

1. Názov látky alebo zmesi a spoločnosti

1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov: Antifrogen SOL HT, 48%

Materiál č.: 260398

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi

Priemyselné odvetvie: Funkčná tekutina

Spôsob použitia: Prostriedok na prenos tepla

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi, ktorý poskytol kartu bezpečnostných údajov

Názov firmy: Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

Brueningstr. 50

65926 Frankfurt am Main

Telefon-Nr. : +49 6196 757 60

Informácie o látke / zmesi

BU Industrial & Consumer Specialties

Product Stewardship

E-mail: SDS.Europe@clariant.com

1.4. Telefónne spojenie pre naliehavé situácie

00800-5121 5121 (24 h)

2. Možné riziká

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia CLP (nariadenie (ES) č. 1272/2008, aktuálne znenie)

Nie je nebezpečná látka alebo zmes.

2.2. Zaradenie látky

Označovanie podľa nariadenia CLP (nariadenie (ES) č. 1272/2008, aktuálne znenie)

Nie je nebezpečná látka alebo zmes.

2.3. Ostatné riziká

Na základe súčasného stavu poznatkov a pri správnom zaobchádzaní výrobok nepredstavuje riziko pre ľudí ani životné prostredie.

3. Zloženie/Údaje o zložkách

3.2. Zmes

Chemická charakteristika

Zmes glykolov s vyššou teplotou varu s inhibítormi korózie

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

Okamžite odstráňte znečistený, nasiaknutý odev.

Ak príznaky pretrvávajú, je potrebné vyhľadať lekársku pomoc.

Po vdýchnutí: Pri ťažkostiach po vdýchnutí pary/aerosólu - na čerstvý vzduch, vyhľadať lekára.

Po kontakte s pokožkou: Dôkladne umyť mydlom a vodou.

Po kontakte s očami: Dôkladne opláchnuť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

Po prehltnutí: Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie akútne a neskoršie príznaky a účinky

Príznaky: Zatiaľ nie sú známe žiadne príznaky.

Nebezpečenstvá: Zatiaľ nie sú známe žiadne nebezpečenstvá.

4.3. Pokyny na okamžitú lekársku pomoc alebo špeciálne ošetrenie

Ošetrenie: Symptomatická liečba.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Produkt nie je horľavý.

Prispôbte hasiace opatrenia prostrediu.

5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

V prípade požiaru sú nebezpečné výpary: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), oxid dusíka (NO_x).

5.3. Pokyny pre hasičov

Špeciálne pokyny pre hasičov

Používajte nezávislý dýchací prístroj.

6. Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné vybavenie a postup používaný v núdzových stavoch

Použite osobný ochranný odev. Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Nevypúšťajte do kanalizácie / povrchových vôd / spodnej vody.

6.3. Metódy a materiál na zadržanie a čistenie

Absorbujte materiálom viažúcim kvapaliny ako je piesok, kremelina, univerzálne spojivo..

Absorbovaný materiál likvidovať podľa kapitoly "Pokyny pre likvidáciu".

6.4. Odkaz na iné časti

Ďalšie informácie

Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v kapitole 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch nájdete v časti 8.

Informácie o likvidácii nájdete v oddiele 13.

7. Manipulácia a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Pri správnom skladovaní a manipulácii nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

Hygienické opatrenia

Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky.

Preventívna ochrana kože pomocou krému na ochranu pokožky.

Vyzlečte okamžite kontaminovaný alebo nasiaknutý odev a len po dôkladnom vyčistení je možné ho späť použiť.

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom

Dodržiujte všeobecné pokyny preventívnej prevádzkovej požiarnej bezpečnosti.

Teplotná trieda: T2

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vzhľadom na nekompatibilitu

Požiadavky na skladovacie priestory a kontajnery

Nepoužívajte žiadne nádoby zo zinku.

Ďalšie údaje o podmienkach skladovania

Skladovaciú nádobu uchovávajte tesne uzatvorenú na chladom, dobre vetrateľnom mieste.

Otvárajte a manipulujte opatrne.

