

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku: **AQUAFREEZE G12 Nemrznoucí směs do chladiců**

Datum vyhotovení: 05.10.2009

Revize:

Verze etikety:

Strana: 1/10

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

**1.1 Identifikace přípravku:** AGUAFREEZE G12

**Registrační číslo látky** Nepřiděluje se - nejde o látku.

**Jiný název/identifikační číslo** Neuvedeno/neuvedeno

**1.2 Použití přípravku:**

**Účel použití** Technická kapalina, nemrznoucí koncentrát do chladiců automobilů, odpovídá normě VW TL 774-D a je určena pro všechny typy motorů, včetně celohliníkových motorů.

**1.3 Identifikace společnosti nebo podniku**

**Jméno nebo obchodní jméno:** CARLOGIC s.r.o.

**Identifikační číslo:** 28961803

**Místo podnikání nebo sídlo:** Všenorská 1, Řitka, PSČ 25203, Česká republika

**Telefon/Fax/www:** +420 318 611096, [www.carlogic.cz](http://www.carlogic.cz)

**e-mail:** info@carlogic.cz

**Telefon pro naléhavé situace:** Neuveden.

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** (při ohrožení života a zdraví v ČR)

**Nouzové telefonní číslo– nepřetržitě:** +420 224 919 293, +420 224 915 402 nebo +420 224 914 575

**Adresa -Toxikologické informační středisko (TIS),** Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, ČR

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování přípravku**

Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění). Přípravek je klasifikován/ označován jako nebezpečný: Zdraví škodlivý.

**2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka** Zdraví škodlivý při požití.

**2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí** Přípravek nebezpečný pro životní prostředí.

**2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností:** Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

**2.5 Nesprávné použití a jiná nebezpečí** Používat jen pro uvedený účel ad bod 1.2.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1 Chemická charakteristika přípravku**

Kapalina na bázi ethylenglykolu a antikorozivních aditiv.

Obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Ostatní komponenty (pokud je přípravek obsahuje) buď nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění) nebo jsou obsaženy pod hranicí, již je třeba brát v úvahu při klasifikaci přípravku (§ 3 odst. 2 zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů). (V podrobnostech odst. 3.2)

**3.2 Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí (viz odstavec 15.3.1)**

Chemický název	Koncentrace-rozmezí (%)	Identifikační čísla CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná) Symboly nebezpečnosti R-věty S-věty	Klasifikace dle uvedeného koncentračního limitu
Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol	85-95	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 -	Xn R 22 S (2)	-
Sodium-2-ethylhexanoate	<2	19766-89-3 243-283-8	Xn R 63 S 2-26-28-36/39	-

### 3.3 Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku: **AQUAFREEZE G12 Nemrznoucí směs do chladiců**

Datum vyhotovení: 05.10.2009

Revize:

Verze etikety:

Strana: 2/10

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v položce 16, odstavec 16.1.

## **4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Okamžitá lékařská pomoc** Při obvyklém, doporučeném použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, projeví-li se zdravotní obtíže.

**4.2 Všeobecné pokyny** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

### **4.3 Při nadýchání**

**4.3.1 Příznaky a účinky:** Při inhalaci může dojít k dráždění sliznic dýchacích cest. Podle výše expozice se mohou objevit bolesti hlavy, ospalost, nevolnost, závratě, v krajním případě ztráta vědomí.

**4.3.2 První pomoc:** Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### **4.4 Při styku s kůží**

**4.4.1 Příznaky a účinky:** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží (zarudnutí, svědění). Kůži odmašťuje a vysušuje.

**4.4.2 První pomoc:** Odložte kontaminovaný oděv. Umyjte zasažené části pokožky pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Postižené místo promažte vhodným reparačním krémem.

