

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : CALC FREE 10 L
UFI : VTT4-J047-A00H-C38D

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

Použitie látky/zmesi : Čistiaci prostriedok
Len na odborné použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Spoločnosť **Yves & Soteco Slovakia, s.r.o.**
Elektrárenská 6
831 04 Bratislava

Telefón +421 917 000 000
Fax
E-mailová adresa yves@yves.sk
Zodpovedná/vydávajúca osoba

Výrobca

Spoločnosť : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH
Neualmerstrasse 13
5400 Hallein

Telefón : +436245872860
Fax : +43624587286535
E-mailová adresa : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Zodpovedná/vydávajúca osoba
Kontaktná osoba : vývoj výrobku/ bezpečnosť výrobku

1.4 Núdzové telefónne číslo

00421-2-54774166
Toxikologické informačné centrum

Výrobca

+43(0)1-4064343

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Korozívnosť pre kovy, Kategória 1 H290: Môže byť korozívna pre kovy.

Žieravosť kože, Kategória 1A H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

2.2 Prvky označovania

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

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

Výstražné piktogramy

:



Výstražné slovo

: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

: H290
H314

Môže byť korozívna pre kovy.
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie
očí.

Bezpečnostné upozornenia

: P102
Prevenencia:
P260
P280

Uchovávať mimo dosahu detí.
Nevdychujte aerosóly.
Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/
ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE
zvracanie.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):
Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.
Pokožku ihneď opláchnite vodou.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich
opatrne vyplachujte vodou. Ak používate
kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich.
Pokračujte vo vyplachovaní.
Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ
INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite nádobu len po úplnom vyprázdnení
odovzdaním v zberni druhotných surovín.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

kyselina fosforečná

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za stálu, hromadiacu sa v organizme, alebo toxickú (PBT).
Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi stálu alebo veľmi sa hromadiacu v organizme
(vPvB).

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Vodný roztok

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
kyselina fosforečná	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302	>= 25 - < 40

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

	01-2119485924-24	Eye Dam. 1; H318 špecifické koncentračné limity Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	≥ 1 - < 2

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Poradte sa s lekárom.
Ukážite túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.
Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.
Okamžité lekárske ošetrenie je nutné, pretože neošetrené poleptanie pokožky sa pomaly a zle hojí.
- Pri kontakte s očami : Malé množstvá vniknuté do očí môžu vyvolať nezvratné poškodenie epitelu a oslepnutie.
Chráňte nezranené oko.
Pokračujte vo vymývaní očí i počas prevozu do nemocnice.
- Pri požití : Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody.
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : korozívne (žieravé) účinky
- Riziká : Nie sú dostupné žiadne údaje.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odvieť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Neutralizujte kriedou, alkalickým roztokom alebo amoniakom. Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8., Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov"., Špecifické národné predpisy nájdete v oddieli 15.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

Zabráňte rozliatiu manipuláciou s fľašou nad kovovým podnosom.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Čistiaci prostriedok

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
PHOSPHORIC ACID	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
	7664-38-2	STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
	7664-38-2	NPEL priemerný	1 mg/m ³	SK OEL
	7664-38-2	NPEL krátkodobý	2 mg/m ³	SK OEL

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
PHOSPHORIC ACID	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	1 mg/m ³

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,36 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	2 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	10,7 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	4,57 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,1 mg/kg
AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	2,75 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	9,7 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	2,75 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	9,7 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	1,38 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	2,39 mg/m ³
	Spotrebitelia	Požitie	Akútne - systémové účinky	1,38 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	1,38 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,39 mg/m ³
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	1,38 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
-------------	--------------------	---------

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID	Sladká voda	0,46 mg/l
	Morská voda	0,046 mg/l
	Sladkovodný sediment	150 mg/kg
	Morský sediment	15 mg/kg
	Pôda	244 mg/kg
	STP	20 mg/l
	Orálne	170 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk

Materiál : Rukavice odolávajúce chemikáliám, vyrobené z butylkaučuku alebo nitrilkaučuku kategórie III podľa EN 374.