Skladovacia trieda: 10 - 13

7.3. Špecifické konečné použitia

Žiadne ďalšie odporúčenia.

8. Obmedzenie a kontrola expozície/osobné ochranné vybavenie

8.1. Kontrolované parametre

Expozičné hraničné hodnoty

2,2'-(Ethylendioxy)diethanol

EG číslo: 203-953-2

CAS číslo: 112-27-6

Právny základ / právne listy	Revízne miesto	Druh hraničných hodnôt	Hodnoty	Poznámky
TRGS 900 - Expozičné limity pri práci	2007-03-30	Limitná hodnota expozície pri práci Vdychovateľná frakcia	1 000 mg/m ³	2, (II)
TRGS 900 - Expozičné limity pri práci	2013-09-19	Limitná hodnota expozície pri práci pary a aerosóly, vdychovateľná frakcia	1 000 mg/m ³	2, (II)

DNEL/DMEL-Hodnoty

Triethylenglykol

EG číslo: 203-953-2

CAS číslo: 112-27-6

Vystavené hodnoty	Skupina osôb	Trvanie vystavenia / efekt	Hodnoty	Poznámky
Koža	Pracovník	dlhodobo / systematický efekt	40 mg/kg KG*/deň	DNEL
Vdýchnutie	Pracovník	krátkodobo / lokálny efekt	50 mg/m ³	DNEL
Koža	Všeobecná verejnosť	dlhodobo / systematický efekt	20 mg/kg KG*/deň	DNEL
Vdýchnutie	Všeobecná verejnosť	krátkodobo / lokálny efekt	25 mg/m ³	DNEL

*KG - Telesná hmotnosť človeka

PNEC-Werte

Triethylenglykol

EG číslo: 203-953-2

CAS číslo: 112-27-6

Životné prostredie	Skupina osôb / Trvanie vystavenia / efekt	Hodnoty
Voda - sladká		10 mg/l
Voda - slaná		1 mg/l
Voda - prerušované uvoľňovanie		10 mg/l
Usadenina		46 mg/kg suchá hmotnosť (TW)
Zem		3,32 mg/kg suchá hmotnosť (TW)
Čistiareň odpa. vôd		10 mg/l

8.2. Obmedzenie a monitorovanie expozície

Vhodné technické kontrolné zariadenia

Použitie lokálne odsávanie.

Všeobecné ochranné opatrenia

Musia sa dodržať obvyklé preventívne opatrenia pri manipulácii s chemikáliami.

Ochrana dýchacích ciest

Je potrebné dodržiavať platné národné predpisy. Odkazuje sa na obmedzenia doby nosenia v spojení s pravidlami používania prostriedkov na ochranu dýchacích ciest.

Ochrana rúk

Na krátkodobé použitie (ochrana voči striekajúcej vode) rukavice z nitrilovej gumy. Minimálny čas prieniku / rukavice: 30 min. Min. hrúbka vrstvy / rukavice: 0,4 mm. Takéto ochranné rukavice sú vyrobené z rôznych materiálov ponúkaných výrobcom. Berte prosím na vedomie informácie výrobcu rukavíc najmä na min. hrúbku vrstvy a min. dobu prelomenia a zohľadniť osobitné podmienky na pracovisku.

Ochrana zraku

Ochranné okuliare.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Údaje k základným fyzikálnym a chemickým vlastnostiam

Skupenstvo:	kvapalina
Forma:	kvapalina
Veľkosť častíc:	nepoužiteľné
Farba:	svetlo žltá
Zápach:	slabo vnímateľný
Prah zápachu:	neurčený
Hodnota pH:	cca. 10 (20°), metóda: DIN EN 1262
Bod tečenia:	cca -25°C, metóda: DIN 51583
Bod tuhnutia:	cca -20°C, metóda: ASTM D 1177
Teplota varu:	cca 103°C, metóda: ASTM D 1120
Bod vzplanutia:	žiadne iskrenie
Rýchlosť vyparovania:	neurčená

