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva : tříštěný vodní proud, hasicí prášky, CO₂, hasicí pěna

Nevhodná hasiva : nejsou známa



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AGRIMEX - INHIBITOR L

Datum vydání: 20.6.2012

Datum revize: 22.5.2018

Strana : 3 z 7

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi : mohou se tvořit nebezpečné rozkladné produkty jako oxidy uhlíku, dusíku, páry aminu apod.

Ohrožené nádoby (nádrže, sudy, cisterny), případně skladovací prostory ochlazujte vodní clonou a podle možností je odstraňte z ohroženého prostoru.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj.

Další informace : Nádrže a obaly vystavené ohni chladit tříštěným vodním proudem, zabránit při zásahu kontaminaci povrchových a podzemních vod vodou použitou k hašení.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :

6.1. Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vykázat nepovolané osoby. Pro únik z parami zamořeného prostoru použijte masku s filtrem proti organickým parám a plynům. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a také potřísnění oděvu.

Používejte ochranné pracovní prostředky.

6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí koncentrované kapaliny do kanalizace, vodních zdrojů a půdy. Zabraňte dalšímu vytékání kapaliny ze zdroje úniku a jejímu rozlití mimo ohraničený prostor. Při průniku směsi do vod informujte její uživatele a zabraňte jejímu dalšímu používání. Při rozsáhlejší kontaminaci zajistěte spolupráci s příslušnými státními orgány ochrany životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění :

Malé množství rozlité kapaliny spláchněte velkým přebytkem vody cca 1:1000. Velký únik přehraďte a kapalinu odsajte nebo sesbírejte vhodným sorbentem a materiál, kontaminované čisticí prostředky a zeminu likvidujte u odborné firmy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly :

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení :

Nádoby a obaly s kapalinou musí být při přepravě dobře utěsněny. Pro práci v uzavřených prostorech zajistit dokonalé větrání. Při manipulaci zamezit styku s kůží a očima. Pracoviště musí být čisté a musí být volné únikové cesty. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny. Před přestávkou, jídlem, pitím a kouřením se musí ruce důkladně umýt teplou vodou a mýdlem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí :

Skladujte v dokonale uzavřených původních obalech, odděleně od potravin nápojů a krmiv v suchých, chladných, krytých a dobře větratelných skladech. Do skladu zabraňte přístupu nepovolaným osobám a dětem. Neskladujte na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Doporučená skladovací teplota je v rozmezí +5°C až +25°C.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití :

Mimo uvedených v sekci 1.2 se žádná jiná nepředpokládají.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY :

8.1. Kontrolní parametry :

Nejsou stanoveny pro jednotlivé složky směsi.

Nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší :

ϵ -kaprolaktam : PEL 1 mg/m ³ (prach)	PEL 10 mg/m ³ (páry)
NPK -P 3 mg/m ³	NPK -P 40 mg/m ³

Pro monitorování přichází v úvahu plynová chromatografie.

8.2. Omezování expozice :

Před prací se směsí se seznamte s návodem na použití, dodržujte pokyny uvedené na obalu nebo v tomto bezpečnostním listu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AGRIMEX - INHIBITOR L

Datum vydání: 20.6.2012

Datum revize: 22.5.2018

Strana : 4 z 7

Zajistěte dostatečné větrání, důsledně používejte ochranné pracovní prostředky. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Potřísněné části oděvu svléknout. Po práci nebo před pracovní přestávkou umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem.

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle proti chemickým vlivům nebo obličejový štít (EN 166)

Ochrana kůže : Ochranný pracovní oděv, pracovní obuv.

Ochrana rukou : Krátkodobě - ochranný krém na ruce.

Dlouhodobě nebo opakovaně - ochranné rukavice, materiál PE, PVC

Ochrana dýchacích cest : Při dostatečném větrání se nepředpokládá, jinak maska s filtrem proti org. parám – typ A

Omezování expozice životního prostředí : Manipulaci provádějte na zpevněných plochách, zabraňte vniknutí do půdy, kanalizace a vod. Zbytky kapaliny, obaly, čisticí prostředky a použitou kapalinu likvidujete dle bodu 13.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :

Vzhled : mírně viskózní kapalina

Barva : čirá, bezbarvá až žlutavá

Zápach (vůně) : typický, nevýrazný

Prahová hodnota zápachu : nestanovena

Hodnota pH (20°C) : cca 9 (2 % vodný roztok)

Teplota tání (°C) : nestanovena

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) : cca 100

Bod vzplanutí (°C) : nestanoven

Rychlost odpařování : nestanovena

Hořlavost : nehořlavá kapalina (podle ČSN 65 0201)

Meze výbušnosti : netvoří výbušné směsi

Tlak páry (při 20°C) : nestanoven

Hustota páry : nestanovena

Relativní hustota (při 20°C) : cca 1090 kg/m³

Rozpustnost (při 20°C) :

- ve vodě rozpustný

- v tucích nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : nestanoveno

Teplota samovznícení (°C) : nestanovuje se

Teplota rozkladu : nestanovena

Viskozita : < 100 mPa.s

Výbušné vlastnosti : nepředpokládají se

Oxidační vlastnosti : nemá, reaguje s kyslíkem a okysličovadly

9.2. Další informace :

nejsou

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA :

10.1. Reaktivita : Za normálních podmínek je to stálá kapalina, není korozivní.

10.2. Chemická stabilita : Za normálních podmínek je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí : Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit : Teplota nad 70 °C, může dojít k rozkladu.

