

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 20.7.2015

Strana: 1 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

HAPPY CAR Antifreeze G11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** HAPPY CAR Antifreeze G11
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Jiné prostředky identifikace: NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: Nemrznoucí/chladicí směs.
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
Zpráva o chemické bezpečnosti: Neří
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Dodavatel - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:
Jméno nebo obchodní jméno: **DF Partner s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Neubuz 165, 763 15 Slušovice**
Spisová značka: **oddíl C. vložka 67 vedeného**
Krajským soudem v Brně
Identifikační číslo: **00545503**
Telefon: **+420 575 571 100**
Fax: **+420 575 571 101**
- Odborně způsobilá osoba:**
Dodavatele: **Orgoník Milan**
E-mail: info@chemipo.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** **224919293 , 224915402**
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**
podle nařízení 1272/2008/ES: Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.
STOT RE 2; H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Tento produkt není látkou, která by potenciálně mohla patřit mezi PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické) látky a vPvB (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) látky, ani takovou látku neobsahuje.

2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:



signální slovo/slova:

Varování

standardní věta/věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 20.7.2015	Strana: 2 ze 12
Datum revize č.:	
Název výrobku:	HAPPY CAR Antifreeze G11

	P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ tel. 224919293, 224915402
--	---

doplňující informace na štítku:

Obsahuje: Ethandiol.

**Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.
Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.**

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina IV. Třídy nebezpečnosti.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

- 2.3. Další nebezpečnost:** Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
 Neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.
Dle zákona o ochraně ovzduší: Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to nátěrová hmota, uveďte se Kategorie a VOC v g/l.

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	1,134 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,90 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,34839 kg/kg
Obsah netěkavých látek	10 %
Kategorie : Neuvedeno	skutečný obsah VOC při aplikaci max. 1020,6 g/l

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Charakteristika:

Popis:

Směs obsahuje následující látky.

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3		3.2.1, 3.2.3
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>		<i>Poznámka</i>
Ethandiol 01-2119456816-28	603-027-00-1	107-21-1 203-473-3	80 - 90	Acute Tox. 4 (*) STOT RE 3	H302 H373	CLP+PEL+VYR
2-ethylhexanoát sodný není		19766-89-3 243-283-8	1 - < 1,5	Repr. 2	H361d	VYR

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění H – vět, poznámek a zkratek, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání:

Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží:

Místně účinkuje dráždivě.

Při zasažení očí:

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití:

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Neuplatňuje se.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Pro hašení použijte vodní, pěnový AFFF, práškový nebo CO₂ hasicí přístroj, nebo pěnový přístroj rezistentní vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva:

NA

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Velmi závisí na podmínkách spalování. Během spalování tohoto materiálu dochází ke vzniku komplexní směsi pevných částic, kapaliny, plynu obsahujícího oxid uhličitý, oxid uhelnatý a neidentifikovaných organických látek. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, izolační dýchací přístroj a ochranný oděv. Tento materiál hoří, ačkoli není snadno vznítitelný. Dojde-li k požáru postihujícímu i tento materiál, nevstupujte do žádného uzavřeného nebo izolovaného prostoru bez náležitého ochranného zařízení, včetně kompletního dýchacího přístroje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 20.7.2015

Strana: 4 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

HAPPY CAR Antifreeze G11

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Eliminujte z blízkosti uniklého materiálu veškeré vznititelné zdroje.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uklid'te uniklý materiál pokud možno nejrychleji a dodržujte preventivní opatření. Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, štěrkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Neochutnávejte ani nepožívejte. Po manipulaci se důkladně umyjte. Uchovávejte mimo dosah dětí. Při manipulaci s tímto produktem může dojít k akumulaci elektrostatického náboje a tím i k nebezpečné situaci. Pro minimalizaci tohoto nebezpečí je třeba provést uzemnění a upevnění, přesto tato opatření nemusí být dostatečná. Ověřte všechny postupy, při kterých může dojít ke vzniku a akumulaci elektrostatického náboje a / nebo hořlavé atmosféry (včetně plnění nádob a zásobníků, tlakového plnění, čištění zásobníků, vzorkování, měření, nabíjení, filtrování, míchání, podtlakové manipulace s nákladem) a proveďte opatření ke snížení rizika. Zásobník není určen k použití pod tlakem. Nepoužívejte tlak pro vyprázdnění zásobníku, protože může k prasknutí v důsledku exploze. Prázdné zásobníky obsahují zbytky produktu (pevné, tekuté látky i výpary) a mohou být také nebezpečné. Kontejnery netlakujte, neořezávejte, nesvařujte, nepájejte, nevrtejte, nebruste a nevystavujte tyto zásobníky teplu, plamenem, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit tak poranění nebo smrt. Prázdné zásobníky musí být úplně vyprázdněny, náležitě uzavřeny a musí být neprodleně předány pro regeneraci nebo zlikvidovány odpovídajícím způsobem. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Nemrznoucí/chladicí směs.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			
Ethylenglykol	107-21-1	50	100	D	0,394
Glycerol, mlha	56-81-5	10	15		0,244