Horná hranica explózie:	neurčená
Dolná hranica explózie:	neurčená
Zápalná teplota:	neuplatňuje sa
Tlak pary:	< 0,1 kPa (20°), metóda: výpočet podľa Syracuse
Relatívna hustota pary vztiahnutá na vzduch:	neurčená
Rozpustnosť vo vode:	(20°), rozpustná
Miešateľnosť s vodou:	
Rozpustnosť v:	tuk - neurčená
n-Oktano / voda rozdeľovací súčiniteľ (log Pow)	neaplikovaná
Teplota vznietenia:	cca 420°C, metóda: DIN 51794
Teplota samovznietenia:	neaplikovaná
Teplotný rozpad:	> 200°C, metóda: DSC meranie pod dusíkom
Dynamická viskozita:	cca 7,5 mPa.s, metóda: výpočet
Kinetická viskozita:	cca 6,9 mm ² /s, metóda: DIN 51562
Explozívne vlastnosti:	explozívne podľa práva na styk, bez údajov
Podpora požiaru, vlastnosti:	neaplikovaná

9.2. Ďalšie údaje

Hustota:	cca 1,08 g/cm ³ (20°), metóda: DIN 51757
Syprná hodnota:	neaplikovaná

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

pozri časť 10.3. "Možnosť nebezpečných reakcií"

10.2. Chemická stabilita

stabilná

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

reakcia s kyselinami
nezlučiteľný s oxidačnými látkami

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

nie sú známe

10.5. Nekompatibilné materiály

nie sú známe

10.6. Nebezpečné produkty rozpadu

pri správnom zaobchádzaní a skladovaní si nie sme vedomí žiadnych nebezpečných produktov rozkladu.

11. Toxikologické údaje

11.1. Údaje o toxikologických účinkoch

Informácie týkajúce sa samotného produktu:

Akútna orálna toxikácia:	LD50 > 5 000 mg/kg, údaj týkajúci sa hlavnej zložky
Akútna dermálna toxikácia:	nie je stanovená
Akútna inhalačná toxikácia:	nie je stanovená
Dráždivý účinok na pokožku:	nedráždivý, údaj týkajúci sa hlavnej zložky
Dráždivý účinok na oči:	nedráždivý, údaj týkajúci sa hlavnej zložky
Senzibilizácia:	nie je stanovená

Toxicita po opakovaných dávkach: nie je stanovená
Posúdenie mutagénnosti: nie je stanovená
Posúdenie karcinogenity: nie je stanovená
Posúdenie reprodukčnej toxicity: nie je stanovená
Posúdenie teratogenity: nie je stanovená
Špecifický cieľový orgán toxicita (STOT) - jednorázová expozícia: nie je stanovená
Špecifický cieľový orgán toxicita (STOT) - opakujúca sa expozícia: nie je stanovená
Poznámky

Klasifikácia bola vykonaná podľa metódy výpočtu nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008.

12. Údaje o životnom prostredí

12.1. Toxicita:

Informácie týkajúce sa samotného produktu:

Toxicita pre ryby: LC50 > 10 g/l (96 h, *Lepomis macrochirus*), zdroj: IUCLID, údaj týkajúci sa hlavnej zložky

Toxicita pre daphnia: nie je stanovená

Toxicita rias: nie je stanovená

Toxicita pre baktérie: nie je stanovená

12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť:

Informácie týkajúce sa samotného produktu:

Biologická odbúrateľnosť: 95% (14 d), metóda: OECD 302 B, údaj týkajúci sa hlavnej zložky

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Informácie týkajúce sa samotného produktu:

Bioakumulácia: nie je stanovená

12.4. Mobilita v pôde:

Informácie týkajúce sa samotného produktu:

Hodnotenie transportu medzi zložkami životného prostredia: nie je stanovená

Správanie sa v zložkách životného prostredia
žiadne známe údaje

12.5. Výsledky vyhodnotenia PBT a vPvB:

Informácie týkajúce sa samotného produktu:

žiadne údaje k dispozícii

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Informácie týkajúce sa samotného produktu:

Iné ekotoxikologické upozornenia

Klasifikácia bola vykonaná podľa metódy výpočtu nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008.