### **4.5 Při zasažení očí**

**4.5.1 Příznaky a účinky:** Dráždí oční spojivky (zarudnutí, pálení v očích, slzení).

**4.5.2 První pomoc:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

### **4.6 Při požití**

**4.6.1 Příznaky a účinky:** Nebezpečí selhání jater a ledvin.

**4.6.2 První pomoc:** Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte důkladně vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Dejte vypít vodu. Nevyvolávejte zvracení, pouze pokud samovolně zvrací, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při požití toxických dávek (u člověka asi 100ml) podejte co nejdříve asi 50-60ml ethylalkoholu, tedy asi 1-1,5 dcl 40% alkohol. destilátu. Co nejrychleji vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo tento bezpečnostní list.

**4.7 Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:** Kontrola příznaků a zdravotního stavu pacienta.

## **5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Vhodná hasiva:** Pěna, prášek, oxid uhličitý.

**5.2 Nevhodná hasiva ( i ta, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):** Vodní proud. Při průniku přímého vodního proudu do horké kapaliny může dojít k prudkému vývinu páry nebo výbuchu.

**5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/přípravku, produktům hoření, vznikajícím plynům:**

Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, sazí. Nevdechujte zplodiny požáru. Je třeba počítat s tím, že unikající (hořlavé) plyny, zpravidla těžší než vzduch, se shromažďují na nejnižších místech (jámy, sklepy, při zemi či podlaze) a mohou v důsledku iniciace požárem opět vzplanout nebo explodovat. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňují podle místně platných předpisů. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru, v krajním případě je chladte vodou.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Úplný ochranný protichemický oblek, izolační dýchací přístroj. Náradí a výstroj z nejiskřivého materiálu.

## **6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:** Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/aerosol. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Zajistěte dobré větrání. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Odstraňte všechny zdroje zapálení, použijte nejiskřící náradí. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v položkách 7 a 8.

**6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte širokému rozlití přípravku (např. universálními nebo chemickými sorpčními ponožkami) a zejména kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí takového množství do kanalizace nebo

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku: **AQUAFREEZE G12 Nemrznoucí směs do chladiců**

Datum vyhotovení: 05.10.2009

Revize:

Verze etikety:

Strana: 3/10

vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu. event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13.

**6.3 Metody čištění a zneškodňování:** Při úniku velkého množství přípravku odčerpejte, zbytek pokryjte absorbujícím materiálem (písek, infusoriová hlinka, universální absorpční materiály) a shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zneškodňujte jej v souladu s místně platnými předpisy – viz položka 13. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (kontaminované) plochy velkým množstvím vody popř. vhodného čisticího prostředku.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení

**7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Zajistěte dobré větrání. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci s hořlavými a narkoticky účinkujícími látkami. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Pracujte v souladu s návodem k použití; při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.

**7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz položka 6.

**7.1.3 Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:**

Zabraňte úniku přípravku.

### 7.2 Skladování

**7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte pouze v originálním, dobře uzavřeném balení v chladných, suchých a dobře větraných prostorách do max. teploty 30°C. Neskladujte spolu se silnými kyselinami a oxidačními činidly; je riziko vzniku nebezpečných reakcí. Chraňte před teplem, přímým slunečním světlem. Při dlouhodobém skladování se doporučuje skladovat přípravek pod atmosférou dusíku (přetlak 0,49 kPa).

**7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací prostory:** Neuvedeno.

**7.2.3 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby:** Jako materiál pro obaly se doporučuje plast, nerez popř. další materiály. Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivými. Skladujte mimo dosah dětí.

**7.3 Specifické použití:** Technická kapalina, nemrznoucí koncentrát do chladiců automobilů, odpovídá normě VW TL 774-D a je určena pro všechny typy motorů, včetně celohliníkových motorů.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

**8.1.1 Expoziční limity v pracovním prostředí:** Při používání přípravku nejezte, nepijte. Dodržujte hygienická opatření zák.č.258/2000 Sb, zákon o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády 178/2001 Sb.

