



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**AGRIMEX - KOLEKTON P**

Datum vydání: 2.8.2004  
Datum revize: 21.5.2018  
Strana : 1 z 8

**ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku:**

**1.1. Identifikátor výrobku: AGRIMEX - KOLEKTON P**

Látka/směs                      směs

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

Teplosměnná antikoroziční kapalina s nízkým bodem tuhnutí pro sluneční kolektory.

Nedoporučená použití : Nejsou stanoveny

**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 dle nařízení (ES) č. 1272/2008**

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

**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 :

**P262** : Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

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

**P301+P330+P312** : PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

**P303+P361+P353** : PŘI STYKU S KŮŽÍ [nebo osprchujte].: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

**P501**: Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

**2.3. Další nebezpečnost**

Při správném zacházení a používání nezpůsobuje podle dosavadních informací žádné škody na zdraví.

Směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

**ODDÍL 3. Složení / informace o složkách:**

**3.1. Látky**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**AGRIMEX - KOLEKTON P**

Datum vydání: 2.8.2004  
Datum revize: 21.5.2018  
Strana : 2 z 8

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

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

Název	Číslo CAS Číslo ES	Obsah v (%)	Klasifikace 1272/2008/ES 67/548/ES
Propan1,2-diol (Propylenglykol,MPG)	57-55-6 220-338-0	< 55 %	- -
Inhibitor koroze – směs, kryto obchodním tajemstvím výrobce	- -	< 2 %	Akutní toxicita oral. 4.kategorie <b>H302</b> Dráždivý pro oči 2.kategorie <b>H319</b> Poleptání kůže 1B.kategorie <b>H314</b> Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice 3.kategorie <b>H335</b>

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 16.

### 3.3. Látky obsažené v inhibitorové směsi

Tolyltriazole, ES: 249-596-6 < 1 %; 1,2 ethanediol, ES: 203-473-3; glycerol, ES: 200-289-5, směs dikarboxylových kyselin C10-C12, ES: 217-440-6, metakřemičitan Na, ES: 229-912-9, borax, ES: 215-540-4

## **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, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy 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 : Postiženého udržujte v klidu, přemístěte ho na čerstvý vzduch, uložte ho 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. 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 vdechnutí

Páry nebo mlha dráždí dýchací cesty.

#### Při styku s kůží

Zčervenání.

#### Při zasažení očí

Dráždí.

#### Při požití

Velkého množství vyvolává nevolnost, zvracení a bolesti břicha.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**AGRIMEX - KOLEKTON P**

Datum vydání: 2.8.2004  
Datum revize: 21.5.2018  
Strana : 3 z 8

#### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

### **ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru:**

#### **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva : Střední a těžká pěna, tříštěný vodní proud, CO<sub>2</sub>, hasicí prášek. Dávku pěnidla nutno zdvojnásobit nebo použít pěnu proti alkoholu.

Nevhodná hasiva : přímý vodní proud (lokální vývin páry až možnost výbuchu)

**5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi :** Mírné nebezpečí vznícení při vystavení vyšším teplotám a ohni. Teplem z ohně se mohou vytvářet hořlavé výpary, při smíchání se vzduchem a působení zdrojů zapálení mohou výpary hořet v otevřeném prostoru, v uzavřených prostorech hrozí exploze. Výpary jsou těžší než vzduch a shromažďují se při zemi. Mohou se tvořit nebezpečné rozkladné produkty oxidy uhlíku.

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 :** Při hašení používat ochranný oděv, resp. oblek proti sálavému teplu, chránit oči, mít k dispozici dýchací přístroj. Použité nářadí musí být z nejiskřícího materiálu, oděv, obuv a pomocné prostředky nesmí vytvářet statickou elektřinu.

**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**

Nepovolané osoby musí okamžitě opustit ohrožené místo, které je nutno neprodleně označit páskou a výstražnými symboly „Zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm“. Rozlitou kapalinu ihned odstraňte.

Pro únik ze zamořeného prostoru použijte masku s filtrem proti organickým parám a plynům. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a také potřísnění oděvu. Použijte ochranné pracovní prostředky. Nebezpečí uklouznutí.

#### **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 přehradte 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 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. Při manipulaci v uzavřených prostorech musí být zajištěno dokonalé větrání. Při manipulaci je nutné používat ochranné pracovní pomůcky (gumové rukavice, ochranné brýle). Pracoviště musí být čisté a musí být volné únikové cesty. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny. Je zakázána manipulace



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**AGRIMEX - KOLEKTON P**

Datum vydání: 2.8.2004  
Datum revize: 21.5.2018  
Strana : 4 z 8

s otevřeným ohněm a žhavými materiály. 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 :**

Sklady musí vyhovovat požadavkům pro skladování hořlavých kapalin IV. třídy. 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. Doporučená skladovací teplota koncentráту je v rozmezí +5°C až +20°C a neměla by přesáhnout + 40°C. Směs je hygroskopická.