10.5. Neslučitelné materiály : Oxidační látky, silné kyseliny a alkálie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu : Při skladování a manipulaci podle návodu žádné nebezpečné produkty rozkladu nevznikají, při nedokonalém spalování mohou vznikat oxidy uhlíku, dusíku,



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AGRIMEX - INHIBITOR L

Datum vydání: 20.6.2012

Datum revize: 22.5.2018

Strana : 5 z 7

páry aminu a další zdraví škodlivé sloučeniny uhlíku.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

11.1. Informace o toxikologických účincích

- a) Akutní toxicita : LD₅₀, orálně : 3503,8 mg/kg (potkan) - údaj výrobce
LD₅₀, dermálně : nestanoveno
LC₅₀ inhalačně : nestanoveno
- b) Žiravost / dráždivost kůže : nedráždivý
- c) Vážné poškození očí /podráždění očí : nezpůsobuje
- d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : není senzibilizující
- e) Mutagenita v zárodečných buňkách : negativní (Amesův test)
- f) Karcinogenita : negativní
- g) Toxicita pro reprodukci : negativní (myš, krysa)
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : nemá
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : nemá
- j) Nebezpečnost při vdechnutí : nepředpokládá se.

11.2. Další informace

nejsou

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

12.1. Toxicita

LC₅₀, 96 hod., ryby : nestanoveno

EC₅₀, 48 hod., bezobratlí : nestanoveno

IC₅₀, 72 hod., řasy : nestanoveno

Při správném přívodu nízkých koncentrací do adaptované biologické čističky nelze předpokládat inhibici degradační aktivity v aktivovaném kalu.

12.2. Persistence a rozložitelnost :

Směs není snadno biologicky odbouratelná ve vodním prostředí a v půdě. Žádné údaje o hydrolýze.

12.3. Biokaumulační potenciál :

nepředpokládá se.

12.4. Mobilita :

údaje nejsou známy

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB : směs není ani PBT ani vPvB. (Nesplňuje kritéria screening.)

12.6. Další nepříznivé účinky : neuvádějí se

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ :

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučený způsob odstraňování odpadu :

- při rozliti zajistit důkladné větrání, zabránit vniknutí kapaliny do kanalizace, podzemních a povrchových vod, při úniku provést sanaci nasávkovým sorbentem, použitý sorbent, čisticí a ochrannou tkaninu likvidovat spalováním u oprávněných firem (osob) jako odpad kód **15 02 02*** - Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.
- zbytky kapaliny likvidovat spalováním u oprávněných firem (osob) – zneškodnění R1 a D10
- připravený aplikační roztok lze zneškodnit pomocí aktivního uhlí (20 kg/1000 l)



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AGRIMEX - INHIBITOR L

Datum vydání: 20.6.2012

Datum revize: 22.5.2018

Strana : 6 z 7

Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu :

Nepoužitelný obal odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu! Nejvhodnějším způsobem likvidace je spalování v určených spalovnách pro nebezpečné odpady. Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem. Dokonale vyčištěné lze využít jako druhotnou surovinu

Doporučené zařazení dle katalogu : kód **15 01 10** – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady :

Při odstraňování zbytků směsi používejte ochranné prostředky dle bodu 8.2. tohoto BL.

Výrobce je zapojen do systému zpětného odběru a využití obalů u autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s. – viz internet : www.ekokom.cz

Právní předpisy o odpadech :

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 75/439/EHS, 91/689/EHS a 2006/12/ES, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU :

14.1. Číslo OSN : Směs není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů pro jednotlivé druhy přepravy (nepodléhá ADR)

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku : -

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : -

14.4. Obalová skupina : -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : -

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : - (žádné nebezpečné zboží)

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC : -

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH :

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (ochrana zdraví zaměstnanců při práci)

Zákon č. 133/1995 Sb. o požární ochraně v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých dalších zákonů v platném znění

Zákon č. 201/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění

Normy : ČSN 65 0201

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE :

Změny provedené při revizi : / (nová verze podle CLP)

Použité zkratky :

CAS Chemical Abstracts Registry Service

EC – EINECS Evropský seznam existujících komerčních (chemických) látek

LC₅₀ Střední letální koncentrace



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AGRIMEX - INHIBITOR L

Datum vydání: 20.6.2012

Datum revize: 22.5.2018

Strana : 7 z 7

NOEC Koncentrace bez pozorovaného účinku

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť, krátkodobý limit

PEL Nejvyšší přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

VOC Těkavé organické látky

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :

Bezpečnostní listy jednotlivých složek směsi

IUCLID Data Sheet

Vohlídal, Julák, Štulík : Chemické a analytické tabulky

Pelclová a kol. : Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickými látkami

Šebek : Příručka první pomoci

Metody hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 :

ano, čl. 9, odst. 1

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení :

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro školení :

Každý zaměstnavatel musí umožnit přístup k informacím z BL všem pracovníkům, kteří látku/směs používají nebo jsou jejím účinkům během své práce vystaveni, příp. jejich zástupcům.

Při školení osob pracujících se směsí je seznamte s tímto bezpečnostním listem a proškolení základní hygienické zásady pro práci s chemickými směsmi, používání osobních ochranných prostředků, zásady bezpečného chování, protipožární předpisy a pokyny.

Prohlášení :

Výrobce nedoporučuje směs používat pro jiné účely. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem směsi v době jeho zpracování. Tyto informace slouží pouze ke správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstraňování směsi.

Bezpečnostní list není zárukou nebo dokladem kvality směsi, vztahuje se pouze na výslovně uvedenou směs a neplatí, pokud je použita v kombinaci s jinými směsmi, látkami nebo materiály a v textu bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.

Zpracovatel : Agrimex spol. s r.o., odd. řízení kvality