

HAPPY CAR antifreeze G11 -35 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 07.09.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Obchodní název **HAPPY CAR antifreeze G11 -35 °C**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Příslušná určená použití nemrznoucí směs
chlادivo
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
DF Partner s.r.o.
č.p.165
763 15 Neubuz
Česká republika
+420 575 571 100
www.sheron.eu
e-mail (kompetentní osoba) **ekotox@ekotox.sk**
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Nouzová informační služba
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128
21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915
402 (nepřetržitá lékařská služba).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.10	akutní toxicita (orální)	Cat. 4	(Acute Tox. 4)	H302
3.9	toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Cat. 2	(STOT RE 2)	H373

Poznámka

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

- 2.2 Prvky označení**
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo **Varování**

Výstražné symboly

GHS07, GHS08



Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - všeobecné

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

HAPPY CAR antifreeze G11 -35 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 07.09.2017

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku.
 P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Dodatečné požadavky na označování

Hmatatelná výstraha před nebezpečím ano
Označení pro nebezpečné složky: ethan-1,2-diol

2.3 Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují PBT / vPvB kritéria přílohy XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

není relevantní (směs)

3.2 Směsi

Popis směsi

Název látky	Identifikátor	hm. %	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti	Poznámky
ethan-1,2-diol	Č. CAS 107-21-1 Č. ES 203-473-3 Č. index 603-027-00-1 Č. REACH Reg. 01-2119456816-28-xxxx	< 50	3.10 Acute Tox. 4 3.9 STOT RE 2	H302 H373	IOELV
natrium-(2-ethylhexanoát)	Č. CAS 19766-89-3 Č. ES 243-283-8	0,1 – < 1	3.7 Repr. 2	H361	

Poznámky

IOELV: Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

HAPPY CAR antifreeze G11 -35 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 07.09.2017

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažené a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování tohoto produktu při koncentracích převyšujících doporučené limity expozice může ovlivňovat centrální nervový systém. Účinky na centrální nervový systém mohou zahrnovat bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, slabost, ztrátu koordinace, rozmazané vidění, ospalost a ztrátu orientace. Při vysoké expozici mohou účinky na centrální nervový systém zahrnovat dušnost, třes nebo křeče, ztrátu vědomí, kóma nebo smrt. Obsahuje látku, která může v důsledku opakovaného vdechování v koncentracích nad doporučeným limitem expozice, poškodit dále uvedený orgán (orgány): ledviny.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

vodní sprcha, BC-prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Dodržujte standardní postup při chemickém požáru. Kontaminované hasivo sbírejte odděleně, nesmí proniknout do kanalizace. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

HAPPY CAR antifreeze G11 -35 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 07.09.2017

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dbejte na nouzové postupy, např. nutná evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace s odborníkem.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Uniklou směs seberte za použití absorpčního materiálu (piliny, křemelina, písek).

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytvěřte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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 dojít k prasknutí v důsledku exploze. Prázdné zásobníky obsahují zbytky produktu (pevné, tekuté látky i výpary) a mohou být také nebezpečné. Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte, nevrtejte, nebruste a nevystavujte tyto zásobníky teplu, plamenům, 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.

Doporučení

• Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

HAPPY CAR antifreeze G11 -35 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 07.09.2017

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz kapitola 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1):

PEL: 50 mg/m³, NPK-P: 100 mg/m³, faktor přepočtu na ppm: 0,394, pozn. D.

glycerol (CAS: 56-81-5):

PEL: 10 mg/m³, NPK-P: 15 mg/m³, faktor přepočtu na ppm: 0,244.

Pozn. D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

• relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
ethan-1,2-diol	107-21-1	DNEL	106 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
ethan-1,2-diol	107-21-1	DNEL	35 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
ethan-1,2-diol	107-21-1	DNEL	53 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
ethan-1,2-diol	107-21-1	DNEL	7 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - místní účinky

• relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
ethan-1,2-diol	107-21-1	PNEC	10 mg/l	neznámé	skladká voda	krátkodobé (jednorázové)
ethan-1,2-diol	107-21-1	PNEC	1 mg/l	neznámé	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
ethan-1,2-diol	107-21-1	PNEC	20,9 mg/kg	neznámé	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
ethan-1,2-diol	107-21-1	PNEC	20,9 mg/l	neznámé	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Omezování expozice

Viz přiložený scénář expozice.