Skladované množství se řídí dle výsledků požárního posouzení objektu/skladu, právních předpisů a příslušných norem pro požární ochranu.

**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 :**

Nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší :

propylenglykol : DNEL 168 mg/m<sup>3</sup> (dlouhodobý nebo opakovaný)  
DNEL 10 mg/m<sup>3</sup> (dlouhodobý nebo opakovaný, lokální efekt)  
NPK-P 470 mg/m<sup>3</sup>

Pro monitorování přichází v úvahu plynová chromatografie.

Další limity – PNEC :

sladká voda : 260 mg/l  
občasný únik : 183 mg/l  
ČOV : 20 000 mg/kg  
sediment : 572 mg/kg  
půda : 50 mg/kg

**8.2. Omezování expozice :**

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

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 bez kování.

Ochrana rukou : Krátkodobě - ochranný krém na ruce.

Dlouhodobě nebo opakovaně - ochranné rukavice odolné proti etylenglykolu, materiál NITRIL s průnikem 480 min a tloušťkou 0,6 -0,8 mm (EN 374)

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, zelená

**Zápach (vůně) :** slabý zápach po surovinách

**Prahová hodnota zápachu :** nestanovena



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**AGRIMEX - KOLEKTON P**

Datum vydání: 2.8.2004  
Datum revize: 21.5.2018  
Strana : 5 z 8

**Hodnota pH (20°C) :** 7,7 – 8,2  
**Teplota tání (°C) :** cca -30 ( neředěný)  
**Teplota (rozmezí teplot) varu ( °C ) :** < 105  
**Bod vzplanutí ( °C ) :** > 110  
**Rychlost odpařování :** 0,01 (n-butylacetát = 1)  
**Hořlavost :** hořlavá kapalina (hořlavina IV. třídy)  
**Meze výbušnosti :** horní mez (% obj.) : 17,4  
dolní mez (% obj.) : 2,4

**Tlak páry (při 20°C) :** 0,2 hPa  
**Hustota páry :** 2,62 (vzduch = 1)  
**Relativní hustota ( při 20°C) :** < 1040 kg/m<sup>3</sup>  
**Rozpustnost (při 20°C) :**

- ve vodě rozpustný v libovolném poměru
- v tucích nestanovena
- v polárních rozpouštědlech rozpustný

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :** - 1,07 log Pow (propylenglykol)

**Teplota samovznícení ( °C ) :** není k dispozici (nepravděpodobné)

**Teplota rozkladu :** není k dispozici

**Viskozita :** nestanovena

**Výbušné vlastnosti :** nepředpokládají se

**Oxidační vlastnosti :** nemá

## 9.2. Další informace :

**Teplota tuhnutí ( °C ) :** – 33

**Obsah organických rozpouštědel :** 0,51 kg/1kg produktu

**Obsah celkového organického uhlíku :** 0,25 kg/1kg produktu

**Obsah netěkavých látek :** < 1 % obj.

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita:

**10.1. Reaktivita :** Za normálních podmínek je to stálá kapalina, konkrétní rizika nejsou známa.

**10.2. Chemická stabilita :** Za normálních podmínek je stabilní

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí :** Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých a výbušných plynů se silnými oxidačními činidly, alkalickými kovy, silnými kyselinami.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit :** Zabráňte přímému slunečnímu záření a přítomnosti topných těles a možných zdrojů vznícení. Při vyšší teplotě tvoří páry se vzduchem výbušnou směs. Styk s oksylichovadly, vzdušná vlhkost.

**10.5. Neslučitelné materiály :** Reaguje s kyslíkem a jinými oxidovadly, silnými kyselinami a zásadami, alkalickými kovy. Roztoky mohou narušovat zinek a pozinkované díly a některé plasty (polyuretany, měkčené PVC a další).

