

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

CLARIANT 

ANTIFROGEN L

Strana 1(12)

Kód látky: SXR089131

Dátum revízie: 21.03.2017

Verzia : 1 - 3 / SK

Dátum tlače: 10.12.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov
ANTIFROGEN L

Materiál č.: 107600

Chemická povaha: Monopropylénglykol (1,2-propándiol) s inhibítormi proti korózii.

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované využitie látky alebo zmesi

Sektor priemyslu: Technické kvapaliny
Použitie: Chladiaca soľanka

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Označenie firmy

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

Informácie o látke/ zmesi

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

00800-5121 5121 (24 h)

National Toxicological Information Centre
+421 2 5477 4166 (24/7)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Na základe predložených poznatkov a pri odbornom zaobchádzaní nie je produkt nebezpečný pre ľudí a pre životné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

CLARIANT 

ANTIFROGEN L

Strana 2(12)

Kód látky: SXR089131

Dátum revízie: 21.03.2017

Verzia : 1 - 3 / SK

Dátum tlače: 10.12.2018

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Poznámky : Žiadne nebezpečné prímеси podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody.
- Pri kontakte s očami : Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- Pri požití : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Doposiaľ nie sú známe žiadne symptómy.
- Riziká : V súčasnosti nie je známe žiadne nebezpečenstvo.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Sprchový prúd vody
Pena odolná alkoholu
Suchý prášok

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Pri požiari vznikajú nebezpečné spaliny: oxid uhoľnatý (CO)
Oxidy dusíka (NOx)

ANTIFROGEN L

Strana 3(12)

Kód látky: SXR089131

Dátum revízie: 21.03.2017

Verzia : 1 - 3 / SK

Dátum tlače: 10.12.2018

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné
prostriedky pre požiarnikov : Nezávislý dýchací prístroj

Ďalšie informácie : Použite vhodné ochranné prostriedky.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne
opatrenia : Použite vhodné ochranné prostriedky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre
životné prostredie : Nevypúšťať do kanalizačnej siete alebo do vodnej zložky
životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu
(napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho
sorbentu, pilín).

Môže sa uložiť na skládku alebo spáliť, pokiaľ to vyhovuje
miestnym predpisom.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie pre bezpečnú manipuláciu vid' kapitola 7., Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8., Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú
manipuláciu : Pri odbornom skladovaní a manipulácii nie sú potrebné žiadne
zvláštne opatrenia.

Návod na ochranu pred
požiarom a výbuchom : Dodržte všeobecné pravidlá preventívnej prevádzkovej
protipožiarinej ochrany.

Hygienické opatrenia : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Návod na obyčajné
skladovanie : Uchovávajúte mimo dosahu oxidačných činidiel.
Neskladovať spolu so silnými alkáliami.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Žiadne ďalšie odporúčania.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

CLARIANT

ANTIFROGEN L

Strana 4(12)

Kód látky: SXR089131

Dátum revízie: 21.03.2017

Verzia : 1 - 3 / SK

Dátum tlače: 10.12.2018

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
1,2-Propanediol Č. CAS: 57-55-6	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	168 mg/m ³
Poznámky:	DNEL			
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m ³
Poznámky:	DNEL			
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	50 mg/m ³
Poznámky:	DNEL			
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m ³
Poznámky:	DNEL			
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	213 mg/m ³
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	85 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
1,2-Propanediol Č. CAS: 57-55-6	Sladká voda	260 mg/l
	Morská voda	26 mg/l
	Voda (striedavé uvoľňovanie)	183 mg/l
	Čistička odpadových vôd	20000 mg/l
	Sladkovodný sediment	572 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	57,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	50 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Ochranné okuliare

Ochrana rúk

Doba prieniku : 480 min

Hrúbka rukavíc : 0,7 mm

Poznámky : Dlhodobá expozícia Nepriepustné butylkaučukové rukavice

Doba prieniku : 30 min

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

CLARIANT

ANTIFROGEN L

Strana 5(12)