HAPPY CAR antifreeze G11 -35 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 07.09.2017

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání. Zajistěte dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.

Individuální ochranná opatření, jako například osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle s bočními kryty (EN 166).

Ochrana kůže

- **ochrana rukou**

Používejte ochranné rukavice. Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420 Ochranné rukavice - Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A ČSN EN 374 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 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům - Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií. Dobu průniku stanovenou výrobcem je potřeba dodržovat a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit. Všeobecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána pro různé účely ve směsi s dalšími látkami, není možné dopředu určit vhodnost materiálů, ze kterých jsou rukavice vyrobeny. Musí být ověřeny při skutečném použití.

- **druh materiálu**

PVC: polyvinylchlorid, PE: polyetylen, NR: přírodní kaučuk, latex, Etylvinylnalkoholový laminát (EVAL), NBR: nitrilbutadienový kaučuk, PVA: polyvinylalkohol

- **doba průniku materiálem rukavic**

>30 minut (permeace: úroveň 2), >480 minut (permeace: úroveň 6)

- **jiné**

Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Výběr specifických doplňků jako jsou rukavice, obličejový štít, obuv, zástěra nebo kompletní oděv, závisí na typu práce. Při manipulaci s horkým materiálem chráňte kůži před popáleninami způsobenými teplem a před absorpcí pokožkou.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné informace.

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	kapalina
Barva	modrá
Zápach	slabý

Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	neurčeno
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Bod vzplanutí	neurčeno
Rychlost odpařování	neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)
Mezní hodnoty výbušnosti	neurčeno
Tlak páry	neurčeno
Hustota	1,079 kg/l
Rozpustnost	neurčeno

HAPPY CAR antifreeze G11 -35 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 07.09.2017

Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	neurčeno
Teplota samovznícení	neurčeno
Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	žádné
Oxidační vlastnosti	žádné

9.2 Další informace

Nejsou dostupné žádné informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Může reagovat se silnými kyselinami nebo se silnými oxidačními činidly.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při zvýšených teplotách aldehydy, organické kyseliny, ketony.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

• Odhad akutní toxicity (ATE)

ústní 1.205 mg/kg

• Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
ethan-1,2-diol	107-21-1	vdechování: pára	LC50	>2,5 mg/l/4h	potkan
ethan-1,2-diol	107-21-1	kožní	LD50	>3.500 mg/kg	myš
ethan-1,2-diol	107-21-1	ústní	LD50	7.712 mg/kg	potkan

Žiravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žiravá/dráždivá pro kůži.

HAPPY CAR antifreeze G11 -35 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 07.09.2017

Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako vážně poškozující oči nebo dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako senzibilizující pro dýchací cesty a kůži.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Není klasifikována jako mutagenní v zárodočných buňkách, karcinogenní, ani jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici.

- **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako směs představující nebezpečnost při vdechnutí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethan-1,2-diol	107-21-1	EC50	6.500 mg/l	řasy	96 h
ethan-1,2-diol	107-21-1	EC50	>100 mg/l	hrotnatka velká	48 h
ethan-1,2-diol	107-21-1	LC50	72.860 mg/l	jeleček velkohlavý (Pimephales promelas)	96 h

Biologický rozklad

Relevantní látky směsi jsou snadno biologicky rozložitelné.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1):

látky je snadno biologicky rozložitelná (zdroj: BL výrobce).

12.3 Bioakumulační potenciál

ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1):

rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): -1,36 (měřená hodnota) (zdroj: BL výrobce).

12.4 Mobilita v půdě

ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1):

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík / voda (Koc): 1 (odhad) (zdroj: BL výrobce).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky obsažené ve směsi nesplňují PBT / vPvB kritéria přílohy XIII nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

HAPPY CAR antifreeze G11 -35 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 07.09.2017

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Kód odpadu (EU)

16 01 14x
nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | | |
|-------------|--|--|
| 14.1 | UN číslo | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.4 | Obalová skupina | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | žádná (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádné další informace nejsou k dispozici. |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad. |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy 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) v platném znění,
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,
 Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**
 Pro následující látky směsi bylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti: ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1) viz příloha č. 1.

HAPPY CAR antifreeze G11 -35 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 07.09.2017

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
Repr.	Toxicitu pro reprodukci
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví/nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

HAPPY CAR antifreeze G11 -35 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 07.09.2017

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.