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu :** Při skladování a manipulaci podle návodu žádné nebezpečné produkty rozkladu nevznikají, při nedokonalém spalování může vznikat oxid uhelnatý a další zdraví škodlivé sloučeniny uhlíku.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace:

Uvedené účinky vychází z údajů pro propylenglykol a jeho směsi podobného typu.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

- a) Akutní toxicita : LD<sub>50</sub>, orálně : > 20 000 mg/kg (potkan)  
LD<sub>50</sub>, dermálně : > 2000 mg/kg (králík)  
LC<sub>50</sub> inhalačně : > 317042 mg/l (králík/2 hod – aerosol)





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení ES 1907/2006**  
**AGRIMEX - KOLEKTON P**

Datum vydání: 2.8.2004  
Datum revize: 21.5.2018  
Strana : 6 z 8

- b) Žíravost / dráždivost kůže : 0
- c) Vážné poškození očí / podráždění očí : 0
- 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 : mírné podráždění dýchacích cest (zahřátá pára nebo mlha).
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice :
  - opakovaně potkan orálně NOAEL : 1700 mg/kg/den (102 týdnů, 5 dní v týdnu)
  - myš dermálně NOAEL : 0,02 ml (10 týdnů, 2x v týdnu)
  - potkan inhalačně LOAEC : 160 mg/m<sup>3</sup> (90 dní)
- j) Nebezpečnost při vdechnutí : pro směs není stanovena ani známa, nepředpokládá se.

### **11.2. Další informace**

Hodnocení směsi : Dlouhodobý kontakt kůže odmašťuje a vysušuje. Směs minimálně dráždí spojivkové sliznice očí při jednorázové aplikaci, výplach dráždivé účinky anulují. Jako aerosol může mít dráždivé účinky na oči a při vdechování může dráždit dýchací cesty. Pokožkou se málo vstřebává. Vysoké dávky při požití vyvolávají nevolnost až bolesti břicha.

## **ODDÍL 12. Ekologické informace:**

### **12.1. Toxicita**

Ekologické vlastnosti směsi nebyly stanoveny, uvedené údaje jsou pro propylenglykol – hlavní složku přípravku :

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby : > 1000 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

EC<sub>50</sub>, 48 hod., bezobratlí : > 1000 mg/l *Mysidopsis bahia*

EC<sub>50</sub>, 72 hod., vodní rostliny : >1000 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Mikroorganismy/působení na aktivovaný kal EC<sub>50</sub>, 18 hod : < 1 000 mg/l *Pseudomonas putida*

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

#### Chronická toxicita

NOEC, bezobratlí : 13020 mg/l *Ceriodaphnia*/7 dní

### **12.2. Persistence a rozložitelnost :**

Zkušební postup : OECD 301 F, biodegradace 81,7 % (28 dní, aerobně, kal v dom. odpadu)

OEDC 306, biodegradace 90,6 % (64 dní, aerobně, mořská voda)

Vyhodnocení : Snadno biologicky odbouratelný ve vodním prostředí i v půdě. Žádné údaje o hydrolýze.

### **12.3. Biokaumulační potenciál : BCF 0,09 (odhad)**

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda : -1,07 log Pow (měřeno)

(Nepravděpodobná bioakumulace v organismech)

### **12.4. Mobilita : hodnota Koc 0 - 50 (koeficient půdní sorpce)**

(Velmi vysoká mobilita v půdě, dobře rozpustný ve vodě, odpařivost nízká).

Rozdělovací koeficient, půdní org.uhlík/voda (Koc) : < 1 (odhad)

Henryho konstanta : 1,2E-08 atm\*m<sup>3</sup>/mol (měřeno)

### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB : směs není ani PBT ani vPvB. (Nesplňuje kritéria screeningu.)**

### **12.6. Další nepříznivé účinky : nejsou k dispozici, nepoškozuje ozónovou vrstvu**

**Poznámka : Použité inhibiční prostředky by v uvedených koncentracích neměly významně ovlivnit celkové ekologické hodnocení směsi. Informace k nim na vyžádání.**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení ES 1907/2006**  
**AGRIMEX - KOLEKTON P**

Datum vydání: 2.8.2004  
Datum revize: 21.5.2018  
Strana : 7 z 8

**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

Doporučené zařazení dle katalogu **16 01 14\*** – Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

**Škodlivost : H5 (škodlivost zdraví)**

**Kód nebezpečnosti : Y6**

Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu :

Lze plnit opakovaně ! Nepoužitelný obal odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu! Nejvhodnějším způsobem likvidace je spalování v určených spalovnách pro nebezpečné odpady. Obaly, které nelze vyčistit, se musí likvidovat stejným způsobem.

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](http://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 pl.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

**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 předpisech:**

**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



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení ES 1907/2006**  
**AGRIMEX - KOLEKTON P**

Datum vydání: 2.8.2004  
Datum revize: 21.5.2018  
Strana : 8 z 8

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**

Nebylo provedeno – není zapotřebí.

**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  
LC<sub>50</sub> Střední letální koncentrace  
NOEC Koncentrace bez pozorovaného účinku  
PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxické  
NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť  
PEL Nejvyšší přípustný expoziční limit  
VOC Těkavé organické látky

**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.  
**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.  
**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 seznáme 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