



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**ANTIFREEZE G**

Datum vydání: 21.7.2010  
Datum revize: 31.7.2018  
Strana : 1 ze 9

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

**1.1. Identifikátor výrobku: ANTIFREEZE G**

Látka/směs                      směs

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

Nemrznoucí chladicí kapalina pro spalovací motory včetně hliníkových s prodlouženou účinností inhibitorů.

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 je 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



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**ANTIFREEZE G**

Datum vydání: 21.7.2010  
Datum revize: 31.7.2018  
Strana : 2 ze 9

**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.

**Pokyny pro bezpečné zacházení :**

**P102** : Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P233** : Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**P260** : Nevdechujte páry.

**P264** : Po manipulaci 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.

**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 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	> 95	Akutní toxicita oral. 4.kategorie <b>H302</b> Zdraví škodlivý, STOT RE 2 <b>H373</b>
Sodium 2- etylhexanoate	19766-89-3 243-283-8	≤ 3,75	Toxicita pro reprodukci_2.kategorie <b>H361d</b>

Úplné znění H - vět je uvedeno v bodě 16.

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC :**

**4.1. Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo případné pochybnosti, 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 sam, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu – okamžitě uvádějte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení ES 1907/2006**  
**ANTIFREEZE G**

Datum vydání: 21.7.2010  
Datum revize: 31.7.2018  
Strana : 3 ze 9

Při vdechnutí : Postiženého udržujte v klidu, přemístěte ho na čerstvý vzduch, uložte ho do stabilizované polohy. V případě nutnosti podporujte dýchání. Okamžitě zajistěte lékařskou pomoc.

Při 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.

Při zasažení očí : Ihned vymývat oči čistou vodou po dobu 15 minut při roztažených víčkách, vyjměte kontaktní čočky. Okamžitě vyhledejte očního lékaře.

Při 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**

Pocit opilsti, závratě, zvracení, prudké bolesti břicha, poruchy vědomí kóma.

##### **Při styku s kůží**

Dermatitida.

##### **Při zasažení očí**

Dráždí.

##### **Při požití**

Pocit opilsti, závratě, zvracení, prudké bolesti břicha, poruchy vědomí kóma.

#### **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 dýchačí 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**  
**ANTIFREEZE G**

Datum vydání: 21.7.2010  
Datum revize: 31.7.2018  
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 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. 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/m<sup>3</sup> (krátkodobý)

NPEL 52 mg/m<sup>3</sup> (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 likvidujete dle bodu 13.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**ANTIFREEZE G**

Datum vydání: 21.7.2010  
Datum revize: 31.7.2018  
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, červenofialová

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

**Prahová hodnota zápachu :** nestanovena

**Hodnota pH (20°C) :** ve směsi s vodou 1:2 8,0 – 9,0

**Teplota tání (°C) :** cca -20 ( neředěný)

**Teplota (rozmezí teplot) varu ( °C ) :** 170

**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) :** 1 110 - 1120 kg/m<sup>3</sup>

**Rozpustnost (při 20°C) :**

- ve vodě rozpustný v libovolném poměru

- v tucích nestanovena

**Rozdělovací koeficient a-oktanol/voda :** - 1,36 log Pow (etylénglykol)

**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 ) :** – 37 (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.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**ANTIFREEZE G**

Datum vydání: 21.7.2010  
Datum revize: 31.7.2018  
Strana : 6 ze 9

### **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 : LD<sub>50</sub>, orálně : > 5 000 mg/kg (potkan)  
LD<sub>50</sub>, dermálně : > 3500 mg/kg (myš)  
LC<sub>50</sub> 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 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 HoDL<sub>50</sub> smrtící peronální dávka pro člověka : 1,5 g/kg.

**Poznámka : Hodnocení směsi jako toxické pro reprodukci (R 63 / 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 :

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby *Leuciscus* : > 100 mg/l

EC<sub>50</sub>, 48 hod., bezobratlí : > 100 mg/l

EC<sub>50</sub>, 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.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**ANTIFREEZE G**

Datum vydání: 21.7.2010  
Datum revize: 31.7.2018  
Strana : 7 ze 9

Ve vodním prostředí :

LC<sub>50</sub> Carassius aureus > 5000 mg/l/24 hod

LC<sub>50</sub> Pimephales promelas 72860 mg/l/96 hod

LC<sub>50</sub> Poecilia reticulata 49 300 ppm/7 dní

EC<sub>50</sub>/48h Daphnia magna 13900 – 57600 mg/l

EC<sub>50</sub> 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 (EC<sub>5</sub>/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, DT<sub>50</sub> 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 materiál (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.

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 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)



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**dle nařízení ES 1907/2006**  
**ANTIFREEZE G**

Datum vydání: 21.7.2010  
Datum revize: 31.7.2018  
Strana : 8 ze 9

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

**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 :** -

**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

LC<sub>50</sub> 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





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle nařízení ES 1907/2006  
**ANTIFREEZE G**

Datum vydání: 21.7.2010  
Datum revize: 31.7.2018  
Strana : 9 ze 9

**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 :**

-

**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 seznámt 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