Poznámka:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:(vyhl. 432/2003 Sb.) Nestanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL - Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Ethandiol:

lokální akutní účinky, inhalačně: 35 mg / m³, pracovníci

systémové chronické účinky, dermální: 106 mg / kg tělesné hmotnosti / d, pracovníci

systémové chronické účinky, dermální: 53 mg / kg tělesné hmotnosti / d, široká veřejnost

lokální chronické účinky, inhalačně: 7 mg / m³, široká veřejnost

PNEC - Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

Ethandiol:

voda (sladká voda): 10 mg / l

voda (mořská voda): 1 mg / l

voda (přerušované uvolňování): 10 mg / l

půda: 1,53 mg / kg sušiny

ČOV: 199,5 mg / l

8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb.

Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce,

v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na

pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při

přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si

nesahejte špinavýma rukama do očí. Zabraňte požití, vdechování, kontaktu s očima a pokožkou.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před dalším použitím vyperte.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se
stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k
ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou:

Ochranné rukavice označené piktogramem pro

chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a
metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné
rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice
musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti
chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku,
stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice
ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších

kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě

toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin,

z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:

Butylkaučuk, Přírodní kaučuk, Neopren,

Nitrilbutadienkaučuk, Polyetylen, Etylvinylalkoholový laminát (EVAL)

Doba průniku materiálem rukavic:

480 min. (ochranná třída 6), 30 min. (ochranná třída 2)

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv

z bavlněného kepru. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou

vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních
systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. použijte
vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 20.7.2015

Strana: 6 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

HAPPY CAR Antifreeze G11

2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:
kanalizace. Dodržet emisní limity.

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	Modrá kapalina
b) zápach:	Slabý nebo mírný
c) prahová hodnota zápalu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
d) pH:	9 (Ethandiol)
e) bod tání/tuhnutí:	-13°C (Ethandiol)
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 197°C (Ethandiol)
g) bod vzplanutí:	111°C (Ethandiol)
h) rychlost odpařování (butylacetát=1):	0,01 (Ethandiol)
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	3,2 – 15,2 (Ethandiol)
k) tlak páry (při 20°C):	0,09 mmHg (Ethandiol)
l) hustota páry (vzduch=1):	2,1 (Ethandiol)
m) relativní hustota (při 20°C):	1,134 g/ml
n) rozpustnost ve vodě:	Rozpustné – 100% (Ethandiol)
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	- 1,36 (Ethandiol)
p) teplota samovznícení:	398°C (Ethandiol)
q) teplota rozkladu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita - kinematická:	16,1 cSt (Ethandiol)
s) výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný
t) oxidační vlastnosti:	Nemá

9.2 Další informace

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

oxidačními činidly.

Může reagovat se silnými kyselinami nebo se silnými

10.2 Chemická stabilita:

(běžné prostředí) je produkt stabilní.

Při manipulaci a skladování při běžné teplotě a tlaku

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

K nebezpečné polymerizaci nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Neuplatňuje se.

10.5 Neslučitelné materiály:

Neuplatňuje se.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

kyseliny, ketony.

Při zvýšených teplotách aldehydy, organické

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směsi

a) akutní toxicita: Škodlivý při požití. Ethandiol: Smrtelná dávka pro dospělého člověka 100 ml.

- LD₅₀, orálně, králík (mg.kg⁻¹):

- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹):

- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹):

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

b) dráždivost:

rohovky je nepravděpodobné. Páry nebo mlha mohou vyvolat podráždění očí.

c) žíravost:

klasifikace splněna.

d) senzibilizace:

klasifikace splněna.

e) toxicita opakované dávky:

nebo opakované expozice.

f) karcinogenita:

klasifikace splněna.

g) mutagenita:

klasifikace splněna.

h) toxicita pro reprodukci:

klasifikace splněna.

Další informace:

bezpečnostního listu.