Příloha č. 1 bezpečnostního listu

Expoziční scénář pro spotřebitelské použití ethan-1,2-diolu v nemrznoucích směsích a odmrazujících výrobcích

Část 1 - Název

Krátký název expozičního scénáře Použití v aplikacích pro odmrazování (Spotřebitel)
Seznam deskriptorů použití **Název identifikovaného použití:** nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky (spotřebitelské použití)
Látka dodávána na toto použití: jako taková
Deskriptor koncového použití: SU21
Následná životnost relevantní pro dané použití: Ne
Kategorie uvolnění do životního prostředí: ERC08d
Kategorie chemických výrobků: PC04

Číslo ES: 21

Procesy a činnosti pokryté expozičním scénářem Použití na odmrazování a proti namrzání

Část 2 - Kontroly expozice

Opatření na omezení expozice životního prostředí

Používané množství Podíl tonáže EU používaný v regionu: 0.1
Frakce hlavního zdroje do místního prostředí: 0.002
Maximální denní tonáž v areálu (kg/den): 5479

Četnost a doba trvání používání Rozptylové použití
Počet emisních dnů za rok: 365

Environmentální faktory neovlivněné managementem rizik Lokální faktor zředění ve sladké vodě: 10
Lokální faktor zředění v mořské vodě: 100

Jiné provozní podmínky používání ovlivňující expozici životního prostředí Zdroj: ESVOC SpERC 34
Podíl vypouštěný z procesu do vzduchu (původní úniky před opatřeními managementu rizik): 9.5E-01
Podíl vypouštěný z procesu do odpadních vod (původní úniky před opatřeními managementu rizik): 1.0E-02
Podíl vypouštěný z procesu do půdy (původní úniky před opatřeními managementu rizik): 4.0E-02

Podmínky a opatření týkající se komunální čistírny odpadních vod Čistěte emise do atmosféry tak, aby bylo dosaženo typické účinnosti odstraňování (%):0
Odhadované odstraňování látky z odpadních vod prostřednictvím komunální čistírny odpadních vod (%): 87

Opatření na omezení expozice pracovníků

Charakteristika výrobku Použití na odmrazování a proti namrzání

Skupenství Kapalina, tlak par <0,5 kPa

Používané množství Nepoužitelné

Lidské faktory neovlivněné managementem rizik Nepoužitelné

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů Předpokládá použití při nejméně 20°C nad teplotou prostředí (pokud není uvedeno jinak).

Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a zdravotního hodnocení

Příloha č. 1 bezpečnostního listu

Přispívající scénáře	Odmrazující výrobky: Pokrývá podíl látky ve výrobku do 100% Nemrzoucí směsi: Pokrývá podíl látky ve výrobku do 30% Další informace o předpokladech, obsažených v tomto expozičním scénáři, je možné najít: www.gbzi.com
-----------------------------	---

Část 3 - Odhad expozice a odkaz na zdroj

Web:	Další informace o předpokladech, obsažených v tomto expozičním scénáři, je možné najít: www.gbzi.com
-------------	--

Odhad expozice a odkaz na zdroj - Životní prostředí

Hodnocení expozice (životní prostředí)	Použitý model ECETOC TRA
Odhad expozice	Není k dispozici.

Odhad expozice a odkaz na zdroj - Spotřebitelé

Hodnocení expozice (člověk)	ConsExpo 4.1 (inhalační expozice spotřebitele).
Odhad expozice	Pokud se použijí opatření managementu rizik a provozních podmínek uvedených v části 2, předpokládá se, že předpovězená expozice nepřekročila DN(M)EL.

Část 4 - Pokyny pro následné uživatele pro vyhodnocení, zda pracuje v rámci hranic stanovených expozičním scénářem

Životní prostředí	Pokyny vycházejí z předpokládaných provozních podmínek, které se nemusí vztahovat na všechny areály; proto pro určení vhodných opatření managementu rizik specifických pro daný areál může být potřeba přizpůsobení na příslušný rozsah. Další podrobnosti o přizpůsobování rozsahu a kontrolních technologiích jsou k dispozici v materiálu SpERC (http://cefic.org/en/reach-forindustries-libraries.html).
--------------------------	---

Zdraví	Další informace o předpokladech, obsažených v tomto expozičním scénáři, je možné najít: www.gbzi.com
---------------	--

Další doporučení osvědčených postupů přesahujících posouzení chemické bezpečnosti (CSR) REACH

Životní prostředí	Nejsou k dispozici.
Zdraví	Nejsou k dispozici.