Složky s mezními hodnotami, které je nutno kontrolovat ve vztahu k pracovišti:

Ethylenglykol	expoziční limit PEL(mg.m <sup>-3</sup> )	50
	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )	100
	Faktor přepočtu na ppm	0,394

- při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

**8.1.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:** -.

**8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET):** Odpadá.

**8.1.2.1 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů:** Odpadá.

**8.1.3 Scénáře expozice:** Odpadá.

### 8.2 Omezování expozice

**8.2.1 Kolektivní opatření a technické kontroly:** Dodržujte obvyklá základní hygienická a bezpečnostní opatření při práci. Pracovník manipulující při výrobě s jednotlivými složkami, musí být řádně proškolen a upozorněn na hrozící nebezpečí. Doporučené ochranné pracovní pomůcky-ochranný pracovní oblek, rukavice a ochranné brýle a maska s filtrem.

#### 8.2.2 Osobní ochranné pracovní prostředky

**8.2.2.1 Ochrana dýchacích orgánů:** Při manipulaci s jednotlivými složkami přípravku i s přípravkem samotným je vhodné zajistit dostatečné odvětrání. Používat masku s filtrem proti organickým aerosolům a parám, typ:A. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použít izolační dýchací přístroj.

**8.2.2.2 Ochrana rukou:** Při práci vhodné ochranné pryžové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle Přílohy C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit. Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic:NBR (nitril-butadienový kaučuk), CR (chloroprenový kaučuk), přírodní kaučuk, neopren, PVC (polyvinylchlorid), viton.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku: **AQUAFREEZE G12 Nemrznoucí směs do chladiců**

Datum vyhotovení: 05.10.2009

Revize:

Verze etikety:

Strana: 4/10

Může-li dojít k dlouhodobému nebo často opakovanému styku, doporučuje se používat rukavice ochranné třídy 5 nebo vyšší (doba průsaku > 240 min nebo >480 min).

Je nutno zvážit i další související faktory: možnost proříznutí, propíchnutí, zručnost pracovníka, tepelná ochrana, atd. Při opakovaném používání, po ukončení práce rukavice pečlivě očistit a uchovat na dobře větraném místě.

**8.2.2.3 Ochrana očí:** Při práci (podle charakteru vykonávané práce, zejména při níž může docházet k rozprašování nebo zahřívání přípravku) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení, která byla vydána v říjnu 2002.

### **8.2.2.4 Ochrana kůže (celého těla)**

Při stálé práci pracovní (ochranný) oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:** Zabránit vniknutí do povrchových vodotečí, kanalizace a půdy. Zajistit celkové a místní účinné větrání, odsávání.

## **9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Obecné informace:**

**Skupenství (při 20°C)/vzhled** Kapalina.

**Barva** růžová.

**Zápach (vůně)** charakteristický.

### **9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

**Hodnota pH (při 20°C) : 33 obj.% v dest.vodě:** 7,7 – 8,5

**Bod varu / rozmezí bodu varu(°C)** 180-190.

**Destilační rozmezí (°C)** Neuvádí se.

**Bod vzplanutí (°C)** 111.

**Výbušné vlastnosti** 3,2 – 15,3 obj.%

**Oxidační vlastnosti** reaguje s oxid. činidly

**Tlak par (při 20°C)** <0,1hPa

**Relativní hustota (při 15°C) (kg/m<sup>3</sup>)** 1,11-1,14

**Relativní hustota (voda = 1)** Nestanoveno.

**Rozpustnost (při 20°C) ve vodě** rozpustný

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda** -1,93 (ethylenglykol)

**Dynamická viskozita (při 20°C)** 20-30 mPa.s

**Hustota par (při 20°C)** Nestanoveno.

**Rychlost odpařování** Nestanoveno.

### **9.3 Další informace**

**Mísitelnost** Nestanoveno.

**Rozpustnost v tucích(při 20°C)** Nenalezeno.

**Vodivost** Nenalezeno.

**Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)** -70až -80.

**Třída plynů** Nenalezeno.

**Bod hoření(°C):** Nestanoveno.

**Další informace:** Nestanoveno.

## **10. STÁLOST A REAKTIVITA**

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází. Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek a tlaku.

**10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení.

**10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Silné kyseliny a silné zásady a silná oxidační činidla, tj. např. peroxid vodíku, kyselina dusičná, kyselina chloristá, oxid chromový, .

