

ANTIFROGEN L

Stránka 1(12)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 20.03.2017

Verze : 2 - 3 / CZ

Datum tisku : 10.12.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název
ANTIFROGEN L

Materiál č.: 107600

Chemická podstata: 1,2-propandiol a inhibitory

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Odpovídající identifikované použití látky nebo směsi

Sektor průmyslu: Technické kapaliny
Použití: Chladicí solanka

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Označení firmy

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH
Brueningstr. 50
65929 Frankfurt am Main
Telefon č. : +49 6196 757 60

Informace o látce/směsi

BU Industrial & Consumer Specialties
Product Stewardship
E-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

00800-5121 5121 (24 h)

Toxikologické informační středisko
+420 0 224 919 293 (7/5)
+420 0 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. Podle současného stavu znalostí, pokud se s tímto výrobkem řádně nakládá nevzniká žádné nebezpečí pro zdraví nebo pro životní prostředí.

ANTIFROGEN L

Stránka 2(12)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 20.03.2017

Verze : 2 - 3 / CZ

Datum tisku : 10.12.2018

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Poznámky : Žádné nebezpečné příměsi podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem.
- Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Při požití : Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Dosud nejsou známy žádné symptomy.
- Rizika : Nejsou dosud známá žádná rizika

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Sprchový proud vody
Alkoholu odolná pěna
Suchý prášek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru jsou kouřovými plyny určujícími nebezpečí: oxid uhelnatý (CO).
Oxidy dusíku (NOx)

ANTIFROGEN L

Stránka 3(12)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 20.03.2017

Verze : 2 - 3 / CZ

Datum tisku : 10.12.2018

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky : Nezávislý dýchací přístroj pro hasiče

Další informace : Používejte vhodné ochranné prostředky.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

Může být v souladu s místními předpisy uloženo na skládku nebo spáleno.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečné manipulaci viz kapitola 7., Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Při skladování a manipulaci podle předpisů nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Dbejte na všeobecná pravidla preventivní provozní protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

Pokyny pro běžné skladování : Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel. Neskladovat společně se silnými alkáliemi.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Zadne dalsi doporuceni

ANTIFROGEN L

Stránka 4(12)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 20.03.2017

Verze : 2 - 3 / CZ

Datum tisku : 10.12.2018

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
1,2-Propanediol Č. CAS: 57-55-6	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	168 mg/m ³
Poznámky:	DNEL			
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
Poznámky:	DNEL			
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/m ³
Poznámky:	DNEL			
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
Poznámky:	DNEL			
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	213 mg/m ³
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	85 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
1,2-Propanediol Č. CAS: 57-55-6	Sladká voda	260 mg/l
	Mořská voda	26 mg/l
	Voda (přerušované uvolňování)	183 mg/l
	Čistírna odpadních vod	20000 mg/l
	Sladkovodní sediment	572 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	57,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	50 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle

Ochrana rukou

Doba průniku : 480 min

Tloušťka rukavic : 0,7 mm

Poznámky : Dlouhodobá expozice Rukavice z nepropustné butylové pryže

Doba průniku : 30 min

Tloušťka rukavic : 0,4 mm

ANTIFROGEN L

Stránka 5(12)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 20.03.2017

Verze : 2 - 3 / CZ

Datum tisku : 10.12.2018

- Poznámky : Pro krátkodobé působení (ochrana při postřikání): Rukavice z nitrilového kaučuku.
- Poznámky : Tento typ ochranných rukavic nabízí různí výrobci. Prostudujte si detailní vyjádření výrobce, zejména údaje o minimální tloušťce a minimálním čase průniku. Zvažte také konkrétní pracovní podmínky při kterých jsou rukavice užívány.
- Ochrana dýchacích cest : Ochrana dýchání v případě nedostatečného odsávání nebo delšího působení.
Úplná maska dle standardu DIN EN 136
Filtr A (organické plyny a páry) dle DIN EN 141
Použití filtračních zařízení je možné, pokud okolní atmosféra obsahuje minimálně 17 obj.% kyslíku a nejvyšší přípustná koncentrace plynů, zpravidla 0,5 obj.%, není překročena. Je třeba dodržovat platná regulační opatření, např. EN 136 / 141 / 143 / 371 / 372 právě tak jako i ostatní národní předpisy.
- Ochranná opatření : Nevdechujte páry.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : Kapalina
- Barva : modrý
- Zápach : Vnímateľné
- Prahová hodnota zápalu : neurčeno
- pH : cca 9 (20 °C)
Koncentrace: 300 g/l
Metoda: DIN 19268
- Bod tání : cca -58 °C
Metoda: DIN 51583
- Bod varu : cca 155 °C
(1.013 hPa)
Metoda: ASTM D 1120
- Bod vzplanutí : cca 105 °C
Metoda: ASTM D6450 (uzavreny kelimek)
- Rychlost odpařování : neurčeno
- Číslo hoření : Nevztahuje se
- Horní mez výbušnosti : 12,6 %(V)
Údaje se vztahují k rozpouštědлу.

