



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
ANTIFREEZE F

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize 31.7.2018
Strana : 1 ze 9

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

1.1. Identifikátor výrobku: ANTIFREEZE F

Látka/směs směs

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

Nemrzoucí chladicí kapalina pro spalovací motory včetně hliníkových.
Nedoporučená použití : Nejsou stanovena

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 klasifikována jako nebezpečná.

Acute Tox. 4, H302

Repr. 2, H361d

STOT RE 2, H373

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici. Podezření na poškození 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 orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H 361d Podezření na poškození plodu v těle matky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
ANTIFREEZE F

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize: 31.7.2018
Strana : 2 ze 9

Pokyny pro bezpečné zacházení :

- P102 :** Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P233 :** Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P260 :** Nevdechujte páry.
- P264 :** Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
- P270 :** Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- P280 :** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
- P330 :** Vypláchněte ústa.
- P314 :** Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P501 :** Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Pokyny 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 v platném znění.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH :

3.1. Látky

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
Ethandiol 1,2 (Etylenglykol, MEG)	107-21-1 203-473-3	> 75	Akutní toxicita oral. 4.kategorie H302 Zdraví škodlivý, STOT RE 2 H373
2-Ethylhexanoát sodný	19766-89-3 243-283-8	≤ 3,75	Toxický pro reprodukci, Repr. 2, H361 d

Úplné znění H - vět je uvedeno v bodě 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC :

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečí. Projeví-li se zdravotní tíže 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. 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 masáž srdce. 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
ANTIFREEZE F

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize: 31.7..2018
Strana : 3 ze 9

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

Příznaky připomínající opilost po požití i nadýchání, později závratě a zvracení, prudké bolesti břicha, poruchy vědomí až kóma. U citlivých osob při potřísnění zčervenání pokožky.

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 pěnidla 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 rozliti 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
ANTIFREEZE F

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize: 31.7.2018
Strana : 4 ze 9

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.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :

Vzhled : mírně viskózní kapalina

Barva: čirá, červenofialová

Zápach (vůně) : slabý zápach po surovinách

Prahová hodnota zápachu : nestanovena

Hodnota pH (20°C) : ve směsi s vodou 1:2 7,0 – 9,0



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
ANTIFREEZE F

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize: 31.7.2018
Strana : 5 ze 9

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 a-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 : Zabraňte 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.

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)



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
ANTIFREEZE F

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize: 31.7.2018
Strana : 6 ze 9

- 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 kůže 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 etylenglykol – hlavní složku přípravku :

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 inhibiči 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 :

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

Nevypouštějte bez vyčištění do přírodních vod



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
ANTIFREEZE F

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize: 31.7.2018
Strana : 7 ze 9

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 hydrolyze.

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, čistící a ochrannou tkaninu likvidovat spalováním u oprávněných firem (osob) jako odpad kód **15 02 02*** - Absorpční činidla, filtrační materiál (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící 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 znečištěnými.

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
ANTIFREEZE F

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize: 31.7.2018
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

Pelelová 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 :

H 302 Zdraví škodlivý při požití.

H 373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle nařízení ES 1907/2006
ANTIFREEZE F

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize: 31.7.2018
Strana : 9 ze 9

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