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého. (viz položka 5).

**10.4 Další požadavky na stálost a reaktivitu**

**Potřeba stabilizátoru v přípravku** Odpadá.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku: **AQUAFREEZE G12 Nemrznoucí směs do chladiců**

Datum vyhotovení: 05.10.2009

Revize:

Verze etikety:

Strana: 5/10

**Možnost nebezpečné exotermní reakce** Odpadá.

**Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost přípravku** Odpadá.

**Nebezpečné rozkladné produkty při styku přípravku a vodou** Odpadá.

**Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty** Odpadá.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Toxicita přípravku

11.1.1 Akutní toxicita smrtelná dávka pro člověka je asi 100 ml

#### 11.1.1.1 Přípravku

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: Nestanovena.

#### 11.1.1.2 Komponent přípravku

**Monoethylenglykol (CAS 107-21-1):**

##### Akutní toxicita

LD50 (potkan, orálně) = 4700 mg/kg

LD50 (myš, orálně) = 5500 mg/kg

LD50 (potkan, dermálně) = 9530 ppm (6 hod)

LC50 (inhalačně, pro plyny a páry, potkan) = 10876 mg/m<sup>3</sup>

**Toxicita po opakovaných dávkách:** U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány: játra, ledviny.

**Toxicita pro reprodukci:** Neuvedeno.

#### 11.1.2 Dráždivost nebo žravost pro přípravek(odhad/netestováno)

**pro kůži** Odmašťuje, vysušuje a dráždí.

**pro oči** Dráždí.

**Monoethylenglykol (CAS 107-21-1):**

Oční dráždivost: králík: 500 mg/24h – mírně dráždivý

Oční dráždivost: králík: 1440 mg/6h – středně dráždivý

Kožní dráždivost: králík: 550 mg – mírně dráždivý.

11.1.3 **Senzibilizace:** Pro přípravek nestanovena. Není známo, že by přípravek vyvolával senzibilizaci.

11.1.4 **Narkotické účinky:** Páry mají narkotické účinky.

11.1.5 **Subchronická - chronická toxicita přípravku (event. jeho komponent):** Při dlouhodobém nebo opakovaném požití přípravku, může dojít k poškození ledvin, poškození jater a poškození centrální nervové soustavy.

11.1.6 **Karcinogenita:** Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.

11.1.7 **Mutagenita:** Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.

11.1.8 **Toxicita pro reprodukci:** Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické pro reprodukci z hlediska jejich účinku na člověka

11.1.9 **Toxikokinetika, metabolismus a distribuce komponent přípravku:** Údaje nevyhledávány.

11.2 **Zkušenosti z působení na člověka:** Pokožkou se vstřebává málo, ale má dráždivý účinek. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit, podle množství požití dávky: bolesti břicha, hlavy, závratě, ospalost, nevolnost, zvracení, stav opilosti, pokles krevního tlaku, poruchy vědomí, kóma.

11.3 **Další údaje - např. je-li rozpor mezi údaji u jednotlivých látek a skutečným účinkem přípravku (nepovinné)**

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro přípravek nejsou relevantní údaje tohoto charakteru k dispozici. Vychází se z údajů pro Monoethylenglykol.

12.1 **Ekotoxicita** Neuvedena.

### 12.1.1 Akutní toxicita

12.1.1.1 **Přípravku pro vodní organismy:** Nestanovena.

