



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AGRIMEX - TERMOFROST E

Datum vydání: 2.8.2004
Datum revize: 9.9.2019
Strana : 1 ze 9

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

1.1. Identifikátor výrobku: AGRIMEX - TERMOFROST E

Látka/směs směs

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

Teplosměnná antikorozní kapalina s nízkým bodem tuhnutí pro topné systémy.

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@grimex.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 :

Acute Tox. 4, H302

STOR RE. 2, H373

Repr. 2, H361

Plné znění klasifikací a H-vět je uváděn v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici.
Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

2.2. Prvky označení :

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Nebezpečné látky

ethan-1,2-diol

Standartní věty o nebezpečnosti :

H302 : Zdraví škodlivý při požití.

H373 : Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici.

H361: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AGRIMEX - TERMOFROST E

Datum vydání: 2.8.2004
Datum revize: 9.9.2019
Strana : 2 ze 9

Pokyny pro bezpečné zacházení :

- P102 :** Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P233 :** Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P260 :** Nevdechujte páry.
- P270 :** Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- P280 :** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ obličejový štít.
- P330 :** Vypláchněte ústa.
- P314 :** Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P501 :** Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

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) v platném znění.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH :

3.1. Látky

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs se níže uvedených látek a příměsí.

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

Název	Číslo CAS Číslo ES	Obsah v (%)	Klasifikace 1272/2008/ES
Ethandiol 1,2 (Etylenglykol, MEG)	107-21-1 203-473-3	> 75 %	Akutní toxicita oral. 4.kategorie H302 Zdraví škodlivý, STOT RE 2 H373
Inhibitor koroze – směs, kryto obchodním tajemstvím výrobce	- -	< 25 %	- -

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 16.

3.3. Látky obsažené v inhibitorové směsi

Sodium 2-ethylhexanoate, ES: 243-283-8 (GHS: Repr.2 H361d) > 3 %; Imidazole, ES: 206-019-2 (GHS: Acute Tox.4, Skin corr.1b, Repr.2, H302, H314, H361d) < 1 %; 1,2 ethanediol, ES: 203-473-3; Glycerol, ES: 200-289-5, Denatonium Benzoate (Bitrex), ES: 223-095-2

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC :

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, a mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodu 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AGRIMEX - TERMOFROST E

Datum vydání: 2.8.2004
Datum revize: 9.9.2019
Strana : 3 ze 9

- Po nadýchání : Postiženého udržujte v klidu, přemístěte ho na čerstvý vzduch, uložte ho do stabilizované polohy. V případě nutnosti podporujte dýchání. Okamžitě zajistěte lékařskou pomoc.
- Po styku s kůží : Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv, zasažené místo důkladně omýt teplou vodou a mýdlem, pokožku ošetřete reparačním krémem. Pracovní oděv před dalším použitím řádně vyčistěte.
- Po zasažení očí : Ihned vymývat oči čistou vodou po dobu 15 minut při roztažených víčkách, vyjměte kontaktní čočky. Okamžitě vyhledejte očního lékaře.
- Po požití : Ihned vypláchněte ústa čistou vodou. **NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ**, pokud postižený zvrací, zabránit vdechnutí zvratků jeho uložením do stabilizované polohy. **NEPODÁVAT** nic k jídlu ani k pití zvláště ne mléko a alkohol, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Poruchy vědomí, kóma, závratě

Při styku s kůží

U citlivých osob zčervenání pokožky.

Při zasažení očí

Dráždí.

Při požití

Nevolnost, zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU :

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva : Střední a těžká pěna, tříštěný vodní proud. Hasící dávku penidla nutno zdvojnásobit nebo použít pěnu proti alkoholu.

Nevhodná hasiva : nejsou známy

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi :

Při hoření vznikají oxidy uhlíku a další zdraví škodlivé sloučeniny uhlíku. Páry kapaliny jsou těžší než vzduch a se vzduchem vytvářejí výbušnou směs. 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“. Pro únik ze zamořeného prostoru použijte masku s filtrem proti organickým parám a plynům. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a také potřísnění oděvu. Používejte ochranné pracovní prostředky. Nebezpečí uklouznutí. Rozlitou kapalinu ihned odstraňte.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AGRIMEX - TERMOFROST E

Datum vydání: 2.8.2004
Datum revize: 9.9.2019
Strana : 4 ze 9

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. V žádném případě nesmí dojít k požití chladicí kapaliny. Je zakázána manipulace 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 + 25°C. 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 :

ethylenglykol : NPEL 104 mg/m³ (krátkodobý)

NPEL 52 mg/m³ (průměrný)

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.

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 : 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 likvidujte dle bodu 13.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AGRIMEX - TERMOFROST E

Datum vydání: 2.8.2004
Datum revize: 9.9.2019
Strana : 5 ze 9

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :

- Vzhled :** mírně viskózní kapalina
Barva: čirá, modrozelená
Zápach (vůně) : slabý zápach po surovinách
Prahová hodnota zápachu : nestanovena
Hodnota pH (20°C) : ve směsi s vodou 1:2 7,0 – 9,0
Teplota tání (°C) : cca -20 (neředěný)
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) : 171
Bod vzplanutí (°C) : > 123
Rychlost odpařování : nestanovena
Hořlavost : hořlavá kapalina (hořlavina IV. třídy)
Meze výbušnosti : horní mez (% obj.) : 53
dolní mez (% obj.) : 3,2
Tlak páry (při 20°C) : 0,08 hPa
Hustota páry : nestanovena
Relativní hustota (při 20°C) : 1 120 - 1140 kg/m³
Rozpustnost (při 20°C) :
- ve vodě rozpustný v libovolném poměru
- v tucích nestanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : - 1,36 log Pow (etylenglykol)
Teplota samovznícení : nestanovena
Teplota rozkladu : není k dispozici
Viskozita : nestanovena
Výbušné vlastnosti : nepředpokládají se
Oxidační vlastnosti : reaguje s kyslíkem a okysličovadly
- ### **9.2. Další informace :**
- Teplota tuhnutí (°C) :** – 35 (ve směsi s vodou 1 : 1)
Obsah organických rozpouštědel : 0,94 kg/1kg produktu
Obsah celkového organického uhlíku : 0,36 kg/1kg produktu
Obsah netěkavých látek : < 5 % 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, fluorem
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 okysličovadly.
10.5. Neslučitelné materiály : Reaguje s kyslíkem a jinými oxidovadly, silnými kyselinami a zásadami, alkalickými kovy. Roztoky narušují 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 etylenglykol a jeho směsi podobného typu. Je nebezpečný při požití. Proti náhodnému požití je přidána odpuzující hořká látka.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AGRIMEX - TERMOFROST E

