

ANTIFROGEN L

Stránka 1(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

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
65926 Frankfurt am Main
Telefon č. : +49 69 305 18000

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.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ANTIFROGEN L

Stránka 2(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
methyl-1H-benzotriazole	29385-43-1 249-596-6 01-2119979081-35	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 720 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

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.

ANTIFROGEN L

Stránka 3(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : postřik vodní tryskou
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)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Nezávislý dýchací přístroj

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.

ANTIFROGEN L

Stránka 4(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Zadne dalsi doporučení

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Sodium hydroxide	1310-73-2	PEL	1 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže			
		NPK-P	2 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Propylene Glycol 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			
methyl-1H-benzotriazole Č. CAS: 29385-43-1	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	21,2 mg/m ³
	Poznámky:DNEL			
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,3 mg/kg těl.hmot./den
	Poznámky:DNEL			
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,350 mg/m ³
	Poznámky:DNEL			
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,01 mg/kg těl.hmot./den

ANTIFROGEN L

Stránka 5(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

	Poznámky:DNEL			
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,01 mg/kg těl.hmot./den
	Poznámky:DNEL			

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Propylene Glycol Č. CAS: 57-55-6	Sladká voda	260 mg/l
	Mořská voda	26 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	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
methyl-1H-benzotriazole Č. CAS: 29385-43-1	Sladká voda	0,008 mg/l
	Voda (přerušované uvolňování)	0,086 mg/l
	Mořská voda	0,020 mg/l
	Čistírna odpadních vod	39,4 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,117 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,292 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,0187 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

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 : Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

ANTIFROGEN L

Stránka 6(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.
Zařízení musí splňovat požadavky EN14387
Nelze-li dodržet expoziční limit na pracovišti, lze v mimořádných případech krátkodobě použít vhodný dýchací přístroj.

Filtr typu : Typ organických par (A)
Ochranná opatření : Nevdechujte páry.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : Kapalina

Barva : modrý

Zápach : Vnímatelné

Prahová hodnota zápachu : nestanoveno

Bod tání : cca -58 °C
Metoda: DIN 51583

Bod varu : cca 155 °C (1.013 hPa)
Metoda: ASTM D 1120

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : 12,6 %(V)
Údaje se vztahují k rozpouštědлу.

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : 2,6 %(V)
Údaje se vztahují k rozpouštědлу.

Bod vzplanutí : cca 105 °C
Metoda: ASTM D6450 (uzavreny kelimek)

Teplota samovznícení : > 450 °C
Metoda: DIN 51794

Teplota rozkladu : > 250 °C
Metoda: DSC
Mereno v dusikove atmosfere

pH : cca 9 (20 °C)
Koncentrace: 300 g/l
Metoda: DIN 19268

Viskozita

 Dynamická viskozita : cca 62 mPa.s
 Metoda: spočteno

 Kinematická viskozita : cca 59 mm²/s (20 °C)
 Metoda: DIN 51562

ANTIFROGEN L

Stránka 7(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	(20 °C) mísitelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	< 0,01 kPa (20 °C) Metoda: Určeno metodou Syracuse.
Hustota	:	cca 1,043 g/cm ³ (20 °C) Metoda: DIN 51757
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic		
Velikost částic	:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Samovznícení	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.
Rychlost koroze kovů	:	< 6,25 mm/a
Rychlost odpařování	:	nestanoveno

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.
Nesnází 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.

ANTIFROGEN L

Stránka 8(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 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

Složky:

|| methyl-1H-benzotriazole:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 720 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
SLP: ne

Odhad akutní toxicity: 720 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: není požadováno

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
SLP: ano
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Výsledek : nestanoveno

Složky:

|| methyl-1H-benzotriazole:

Druh : Králík
Doba expozice : 4 h
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku
SLP : ne

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Výsledek : nestanoveno

ANTIFROGEN L

Stránka 9(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

Složky:

|| methyl-1H-benzotriazole:

Druh : Králík
Doba expozice : 24 h
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : mírné podráždění
SLP : ne

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky : neurčeno

Složky:

|| methyl-1H-benzotriazole:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.
SLP : ano

Hodnocení : Zdraví škodlivý při požití.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

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

Složky:

|| methyl-1H-benzotriazole:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Koncentrace: 20 - 12500 µg/plate
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ne

Typ testu: Studie in vitro týkající se genetické mutace na buňkách savců

Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka

Koncentrace: 50 - 1000 µg/ml

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

Výsledek: negativní

SLP: ano

Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

ANTIFROGEN L

Stránka 10(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš (samec a samice)
Kmen: NMRI
Typ buňky: Kostní dřeň
Způsob provedení: perorálně (žaludeční sonda)
Doba expozice: 1 treatment, 24-48-72 h
Dávka: 600 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano
- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky, Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

Karcinogenita

Výrobek:

- Karcinogenita - Hodnocení : Žádná informace není k dispozici.

Složky:

|| methyl-1H-benzotriazole:

- 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.