12.1.1.2 **Komponent přípravku pro vodní organismy:**

**Monoethylenglykol (CAS 107-21-1):**

#### Ekotoxicita:

LC50,ryby (mg/dm<sup>3</sup>): Salmo gaidneri = 18500 (96 hod)

LC50,ryby (mg/dm<sup>3</sup>): Oncorhynchus mykiss = 41000 (96 hod)

LC50,ryby (mg/dm<sup>3</sup>): Lepomis macrochirus = 27500-41000 (96 hod)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku: **AQUAFREEZE G12 Nemrznoucí směs do chladiců**

Datum vyhotovení: 05.10.2009

Revize:

Verze etikety:

Strana: 6/10

**EC50, bezobratlí (mg/dm<sup>3</sup>):** Daphnia magna = 46300 (48 hod)

**EC50 řasy (mg/dm<sup>3</sup>):** Selenastrum capricornutum > 100

**EC50 mikroorganismy (mg/dm<sup>3</sup>):** phytobacterium phosthoreum = 620 (30 min)

**Mobilita:** dobře rozpustný ve vodě. Může proniknout do podzemních vod nebo se rozptýlit na velkou dálku. Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda log (Pow): 1,93

**Persistence a rozložitelnost:** Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadné biologické rozložitelnosti bylo dosaženo v testech OECD:

Test OECD 301 A: biodegradace 70 % (5 dní)

**Bioakumulační potenciál:** Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná, vzhledem k rozdělovacímu koeficientu n-oktanol/voda.

**Výsledky posouzení PBT:** Neuposouzeno

**Jiné nepříznivé účinky:** Nejsou známy

## 12.1.2 Chronická toxicita

**12.1.1.3 Látky pro vodní organismy:** Nestanovena.

**12.1.1.4 Komponent přípravku pro vodní organismy:** Nestanovena.

**12.1.3 Toxicita pro další organismy:** Nestanovena.

**12.2 Mobilita** Nestanoveno

**Distribuce do složek životního prostředí** Nestanoveno.

**Povrchové napětí** Nestanoveno.

**Absorpce nebo desorpce** Nestanoveno.

**12.3 Perzistence a rozložitelnost:** Nestanoveno.

**12.4 Bioakumulační potenciál:** Komponenty přípravku jsou snadno odbouratelné (biodegradabilní).

**12.5 Výsledky posouzení PBT:** Neuvedeno.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Možné riziko při odstraňování:** Významné riziko nevzniká.

**13.1.1 Způsoby zneškodňování přípravku:** Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno.

**13.1.2 Způsoby zneškodňování znečištěného obalu:** Postupuje se dle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady.

-Kód druhu odpadu: 160114

-Název druhu odpadu: Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

-Kategorie odpadu: N (nebezpečný)

**13.2 Doporučené zařazení odpadu podle (vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění)**

-Kód druhu odpadu: 150110

-Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

-Kategorie odpadu: N (nebezpečný)

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Na přípravek se nevztahuje: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č.64/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Úmluva o mezinárodní přepravě, vyhlášená pod č.8/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 61/2000 Sb. o námořní plavbě.

### 14.1 Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

**14.2 Informace o přepravní klasifikaci** Neuvedeno.

**14.2.1 Námořní přeprava (IMDG):** Neuvedeno.

**14.2.2 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)** Neuvedeno

**14.2.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA):** Neuvedeno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku: **AQUAFREEZE G12 Nemrznoucí směs do chladiců**

Datum vyhotovení: 05.10.2009

Revize:

Verze etikety:

Strana: 7/10

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro přípravek:** Nebylo dosud provedeno.

### **15.2 Značení uvedená na štítku**

#### **15.2.1 Označování přípravku**

Přípravek je ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikován jako nebezpečný (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve platném znění).

#### **15.2.2 Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení**

*Písmenná označení se na obalech látek nebo přípravků již nepoužívají. (Bod 35 zák. č. 345/2005 Sb., jímž se novelizuje původní ustanovení zákona č. 356/2003 Sb., který se týká § 20 odst. 4 písm. c) a odst. 5 písm. d) a § 21 odst. 8 tohoto zákona.) Dále u karcinogenů, mutagenů a látek toxických pro reprodukci se již neuvádí ani slovní označení uváděné pod symbolem. (Body 5, 6, 7 a 8 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., které se týkají příloh č. 2 a 3 této vyhlášky.)*



zdraví škodlivý

**15.2.3 Chemický název nebezpečné látky nebo nebezpečných látek ve smyslu §4 odst. 1 písm. c) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění.** Ethan-1,2-diol