Datum vydání: 2.8.2004
Datum revize: 9.9.2019
Strana : 6 ze 9

11.1. Informace o toxikologických účincích

- a) Akutní toxicita : LD₅₀, orálně : > 5 000 mg/kg (potkan)
LD₅₀, dermálně : > 3500 mg/kg (myš)
LC₅₀ inhalačně : > 2,5 mg/l (potkan/6 hod)
- 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 : myš (játra hist.) NOAEL : 1500 mg/kg/den
LOAEL : 3000 mg/kg/den
- g) Toxicita pro reprodukci : negativní (myš, krysa)
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : nevratné poškození ledvin (odhadovaná smrtelná dávka pro dospělého člověka okolo 100 ml).
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice :
opakovaně krysa orálně NOAEL : 220 mg/kg/den (pravděpodobná, nelze jednoznačně určit)
Cílové orgány – ledviny
- j) Nebezpečnost při vdechnutí : pro směs není stanovena ani známa.

11.2. Další informace

Hodnocení směsi : Toxická při požití, na základě výsledků primární kožní dráždivosti neškodná, nedráždí pokožku ani po opakované aplikaci. Dlouhodobý kontakt kůži odmašťuje a vysušuje. Směs minimálně dráždí spojivkové sliznice očí při jednorázové aplikaci, výplach dráždivé účinky anuluje. Jako aerosol má nebezpečné účinky na oči a při vdechování působí obdobně jako při požití. Pokožkou se málo vstřebává. Páry jsou nebezpečné, působí narkoticky - zasahují vědomí, poškozují ledviny a centrální nervový systém. K těmto symptomům, diagnóze a nálezům může dojít při nízkých dávkách HoDL₅₀ smrtící peronální dávka pro člověka : 1,5 g/kg.

Poznámka : Hodnocení směsi jako toxické pro reprodukci (R 36 / H361d) je dáno obsahem použitého inhibičního prostředku sodium 2-ethylhexanoate v množství větším jak 1 %.

Informace k němu na vyžádání.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

12.1. Toxicita

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

LC₅₀, 96 hod., ryby *Leuciscus* : > 100 mg/l

EC₅₀, 48 hod., bezobratlí : > 100 mg/l

EC₅₀, 72 hod., vodní rostliny : >100 mg/l

Mikroorganismy/působení na aktivovaný kal : DEV-L2 < 1 000 mg/l

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

Ve vodním prostředí :

LC₅₀ *Carassius aureus* > 5000 mg/l/24 hod

LC₅₀ *Pimephales promelas* 72860 mg/l/96 hod

LC₅₀ *Poecilia reticulata* 49 300 ppm/7 dní

EC₅₀/48h *Daphnia magna* 13900 – 57600 mg/l

EC₅₀ řasy/96 h 6500 – 13000 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

Chronická toxicita :

NOEC(7d) ryby 15380 mg/l (*Pimephales promelas*)

NOEC(7d) dafnie 8590 mg/l (*Ceriodaphnia* sp.)

Mikroorganismy :



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AGRIMEX - TERMOFROST E

Datum vydání: 2.8.2004
Datum revize: 9.9.2019
Strana : 7 ze 9

bakterie TTC (EC5/16h) > 10000 mg/l (Pseudomonas putida)

Nevypouštějte bez vyčištění do přírodních vod.

12.2. Persistence a rozložitelnost :

Zkušební postup : OECD 301 A (nová verze)

Metoda analýzy : úbytek DOC

Stupeň odbouratelnosti : 90 - 100 %

Vyhodnocení : Snadno biologicky odbouratelný ve vodním prostředí i v půdě. Rozklad na vzduchu pomalý, DT₅₀ cca 46,3 hod. Žádné údaje o hydrolýze.

12.3. Biokaumulační potenciál : BCF 0,21 až 0,61 (nebude se bioakumulovat ve vodních organismech)

12.4. Mobilita : hodnota Koc 4 (koeficient půdní sorpce), což naznačuje vysokou mobilitu v půdě.

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

12.6. Další nepříznivé účinky : nejsou k dispozici

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

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 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

Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu :

- 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

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 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 : -

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AGRIMEX - TERMOFROST E

Datum vydání: 2.8.2004
Datum revize: 9.9.2019
Strana : 8 ze 9

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

Omezení ve smyslu přílohy XVII, Nařízení (ES) č.552/2009 k nařízení EP č. 1907/2006, bodu 3: zákaz použití v lampách, dekorativních předmětech a pod.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

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
NOEC Koncentrace bez pozorovaného účinku
PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxické

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 :

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H373 Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P260 Nevdechujte páry.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
P330 Vypláchněte ústa.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
AGRIMEX - TERMOFROST E

Datum vydání: 2.8.2004
Datum revize: 9.9.2019
Strana : 9 ze 9

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