

HAPPY CAR chladicí kapalina G12+

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 11.10.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **HAPPY CAR chladicí kapalina G12+**
 Číslo produktu 2010241-92

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití nemrznoucí/chladicí směs

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

DF Partner s.r.o.
 č.p.165
 763 15 Neubuz
 Česká republika

Telefon: +420 575 571 100
 Webová stránka: www.sheron.eu
 e-mail (kompetentní osoba)

ekotox@ekotox.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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
3.1O	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.

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.

HAPPY CAR chladicí kapalina G12+

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 11.10.2019

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

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

Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!.

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

3.2 Směsi

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	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	75 - < 90	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373	IOELV
glycerol 99,5 %	Č. CAS 56-81-5 Č. ES 200-289-5	10 - < 25	neklasifikovaná složka	IOELV
natrium-(2-ethylhexanoát)	Č. CAS 19766-89-3 Č. ES 243-283-8	0,5 - < 1,5	Repr. 2 / H361d	

Poznámky

IOELV: Látka se společenskou směrnu příпустnou hodnotou expozice na pracovišti

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

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 roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

HAPPY CAR chladicí kapalina G12+

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 11.10.2019

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), pěna odolná vůči alkoholu

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

Tento materiál je hořlavý, ale není snadno zápalný. 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.

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. Vyvětrejte 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.

HAPPY CAR chladicí kapalina G12+

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 11.10.2019

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.

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)

Země	Název činitele	Č. CAS	Identif ikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m ³]	Poznámka	Zdroj
CZ	ethylenglykol	107-21-1	PEL	19,7	50	39,4	100		Zákon ČR Sb.
CZ	glycerol	56-81-5	PEL	2,44	10	3,66	15	dm	Zákon ČR Sb.
EU	ethylenglykol	107-21-1	IOELV	20	52	40	104		2000/39/ES

Poznámka

dm Jako prach a mlhy

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Zdroj: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění.

HAPPY CAR chladicí kapalina G12+

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 11.10.2019

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	35 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - místní účinky
ethan-1,2-diol	107-21-1	DNEL	106 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
ethan-1,2-diol	107-21-1	DNEL	7 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - místní účinky
ethan-1,2-diol	107-21-1	DNEL	53 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronická - systémové 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	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
ethan-1,2-diol	107-21-1	PNEC	1 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
ethan-1,2-diol	107-21-1	PNEC	199,5 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
ethan-1,2-diol	107-21-1	PNEC	20,9 mg/kg	není stanoveno	sladká voda	není stanoveno

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání. Zajistěte dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle s bočními kryty (EN 166).

Ochrana kůže

• ochrana rukou

Používejte vhodné 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

HAPPY CAR chladicí kapalina G12+

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 11.10.2019

- **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

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování NPEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrace par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Masky s filtrem typu A nebo AX.

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	červenohnědá
Zápach	slabý

Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	neurčeno
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeny
Bod vzplanutí	neurčeno
Rychlost odpařování	neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)
Mezní hodnoty výbušnosti	neurčeno
Tlak páry	neurčeno
Hustota	1.134806
Rozpustnost(i)	neurčeno
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.

HAPPY CAR chladicí kapalina G12+

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 11.10.2019

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

oxidanty

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.

• Akutní toxicita složek směsi

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

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.

HAPPY CAR chladicí kapalina G12+

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 11.10.2019

Další informace

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 způsobila lidem 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.

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	LC50	>72.860 mg/l	ryba	96 h
ethan-1,2-diol	107-21-1	EC50	>100 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
ethan-1,2-diol	107-21-1	ErC50	<13.000 mg/l	řasy	96 h

Vodní toxicita (chronická)

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethan-1,2-diol	107-21-1	LC50	>1.500 mg/l	ryba	28 d
ethan-1,2-diol	107-21-1	EC50	>15.000 mg/l	vodní bezobratlí	21 d

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Ethan-1,2-diol: látka je snadno biologicky rozložitelná (zdroj: BL výrobce).

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	Log KOW
ethan-1,2-diol	107-21-1	-1,36

12.4 Mobilita v půdě

Ethan-1,2-diol:

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

HAPPY CAR chladicí kapalina G12+

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 11.10.2019

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.

Možné narušování endokrinní činnosti

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

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 14*

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 | není přiřazeno |
| 14.4 Obalová skupina | není přiřazená žádná obalová skupina |
| 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. |

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

Nepodléhá předpisům IMDG.

• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

HAPPY CAR chladicí kapalina G12+

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 11.10.2019

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

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 chemické bezpečnosti: ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1), viz příloha č. 1 bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
2000/39/ES	Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
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
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
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)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu

HAPPY CAR chladicí kapalina G12+

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 11.10.2019

Zkr.	Popisy použitých zkratk
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtebná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
log KOW	n-Oktanol/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 15/11/2018/2018/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.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro školení

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

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 odmrazujících výrobcích a nemrznoucích směsích

Definice výrobku:	Látka, s jednou hlavní složkou
Název výrobku:	Monoethylene glycol

1. Název

Krátký název expozičního scénáře	ES21 - Použití na odmrazování a proti namrzání (Spotřebitelské použití)
Seznam deskriptorů použití:	Oblast koncového použití: SU21 (spotřebitelské použití) Kategorie uvolnění do životního prostředí: ERC8d (široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)) Kategorie chemického výrobku: PC4 (nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky)
Procesy a činnosti pokryté expozičním scénářem	Použití na odmrazování a proti namrzání (Spotřebitelské použití)
Metoda použitá pro hodnocení	Zdraví: ConsExpo 4.1 (Expozice vdechováním pro spotřebitele) Životní prostředí: Vzhledem k nezjištěnému nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno hodnocení expozice a charakterizace rizika.

2. Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

2.1.1 Přispívající scénář spotřebitele koncového použití (PC4)

Charakteristika výrobku

Fyzikální stav	kapalina
Koncentrace látky ve směsi/výrobku	100%
Tlak par	0,123 Pa
Jiné vlastnosti výrobku	frakce v ovzduší: 1 hmotnostní frakce látky ve výrobku: 1 hustota: 1,8 g/cm ³ netěkavý výrobek

Provozní podmínky

Používané množství	rychlost hromadného přenosu: 0,78 g/s délka aplikace, sprejování: 0,7 min. délka expozice: 240 min. frekvence expozice: 365 dnů/rok
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	průměr vdechování: 15 µm nevdechitelná absorpční frakce: 1 ruce a předloktí: 1900 cm ² míra kontaktu: 46 mg/min. doba úniku: 42s rychlost vdechování: Nízká aktivita
Další provozní podmínky, které ovlivňují expozici spotřebitele	vnitřní použití velikost místnosti: 58 m ² výška místnosti: 2,5 m rychlost ventilace za hodinu: 0,5 teplota prostředí při aplikaci: 25°C

Příloha č. 1 bezpečnostního listu

Opatření pro řízení rizik

Podmínky a opatření, týkající se informací a poradenství o postupech pro spotřebitele aplikace od exponované osoby

Podmínky a opatření, týkající se osobní ochrany, hygieny a hodnocení zdraví není aplikovatelné

2.1.2 Přispívající scénář spotřebitele koncového použití (PC4)

Charakteristika výrobku

Fyzikální stav kapalina

Koncentrace látky ve směsi/výrobku 100%

Tlak par 0,123 Pa

Provozní podmínky

Používané množství 0,00029 kg/den

Frekvence a délka použití frekvence expozice: 365 dnů/rok

Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik dlaň jedné ruky: 240 cm²
rychlost vdechování: Nízká aktivita.

Další provozní podmínky, které ovlivňují expozici spotřebitele vnitřní použití
velikost místnosti: 58 m²
výška místnosti: 2,5 m
rychlost ventilace za hodinu: 0,5
teplota prostředí při aplikaci: 25°C

Opatření pro řízení rizik

Podmínky a opatření, týkající se informací a poradenství o postupech pro spotřebitele není aplikovatelné

Podmínky a opatření, týkající se osobní ochrany, hygieny a hodnocení zdraví není aplikovatelné

2.2 Přispívající scénář kontroly expozice v životním prostředí (ERC8)

Charakteristika výrobku

Žádné další informace.

Provozní podmínky

Žádné další informace.

Opatření pro řízení rizik

Žádné další informace.

3. Odhad expozice a odkaz na zdroj

3.1 Zdraví

ConsExpo 4.1 (Expozice vdechováním pro spotřebitele)

3.2 Životní prostředí

Vzhledem k nezjištěnému nebezpečí pro životní prostředí, nebylo provedeno hodnocení expozice a charakterizace rizika.

Příloha č. 1 bezpečnostního listu

4. Pokyny pro následné uživatele pro vyhodnocení, zda pracují v rámci hranic stanovených expozičním scénářem

4.1 Zdraví

Pokud se přijmou jiná opatření pro řízení rizik / provozní podmínky, uživatelé by měli zajistit, aby se rizika řídila minimálně na stejné úrovni, jak je uvedeno v tomto expozičním scénáři.

4.2 Životní prostředí

Není aplikovatelné.