Poznámky : Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkam na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu).

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte.

Ochrana dýchacích ciest : Nepožaduje sa s výnimkou tvorby aerosolu.

Odporúčaný typ filtra:

Filter ABEK-P3

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: kvapalina
Farba	: bezfarebný
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
pH	: cca. 1,7, 1 % pri 20 °C
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	: Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	: neiskrí
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (kvapaliny)	: Údaje sú nedostupné
Spaľovacia rýchlosť	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit	: Údaje sú nedostupné
Tlak pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: cca. 1,192 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	: rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje sú nedostupné
Teplota vznietenia	: Údaje sú nedostupné
Tepelný rozklad	: Údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická	: Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	: Údaje sú nedostupné
Výbušné vlastnosti	: Údaje sú nedostupné
Oxidačné vlastnosti	: Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

žiadny

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Údaje sú nedostupné

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Údaje sú nedostupné

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Naša spoločnosť striktno odmieta testovanie na zvieratách.
Naša spoločnosť si neobjednáva žiadne testovanie konečného produktu ani prísad na zvieratách.
Na základe legislatívy EÚ (nariadenie REACH) sú však výrobcovia látok alebo dovozcovia krajín EÚ povinní testovať účinky látok na zdravie človeka a životné prostredie pred ich uvedením na trh. Tieto vynútené testy sa čiastočne datujú niekoľko desaťročí nazad.

Akútna toxicita

Akútna toxicita : Nehodnotené

Zložky:

kyselina fosforečná

PHOSPHORIC ACID:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 1.530 mg/kg

LD50 orálne (Potkan): 2.600 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 0,21 mg/l
Expozičný čas: 4 h

LC50 (Potkan): 850 mg/l
Expozičný čas: 2 h

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 2.740 mg/kg

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

LD50 orálne (Potkan): 2.100 mg/kg

LD50 (Potkan, samec a samice): 2.910 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 6.310 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Poznámky : Mimoriadne leptá a rozrušuje tkanivo.

Zložky:

kyselina fosforečná

PHOSPHORIC ACID:

Druh : Králik
Expozičný čas : 24 h
Výsledok : Žieravý

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Poznámky : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

Zložky:

kyselina fosforečná

PHOSPHORIC ACID:

Druh : Králik
Výsledok : Žieravý

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Druh : Králik
Hodnotenie : Dráždi oči.
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Zložky:

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Typ testu : Maximalizačný test
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Mutagenita zárodočných buniek : Nehodnotené

Zložky:

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Mutagenita zárodočných buniek- : Skúšky in vivo neukázali mutagénne účinky
Hodnotenie

Karcinogenita

Karcinogenita : Nehodnotené

Zložky:

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nevykázali karcinogénne, teratogénne ani mutagénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Reprodukčná toxicita : Nehodnotené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

kyselina fosforečná

PHOSPHORIC ACID:

Druh : Potkan
NOAEL : 250 mg/kg

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

Aplikačný postup práce : Orálne
Metóda : OECD 422

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Druh : Potkan
NOAEL : > 500 mg/kg
Expozičný čas : 24 Monate

Druh : Potkan
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Expozičný čas : 34 Tage

Druh : Potkan
NOAEL : > 6.000 mg/kg
Expozičný čas : 90 Tage

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : > 500 mg/kg
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 453

Aspiračná toxicita : Nehodnotené

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

PHOSPHORIC ACID:

Toxicita pre ryby : LC0 (Gambusia affinis (Živorodka komária)): 138 mg/l
Expozičný čas: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 3 - 3,25 mg/l
Expozičný čas: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 98 - 106 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia (Dafnia)): 100 - 1.000 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 96 h

EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 100 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): 270 mg/l

EC50 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Toxicita pre ryby : LC50 (Salmo trutta (pstruh obyčajný)): 160 mg/l
Expozičný čas: 14 d

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 160 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: prietoková skúška
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 297 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

EC50 (Daphnia (Dafnia)): 94 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (riasy): > 100 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: Inhibícia rastu
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 23 mg/l
Expozičný čas: 60 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 25 mg/l
Expozičný čas: 28 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

podľa Nariadenia (EÚ) No.648/2004.