**15.2.4 Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty) podle § 6 a 8 a příloh č. 2, 5 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění**

*Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/přípravku) se R-věty podle přílohy č. 5, uvedou pouze formou textu. (Bod 9 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č. 5 této vyhlášky.)*

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

**15.2.5 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty) podle §7 a příloh č. 2, 6 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění (není-li možné tyto pokyny umístit na štítek nebo na obal, musí být k obalu přiloženy)**

*Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/přípravku) se S-věty podle přílohy č. 6, uvedou pouze formou textu. (Bod 10 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č. 6 této vyhlášky.)*

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

**15.2.6 Číslo ES podle EINECS, ELINCS nebo NLP:** Nevztahuje se (nejde o látku).

**15.2.7 Slova „označení ES“, pokud jde o látky uvedené v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek:** Nevztahuje se (nejde o látku).

**15.2.8 Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli:** Vztahuje se. Uvádí se dle objemu obalu.

**15.2.9 Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin ve smyslu §20 odst. 6 zákona 356/2003 Sb., v platném znění:** Nevztahuje se.

**15.2.10 Jiné hygienicky významné označení pro obaly určené k prodeji spotřebiteli podle §19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění:** Hmatatelná výstraha pro nevidomé je podle §19 odst. 2 písm. b) zákona č. 356/2004 Sb., v platném znění.

**15.2.11 Zvláštní úprava obalů přípravků klasifikovaných Xn s větou R 65, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, a to podle § 3 odst. 1 a) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění:** Nevztahuje se.

**15.2.12 Zvláštní úprava obalů přípravků obsahujících > 3 % methanolu nebo > 1 % dichlormethanu, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, musí podle § 3 odst. 1 b) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění:** Nevztahuje se.

**15.2.13 Omezené označování obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml podle § 8 odst. 3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění:** Nevztahuje se.

**15.2.14 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 7 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění:** Nevztahuje se.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku: **AQUAFREEZE G12 Nemrznoucí směs do chladiců**

Datum vyhotovení: 05.10.2009

Revize:

Verze etikety:

Strana: 8/10

**15.2.15 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění:** Nevztahuje se.

**15.2.16 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v Příloze č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění:** nevztahuje se.

**15.2.17 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky, uvedené pod položkami 29, 30 a 31 Přílohy č. 2 k vyhlášce č. 221/2004 Sb., v platném znění, resp. podle položek č. 28, 29 a 30 Přílohy XVII k nařízení REACH, platného od 1. června 2007:** Nevztahuje se.

**15.2.18 Zvláštní označení aerosolového rozprašovače podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., v platném znění, kromě výstražných symbolů nebezpečnosti (odstavec 15.1.1), R-vět (odstavec 15.1.3) a S-vět (odstavec 15.1.4). Značení musí být provedeno viditelně, čitelně a nesmazatelně:** Nevztahuje se.

**15.2.19 Zvláštní označení obalu podle § 20 odst. 1 písm. h) zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů, v platném znění:** Nevztahuje se.

**15.2.20 Zvláštní označení obalu podle § 31, odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), v platném znění:** Nevztahuje se.

**15.2.21 Zvláštní označení obalu podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.:**

hustota produktu

1,14 g/cm<sup>3</sup>

obsah organických rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem

0,95 kg/kg produktu

obsah celkového organického uhlíku

0,37 kg/kg produktu

obsah netěkavých látek vyjádřený objemovým %

5 % objemové

**15.2.22 Zvláštní označení obalu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech ve znění nařízení Komise (ES) č. 907/2006:** nevztahuje se.

**15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravku**

**15.3.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007.

**15.3.2 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku:**

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb., zákona č. 222/2006 Sb.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky č. 28/2007 Sb.