Orální toxicita se u člověka kvůli ethandiolu předpokládá střední, přestože testy na zvířatech prokázaly nižší stupeň toxicity. Požití určitého množství (přibližně 65 ml (2 oz.) U diethylenglykolu nebo 100 ml (3 oz.) U ethandiolu způsobí lidí smrt. Známkami a symptomy nadměrné expozice může být žaludeční nevolnost a / nebo zvracení. Příznaky a symptomy nadměrné expozice mohou být křeče v břiše a / nebo průjem. Nadměrná expozice může vyvolat škodlivé účinky na centrální nervovou soustavu, kardiopulmonální účinky (metabolickou acidózu) a selhání ledvin. Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechování. Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, které by měla škodlivý účinek. Opakovaná expozice pokožky ve velkém množství může způsobit vstřebání škodlivého množství. Masivní kontakt s poškozenou pokožkou nebo s látkou horkou natolik, aby spálila pokožku, může vést k absorpci potenciálně smrtelného množství. Vzhledem k fyzikálním vlastnostem je při pokojové teplotě výskyt par minimální. Při dobrém větrání se neočekává, že by jednorázová expozice měla nepříznivé účinky. Pokud je materiál zahříván a nebo pracoviště bylo nedostatečně větrané, mohou se nahromadit výpary nebo mlha a vyvolat podráždění dýchacích cest a příznaky jako bolest hlavy nebo nevolnost. Podle výsledků studií na zvířatech se požití velkých množství ethandiolu jeví jako hlavní a pravděpodobně jediná cesta expozice mající za následek poškození novorozence. Expozice vdechováním nebo stykem s kůží, což jsou primárně cesty pracovní expozice, měli při zkouškách na zvířatech minimální účinky na plod. Požití velkého množství ethandiolu prokazatelně způsobuje porušení plodnosti zvířat.

Ethandiol

7712 mg/kg

> 10600 mg/kg

> 3500 mg/kg

> 2,5 mg/l

Může vyvolat lehké podráždění očí. Poškození

rohovky je nepravděpodobné. Páry nebo mlha mohou vyvolat podráždění očí.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

Může způsobit poškození ledvin při prodloužené

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita:** Produkt není testován. Údaj je odvozen z vlastností jednotlivých složek (hodnoty pro ethan-1,2-diol LC50/EC50/IC50 jsou vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).
- | | |
|--|--|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):
- IC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg.l ⁻¹):
- EC ₅₀ , Test OECD 209; kal aktivovaný: | Ethandiol
72860 mg/l (Pimephales promelas)
> 100 mg/l (Daphnia magna)
6500 – 13000 (Pseudokirchneriella subcapitata)
225 mg/l/30 min. |
|--|--|
- 12.2 Persistence a rozložitelnost:** Produkt není testován. Ethandiol: látka je rychle biologicky rozložitelná (zdroj: BL výrobce) 90 - 100%, 10 dní, test OECD 301A.
- 12.3 Bioakumulační potenciál:** Biokoncentrační faktor: Údaje nejsou k dispozici. Rozdělovací koeficient oktanol / voda: Údaje nejsou k dispozici. Ethandiol: biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3); rozdělovací koeficient, n-oktanol / voda (log Pow): - 1,36 (měřená hodnota) (zdroj: BL výrobce).
- 12.4 Mobilita v půdě:** Údaje nejsou k dispozici. Ethandiol: z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly. Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Koc mezi 0 a 50). Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík / voda (Koc): 1 Odhad. Henryho konstanta: 8,05-09 atm* m³/mol; 25°C Odhad. (zdroj: BL výrobce).
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Tento produkt není směsí, která by potenciálně mohla patřit mezi PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické) látky a vPvB (velmi perzistentní a a velmi bioakumulativní) látky, ani takovou látku neobsahuje.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Zabraňte úniku produktu do spodních / povrchových vod a kanalizace. Nebyli zjištěny žádné nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.
Katalogové číslo odpadu: 16 01 14* - Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je modrá kapalina.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

Legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 20.7.2015

Strana: 9 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

HAPPY CAR Antifreeze G11

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN:	Není nebezpečnou věcí pro přepravu.
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	NA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	NA
14.4 Obalová skupina:	NA
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	NA
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	NA
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:	není k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015 v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 atd.v platném znění.
- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009
- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).
- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Používaná legislativa: Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, 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, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č, 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 11/2015 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) české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 20.7.2015

Strana: 10 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

HAPPY CAR Antifreeze G11

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 1272/2008/ES.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č. 648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 20.7.2015	Strana: 11 ze 12
Datum revize č.:	
Název výrobku:	HAPPY CAR Antifreeze G11

Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žíravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U,) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou.

Věty:

H302 Zdraví škodlivý při požití
H373 Může způsobit poškození orgánů. při prodloužené nebo opakované expozici
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky

Pokyny pro školení : Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 20.7.2015

Strana: 12 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku:

HAPPY CAR Antifreeze G11

jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.