13. Pokyny pre likvidáciu

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt nebezpečný odpad spaľujte v súlade s miestnymi úradnými predpismi.

Nevyčistené obaly nevyčistené obaly sa musia likvidovať rovnakým spôsobom ako ich obsah

14. Údaje k transportu

14.1. - 14.5.

ADR	žiadny nebezpečný tovar
ADN	žiadny nebezpečný tovar
RID	žiadny nebezpečný tovar
IATA	žiadny nebezpečný tovar
IMDG	žiadny nebezpečný tovar

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri túto kartu bezpečnostných údajov časť 6 až 8.

14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II k MARPOL 73/78 a podľa kódu IBC (International Bulk Chemicals Code)

Žiadna preprava ako hromadný náklad podľa IBC kódu.

15. Právne predpisy

15.1. Bezpečnostné predpisy, predpisy o ochrane zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky

Trieda ohrozenia vôd: 1 mierne ohrozuje vodu (klasifikáci podľa VwVwS, príloha 4)

Iné predpisy

Okrem údajov / nariadení uvedených v tejto kapitole nemáme žiadne ďalšie informácie o bezpečnosti, ochrane zdravia a životného prostredia.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Jedna alebo viac zložiek tu opísaného produktu je posúdenie chemickej bezpečnosti (CSA).

16. Iné údaje

Národné a miestne právne predpisy sa musia dodržiavať.

Legenda

ADN	Európsky dohovor o preprave nebezpečného tovaru na vnútrozemských vodách
ADR	Európsky dohovor o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru na ulici
AOX	Absorbovateľné organické viazané halogény
CAS	Služna Chemical Abstracts
DMEL	Odvodená min. hladina účinku (genotoxické látky)
DNEL	Odvodená úroveň nulového efektu
EC50	Stredná účinná koncentrácia
GHS	Harmonizovaný systém vo svete
IATA	Medzinárodná asociácia leteckej dopravy
IMDG	Medzinárodná preprava tovaru po mori
LC50	Smrteľná koncentrácia 50%
LD50	Smrteľná dávka 50%
MARPOL	Medzinárodný dohovor o prevencii znečistenia morí loďami
NOAEC	Najvyššia koncentrácia bez pozorovania významne zvýšila škodlivosť látok
NOAEL	Najvyššia dávka bez pozorovania významne zvýšila škodlivosť látok
NOEC	Najvyššia koncentrácia bez pozorovaného štatisticky významného účinku
OEL	Max. koncentrácia pracoviska
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna, jedovatá
PEC	Predpokladaná koncentrácia v prostredí

Predmetná látka: 000000488128

Prepracované: 08.06.2015

Verzia: 1-2 / D

Dátum tlače: 23.05.2016

PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez vplyvu na životné prostredie
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzenie chemických látok podľa nariadenia
RID	Medzinárodné nariadenie o preprave nebezpečného tovaru v roku 2008 železničnou dopravou
SVHC	Látky, ktoré vyvolávajú osobitné obavy
vPvB	Veľmi rezistentná a veľmi bioakumulatívna

Tieto informácie odrážajú náš súčasný stav vedomostí a predstavujú iba všeobecný popis našich produktov a možných aplikácií Clariant nepreberá žiadnu zodpovednosť za úplnosť, presnosť, presnosť a vhodnosť týchto informácií alebo ich použitia. Za posúdenie vhodnosti produktu Clariant pre konkrétnu aplikáciu je zodpovedný používateľ. Pokiaľ nie je písomne dohodnuté inak, platia Všeobecné obchodné podmienky spoločnosti Clariant, ktoré sa týmito informáciami nemenia ani nerušia. Musia sa dodržiavať práva tretích strán. Vyhradujeme si právo tieto informácie a údaje o produkte kedykoľvek zmeniť, najmä v dôsledku zmien právnych predpisov. Súčasťou dodávky sú karty bezpečnostných údajov obsahujúce bezpečnostné opatrenia, ktoré je potrebné dodržiavať pri skladovaní alebo manipulácii s výrobkami Clariant. Pre ďalšie informácie kontaktujte Clariant.