Kód látky: SXR089131

Dátum revízie: 21.03.2017

Verzia : 1 - 3 / SK

Dátum tlače: 10.12.2018

Hrúbka rukavíc	:	0,4 mm
Poznámky	:	Pre krátkodobé pôsobenie (ochrana pri postriekaní): Rukavice z nitrilového kaučuku.
Poznámky	:	Tento typ ochranných rukavíc ponúkajú rôzni výrobcovia. Preštudujte si detailne vyjadrenie výrobcu, najmä údaje o minimálnej hrúbke a minimálnom čase prieniku. Zvážte tiež konkrétne pracovné podmienky pri ktorých sú rukavice používané.
Ochrana dýchacích ciest	:	Ochrana dýchania v prípade nedostatočného odsávania alebo dlhšieho pôsobenia. Úplná maska podľa štandardu DIN EN 136 Filter A (organické plyny a pary) podľa DIN EN 141 Použitie filtračných pístrojov je možné za predpokladu, že okolitá atmosféra obsahuje minimálne 17 obj.% kyslíku a nie je prekročená najvyššia prípustná koncentrácia plynov, spravidla 0,5 obj.%. Je potrebné dodržiavať platné regulačné opatrenia, napr. EN 1
Ochranné opatrenia	:	Nevdychujte pary.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	:	Kvapalina
Farba	:	modrý
Zápach	:	Vnímateľné
Prahová hodnota zápachu	:	nestanovené
pH	:	cca 9 (20 °C) Koncentrácia: 300 g/l Metóda: DIN 19268
Teplotu tavenia	:	cca -58 °C Metóda: DIN 51583
Teplota varu	:	cca 155 °C (1.013 hPa) Metóda: ASTM D 1120
Teplota vzplanutia	:	cca 105 °C Metóda: ASTM D6450 (closed cup)
Rýchlosť odparovania	:	nestanovené
Požiarné číslo	:	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit	:	12,6 %(V) Údaje se vzťahujú na rozpúšťadlo.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

CLARIANT

ANTIFROGEN L

Strana 6(12)

Kód látky: SXR089131

Dátum revízie: 21.03.2017

Verzia : 1 - 3 / SK

Dátum tlače: 10.12.2018

Dolný výbušný limit	:	2,6 %(V) Údaje se vzťahujú na rozpúšťadlo.
Tlak pár	:	< 0,01 kPa (20 °C) Metóda: Určené metódou Syracuse.
Relatívna hustota pár	:	nestanovené
Hustota	:	cca 1,043 g/cm ³ (20 °C) Metóda: DIN 51757
Sypná hmotnosť	:	Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť vo vode	:	miešateľné (20 °C)
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	nestanovené Rozpúšťadlo: tuk
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	:	> 450 °C Metóda: DIN 51794
Teplota rozkladu	:	> 250 °C Metóda: DSC Meranie pod dusíkom
Viskozita	:	
Viskozita, dynamická	:	cca 62 mPa.s Metóda: vypočítané
Viskozita, kinematická	:	cca 59 mm ² /s (20 °C) Metóda: DIN 51562
Výbušné vlastnosti	:	údaje sú nedostupné
Oxidačné vlastnosti	:	Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

Rýchlosť korózie kovu	:	< 6,25 mm/a
Minimálna zápalná energia	:	nestanovené
Veľkosť častíc	:	Nepoužiteľné
Samozapaľovanie	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako samo sa zahrievajúce.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

CLARIANT 

ANTIFROGEN L

Strana 7(12)

Kód látky: SXR089131

Dátum revízie: 21.03.2017

Verzia : 1 - 3 / SK

Dátum tlače: 10.12.2018

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

viď. Odsek 10.3 "Možnosť nebezpečných reakcií"

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reakcie so silnými zásadami.
Neznáša sa s okysličovadlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nie sú známe.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : neznáme

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri správnom zaobchádzaní a skladovaní nám nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423
Poznámky: Analogicky k produktu podobného zloženia.

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Poznámky: nestanovené

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: nestanovené

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Výsledok: neurčené

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Výsledok: neurčené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

CLARIANT 

ANTIFROGEN L

Strana 8(12)

Kód látky: SXR089131

Dátum revízie: 21.03.2017

Verzia : 1 - 3 / SK

Dátum tlače: 10.12.2018

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Poznámky: nestanovené

Mutagenita zárodočných buniek

Produkt:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

Karcinogenita

Produkt:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

Reprodukčná toxicita

Produkt:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Produkt:

Poznámky: nestanovené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Produkt:

Poznámky: nestanovené

Opakovaná dávková toxicita

Produkt:

Poznámky: nestanovené

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky: Klasifikácia bola vytvorená konvenčnou (kalkulačnou) metódou podľa nariadenia (ES)č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): 1.400 mg/l

ANTIFROGEN L

Strana 9(12)

Kód látky: SXR089131

Dátum revízie: 21.03.2017

Verzia : 1 - 3 / SK

Dátum tlače: 10.12.2018

Expozičný čas: 48 h

Poznámky: Analogicky k produktu podobného zloženia.

- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10 g/l
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Poznámky: Analogicky k produktu podobného zloženia.
- Toxicita pre riasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (jednobunkové zelené riasy)): > 1.000 mg/l
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Analogicky k produktu podobného zloženia.
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC10 : > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Poznámky: Analogicky k produktu podobného zloženia.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

- Biologická odbúrateľnosť : Biodegradácia: 99 %
Expozičný čas: 2 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 302B
Poznámky: Informácia sa týka hlavnej zložky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

- Bioakumulácia : Poznámky: nestanovené

12.4 Mobilita v pôde

Produkt:

- Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: nestanovené

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

- Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

- Určenie a dopady na životné prostredie : údaje sú nedostupné
- Doplňkové ekologické informácie : Klasifikácia bola vytvorená konvenčnou (kalkulačnou) metódou podľa nariadenia (ES)č. 1272/2008 o klasifikácii,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

CLARIANT 

ANTIFROGEN L

Strana 10(12)

Kód látky: SXR089131

Dátum revízie: 21.03.2017

Verzia : 1 - 3 / SK

Dátum tlače: 10.12.2018

označovaní a balení látok a zmesí.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
- Znečistené obaly : Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, sa musia zlikvidovať rovnako ako látka.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Odsek 14.1 až 14.5

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

14.6 Špeciálne bezpečnostné opatrenia pre používateľov:

Vid' túto Kartu bezpečnostných údajov, odsek 6 až 8.

14.7. Veľkoobjemová preprava podľa prílohy II MARPOL-dohody 73/78 a predpisu IBC-code (International Bulk Chemicals Code)

Žiadna veľkoobjemová preprava v súlade so zákonníkom IBC.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Prchavé organické zlúčeniny : Smernica 1999/13/ES o obmedzení emisií prchavých organických látok
Poznámky: Podľa zloženia produkt neobsahuje žiadne VOC zložky definované smernicou 1999/13/ES.

Smernica 2004/42/ES
Poznámky: Neobsahuje žiadne VOC komponenty v zmysle EU smernice 2004/42/EG.

Iné smernice.:
MPK nieje stanovené.

Okrem údajov/ nariadení špecifikovaných v tejto kapitole, nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie o bezpečnosti, zdraví a životnom prostredí.

ANTIFROGEN L

Strana 11(12)

Kód látky: SXR089131

Dátum revízie: 21.03.2017

Verzia : 1 - 3 / SK

Dátum tlače: 10.12.2018

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre látku alebo zložky preparácie, ktoré vytvárajú tento produkt nie je k dispozícii hodnotenie chemickej bezpečnosti (CSA).

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Iné informácie : Dodržte národné a miestne zákonné predpisy.

Tieto informácie odpovedajú našim súčasným znalostiam a ich účelom je všeobecný popis našich produktov a ich možné použitie. Clariant nepreberá žiadnu záruku za úplnosť, správnosť, bezchybnosť a primeranosť týchto informácií a ich používanie. Užívateľ sám zodpovedá za posúdenie vhodnosti Clariant produktu pre určité použitie. Pokiaľ nebola inak uzavretá písomná dohoda, platia Clariant Všeobecné obchodné podmienky, ktoré týmito informáciami neboli zmenené alebo anulované. Práva tretích osôb treba dodržiavať. Zmena týchto informácií ako aj

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

CLARIANT 

ANTIFROGEN L

Strana 12(12)

Kód látky: SXR089131

Dátum revízie: 21.03.2017

Verzia : 1 - 3 / SK

Dátum tlače: 10.12.2018

údaje o produkte predovšetkým na základe zmien zákonných ustanovení zostáva vždy vyhradená. Bezpečnostné listy, ktoré obsahujú bezpečnostné opatrenia pri skladovaní a zaobchádzaní s Clariant produktami, a ktoré treba dodržiavať, sú s dodávkou produktov k dispozícii. Pre ďalšie informácie obráťte sa prosím na Clariant.

SK / SK