ANTIFROGEN L

Stránka 6(12)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 20.03.2017

Verze : 2 - 3 / CZ

Datum tisku : 10.12.2018

Dolní mez výbušnosti	:	2,6 %(V) Údaje se vztahují k rozpouštědлу.
Tlak páry	:	< 0,01 kPa (20 °C) Metoda: Určeno metodou Syracuse.
Relativní hustota par	:	neurčeno
Hustota	:	cca 1,043 g/cm ³ (20 °C) Metoda: DIN 51757
Sypná měrná hmotnost	:	Nevztahuje se
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	mísitelné (20 °C)
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	neurčeno Rozpouštědlo: tuk
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	> 450 °C Metoda: DIN 51794
Teplota rozkladu	:	> 250 °C Metoda: DSC Měreno v dusíkové atmosféře
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	cca 62 mPa.s Metoda: spočteno
Kinematická viskozita	:	cca 59 mm ² /s (20 °C) Metoda: DIN 51562
Výbušné vlastnosti	:	data neudána
Oxidační vlastnosti	:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Rychlost koroze kovů	:	< 6,25 mm/a
Minimální zápalná energie	:	neurčeno
Velikost částic	:	Nevztahuje se
Samovznícení	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.

ANTIFROGEN L

Stránka 7(12)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 20.03.2017

Verze : 2 - 3 / CZ

Datum tisku : 10.12.2018

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz sekce 10.3." Možnost nebezpečné reakce"

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Reakce se silnými zásadami.
Nesnáší se s oxidačními prostředky.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při správné manipulaci a skladování nám nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: neurčeno

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: neurčeno

Žravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Výsledek: nestanoveno

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Výsledek: nestanoveno

ANTIFROGEN L

Stránka 8(12)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 20.03.2017

Verze : 2 - 3 / CZ

Datum tisku : 10.12.2018

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky: neurčeno

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Žádná informace není k dispozici.

Karcinogenita

Výrobek:

Karcinogenita - Hodnocení : Žádná informace není k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Žádná informace není k dispozici.

Žádná informace není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Poznámky: neurčeno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Poznámky: neurčeno

Toxicita po opakovaných dávkách

Výrobek:

Poznámky: neurčeno

Další informace

Výrobek:

Poznámky: Klasifikace byla vytvořena konvenční (výpočetní) metodou podle CLP - nařízení EC č. 1272/2008.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 1.400 mg/l

ANTIFROGEN L

Stránka 9(12)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 20.03.2017

Verze : 2 - 3 / CZ

Datum tisku : 10.12.2018

Doba expozice: 48 h

Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10 g/l
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Toxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)): > 1.000 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 : > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 99 %
Doba expozice: 2 d
Metoda: Směrnice OECD 302B pro testování
Poznámky: Informace se týká hlavní složky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: neurčeno

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: neurčeno

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Osud a chování v životním prostředí : data neudána

Dodatkové ekologické informace : Klasifikace byla vytvořena konvenční (výpočetní) metodou podle CLP - nařízení EC č. 1272/2008.

ANTIFROGEN L

Stránka 10(12)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 20.03.2017

Verze : 2 - 3 / CZ

Datum tisku : 10.12.2018

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
- Znečištěné obaly : Obaly, které nelze vyčistit, je nutné odklidit stejně jako látku.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Odstavec 14.1. až 14.5.

ADR	not restricted
ADN	not restricted
RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

14.6. Speciální opatření pro uživatele

Viz tento bezpečnostní list, kapitola 6. až 8.

14.7. Hromadný transport dle Dodatku II k MARPOL 73/78 a IBC kodu (International Bulk Chemical Code)

Není hromadnou přepravou dle IBC kódu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických látek
Poznámky: Podle složení produkt neobsahuje žádné VOC složky definované směrnici 1999/13/ES.

Směrnice 2004/42/ES
Poznámky: Vzhledem ke složení, produkt neobsahuje žádné VOC komponenty definované směrnici 2004/42/ES.

Jiné předpisy:
MAK není stanoveno.

S výjimkou dat a nařízení, která jsou uvedena v této kapitole, nejsou k dispozici žádné další informace k bezpečnosti práce, ochraně zdraví a životního prostředí.

ANTIFROGEN L

Stránka 11(12)

Kód látky : SXR089131

Přepřacováno dne : 20.03.2017

Verze : 2 - 3 / CZ

Datum tisku : 10.12.2018

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látku, nebo složky preparace, tvořící tento produkt ještě není k dispozici hodnocení chemické bezpečnosti (CSA).

ODDÍL 16: Další informace

Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Další informace : Je nutné dbát na národní a lokální zákonné předpisy.

Informace odpovídají našim současným znalostem a jejich účelem je popis produktu s ohledem na bezpečnostní požadavky. Tyto údaje nezaručují žádné konkrétní, nebo obecné specifikace. Uživatel sám odpovídá za správnou volbu vhodnosti produktu pro zamýšlené použití a za volbu metody použití. Nepřijímáme odpovědnost za jakékoliv škody vzniklé použitím těchto údajů. Ve všech případech platí naše obecné obchodní podmínky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

CLARIANT 

ANTIFROGEN L

Stránka 12(12)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 20.03.2017

Verze : 2 - 3 / CZ

Datum tisku : 10.12.2018