**15.3.3 Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku:**

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 362/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005

Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 110/2007 Sb.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, v platném znění, ve znění zákona č. 210/1990 Sb., ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 548/1991 Sb., zákona č. 550/1991 Sb., zákona č. 590/1992 Sb., zákona č. 15/1993 Sb., zákona č. 161/1993 Sb., zákona č. 307/1993 Sb., zákona č. 60/1995 Sb., zákona č. 14/1997 Sb., zákona č. 206/1996 Sb., zákona č. 79/1997 Sb., zákona č. 110/1997 Sb., zákona č. 83/1998 Sb., zákona č. 167/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 123/2000 Sb., zákona č. 132/2000 Sb., zákona č. 149/2000 Sb., zákona č. 258/2000 Sb., zákona č. 164/2001 Sb., zákona č. 260/2001 Sb., zákona č. 285/2002 Sb., zákona č. 290/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 130/2003 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 37/2004 Sb., zákona č. 53/2004 Sb., zákona č. 121/2004 Sb., zákona č. 156/2004 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 422/2004 Sb., zákona č. 436/2004 Sb., zákona č. 379/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 109/2006 Sb., zákona č. 115/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 225/2006 Sb., zákona č. 227/2006 Sb., zákona č. 245/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 111/2007 Sb. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 585/2006 Sb., zákona č. 181/2007 Sb. Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku: **AQUAFREEZE G12 Nemrznoucí směs do chladiců**

Datum vyhotovení: 05.10.2009

Revize:

Verze etikety:

Strana: 9/10

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

## **15.3.4 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku:**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 314/2006 Sb., Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb. Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a vyhlášky č. 168/2007 Sb. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb., vyhlášky č. 353/2005 Sb. Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb. Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění zákona č. 521/2002 Sb., zákona č. 92/2004 Sb., zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 695/2004 Sb., zákona č. 180/2005 Sb., zákona č. 385/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 212/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 230/2006 Sb., zákona č. 180/2007 Sb.

## **15.3.5 Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku:**

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

## **15.3.6 Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného přípravku:**

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2000 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s. Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 186/1998 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2002 Sb.m.s., sdělení č. 65/2003 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR). Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb.m.s., i č. 46/2003 Sb.m.s., č. 8/2004 Sb.m.s., č. 34/2005 Sb.m.s., č. 49/2006 Sb.m.s., č. 19/2007 Sb.m.s., Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., sdělení č. 251/1991 Sb., sdělení č. 29/1998 Sb., sdělení č. 60/1999 Sb., sdělení č. 9/2002 Sb.m.s., sdělení č. 46/2003 Sb.m.s., sdělení č. 8/2004 Sb.m.s., sdělení č. 34/2005 Sb.m.s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb., změněné Protokolem z roku 1990, vyhlášeným pod č. 274/1996 Sb. a Protokolem z roku 1999, vyhlášeným pod č. 49/2006 Sb.m.s. Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, ve znění zákona č. 189/1999 Sb., zákona č. 146/2000 Sb., zákona č. 258/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 225/2006 Sb. Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění zákona č. 136/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.

## **15.3.7 Další důležité předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku:** Nevztahuje se.

## **16. DALŠÍ INFORMACE**

### **16.1 Plná znění R-vět komponent přípravku, uvedených v položce 2 a 3**

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

**16.2 Pokyny pro proškolení:** Pracovník manipulující s nebezpečnými látkami uvedenými v bodě 2, označenými C, T, T+ nebo karcinogenní označené R45 nebo 49, mutagenní R 46 a toxické pro reprodukci označené jako R 60 nebo R61, musí být prokazatelně seznámen s nebezpečnými vlastnostmi chemických látek a chemických přípravků, se kterými nakládají, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí před jejich škodlivými účinky a zásadami předlékařské pomoci.

**16.3 Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):** Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

**16.4 Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací):** Neuvedeny.

**16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Údaje dodavatele jednotlivých komponent..

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku: **AQUAFREEZE G12 Nemrznoucí směs do chladičů**

Datum vyhotovení: 05.10.2009

Revize:

Verze etikety:

Strana: 10/10

**16.6 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu):** bezpečnostní list je vypracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006.

**16.7.Další sdělení:** Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí respektovat existující zákony a předpisy.