Zložky:

PHOSPHORIC ACID:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Biologická odbúrateľnosť : Inokulum: Morská voda
Koncentrácia: 4,08 mg/l
Biodegradácia: 23 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: OECD 301 D

Inokulum: Morská voda
Koncentrácia: 11,97 mg/l
Biodegradácia: 22 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: OECD 301 D

Inokulum: Morská voda
Biodegradácia: 2 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 306

Inokulum: Morská voda
Koncentrácia: 8 mg/l
Biodegradácia: 21,7 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 306

Inokulum: Morská voda
Koncentrácia: 10 mg/l
Biodegradácia: 2,6 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 306

Inokulum: Morská voda
Koncentrácia: 1 mg/l
Biodegradácia: 41 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 306

Inokulum: Morská voda
Koncentrácia: 2,5 mg/l
Biodegradácia: 22 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 306

Biodegradácia: 13,5 %
Expozičný čas: 30 d
Metóda: OECD 301 D

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

Biodegradácia: 23 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: OECD 302 B

Biodegradácia: 90 %

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 302A

Biodegradácia: 20 %

Metóda: OECD 301 E

Koncentrácia: 1 mg/l

Výsledok: Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

Biodegradácia: 22 %

Príbuzný s: Chemická spotreba kyslíka

Expozičný čas: 28 d

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

PHOSPHORIC ACID:

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: -0,77
oktanol/voda

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: -3,53
oktanol/voda

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za stálu, hromadiacu sa v organizme, alebo toxickú (PBT).. Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi stálu alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

Zložky:

PHOSPHORIC ACID:

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).. Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Údaje sú nedostupné

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

Doplňkové ekologické informácie : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.
V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Európsky katalóg odpadov : Európsky katalóg odpadov
20 01 29*
Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : 1805
IMDG : 1805
IATA : 1805

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
IMDG : PHOSPHORIC ACID SOLUTION
IATA : Phosphoric acid, solution

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Obalová skupina

ADR
Klasifikačný kód : C1
Skupina obalov : III
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 80
Štítky : 8
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (E)
IMDG
Skupina obalov : III
Štítky : 8
EmS Číslo : F-A, S-B
IATA
(Náklad) : Phosphoric acid, solution

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

Skupina obalov : III
Štítky : 8

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

IATA

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

14.7 Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o : Nepoužiteľné
vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania : Nepoužiteľné
určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII)

: Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.

Seveso III: Smernica Európskeho : Nepoužiteľné
parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o
kontrole nebezpečenstiev
závažných havárií s prítomnosťou
nebezpečných látok.

Obsah organickej prchavej : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24.
zlúčeniny (VOC) novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a
kontrola znečisťovania životného prostredia)
Aktualizácia: Percento prchavých látok: < 0,01 %
0,01 g/l
0 %
obsah organických prchavých látok okrem vody

Obsah organickej prchavej : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24.
zlúčeniny (VOC) novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a
kontrola znečisťovania životného prostredia)
Aktualizácia: Percento prchavých látok: < 0,01 %
0 g/l
0 %
obsah organických prchavých látok, platný len pre náterové materiály

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

používané na drevené povrchy

podľa EU predpisu o
detergentoch 648/2004

: <5% fosfonáty, Neiónové povrchovo aktívne látky

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H290	: Môže byť korozívna pre kovy.
H302	: Škodlivý po požití.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Met. Corr.	: Korozívnosť pre kovy
Skin Corr.	: Žieravosť kože
2000/39/EC	: Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2000/39/EC / STEL	: Skratka prípustnej ohrozenia
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	: NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi;
ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami;
AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; 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

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Číslo objednávky: 0713238

Verzia 4.8

Dátum revízie 07.04.2023

Dátum tlače 24.05.2023

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; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; 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

Klasifikácia zmesi:

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1A	H314

Proces klasifikácie:

Na základe skúšobných údajov.
Na základe skúšobných údajov.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

500000001041