Složky:

|| methyl-1H-benzotriazole:

- Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Kmen: Wistar
Způsob provedení: perorálně (žaludeční sonda)
Dávka: 12,5 - 50 - 200 mg/kg
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: > 200 mg/kg tělesné hmotnosti
Teratogenita: NOAEL: > 200 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: jiné
SLP: ano
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

- Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.
Nejsou známy žádné teratogenní účinky.

ANTIFROGEN L

Stránka 11(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Poznámky : neurčeno

Složky:

|| methyl-1H-benzotriazole:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Poznámky : neurčeno

Složky:

|| methyl-1H-benzotriazole:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Výrobek:

Poznámky : neurčeno

Složky:

|| methyl-1H-benzotriazole:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : cca. 150 mg/kg
Způsob provedení : perorálně (žaludeční sonda)
Doba expozice : 28 d
Počet expozic : daily
Dávka : 50 - 150 - 450 mg/kg
Kontrolní skupina : ano
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování
SLP : ano

Způsob provedení : Styk s kůží
Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Způsob provedení : Vdechnutí
Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Aspirační toxicita

Výrobek:

Údaje nejsou k dispozici

ANTIFROGEN L

Stránka 12(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

Složky:

|| methyl-1H-benzotriazole:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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
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/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 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.

Složky:

|| methyl-1H-benzotriazole:

Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)): 55 mg/l
Cílový ukazatel: úmrtnost
Doba expozice: 96 h
Typ testu: semistatický test

ANTIFROGEN L

Stránka 13(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

- Analytické monitorování: ne
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Údaj o toxickém účinku se vztahuje k nominální koncentraci.
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Acartia tonsa): 55 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ne
Metoda: ISO 14669 a metoda PARCOM
SLP: ano
Poznámky: Údaj o toxickém účinku se vztahuje k nominální koncentraci.
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 53 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ne
Metoda: ISO 10253
SLP: ano
Poznámky: Údaj o toxickém účinku se vztahuje k nominální koncentraci.
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 1.060 mg/l
Cílový ukazatel: Bakteriální toxicita (zábrana dýchání)
Typ testu: vodní
Analytické monitorování: ne
Metoda: ISO 8192
SLP: ano
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.
Údaj o toxickém účinku se vztahuje k nominální koncentraci.
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: není požadováno
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EC50: 18,4 - 37,6 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost reprodukce
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test
Analytické monitorování: ano
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Údaj o toxickém účinku se vztahuje k nominální koncentraci.
- NOEC: 18,4 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost reprodukce
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test
Analytické monitorování: ano

ANTIFROGEN L

Stránka 14(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Údaj o toxickém účinku se vztahuje k nominální koncentraci.

- Toxicita pro půdní organismy : Poznámky: Nevztahuje se
- Toxicita pro rostliny : Poznámky: Nevztahuje se
- Toxicita sedimentu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
- Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Nevztahuje se

Ekotoxikologické hodnocení

- Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

Složky:

|| methyl-1H-benzotriazole:

- Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Inokulum: aktivovaný kal, upravený
Koncentrace: 100 mg/l
Výsledek: Není rychle biologicky rozložitelný
Biologické odbourávání: 4 %
Souvisí s: Biologická spotřeba kyslíku (BSK)
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice 67/548/EHS Přílohy V, C.4.D.
SLP: ano

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

- Bioakumulace : Poznámky: neurčeno

Složky:

|| methyl-1H-benzotriazole:

- Bioakumulace : Poznámky: Z důvodu rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda se neočekává hromadění v organismu.
- Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 1,08 (25 °C)

ANTIFROGEN L

Stránka 15(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

oktanol/voda

pH: 7

Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

SLP: ano

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: neurčeno

Složky:

|| methyl-1H-benzotriazole:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Adsorpce/půda
Medium: voda - země
log Koc: cca. 1,9
Metoda: odhadnuto

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.

Složky:

|| methyl-1H-benzotriazole:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Osud a chování v životním prostředí : Údaje nejsou k dispozici

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

ANTIFROGEN L

Stránka 16(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

Složky:

|| methyl-1H-benzotriazole:

Osud a chování v životním prostředí : není k dispozici

Dodatkové ekologické informace : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

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	neomezený
ADN	neomezený
RID	neomezený
IATA	neomezený
IMDG	neomezený

14.6. Speciální opatření pro uživatele

Viz tento bezpečnostní list, kapitola 6. až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu **3**

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

ANTIFROGEN L

Stránka 17(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

Nařízení Rady (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi : Nezhoubný a/nebo omezený

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

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

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

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 H-prohlášení

H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H361d : Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Repr. : Toxicita pro reprodukci
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových 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 -

ANTIFROGEN L

Stránka 18(18)

Kód látky : SXR089131

Přepracováno dne : 16.03.2022

Verze : 3 - 0 / CZ

Datum tisku : 12.01.2023

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 znečišťování 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; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; 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.

CZ / CS