

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Čistiaca technika



Werner & Mertz
Professional

www.yves.sk

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : APESIN COMBI DR 2 X 5 L D
identifikačné číslo : 61391

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

Použitie látky/zmesi : Biocídny výrobok
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 : 00421-917-000-000
00421-917-111-000

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

Dodávateľ

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)

Akútna toxicita, Kategória 4 H302: Škodlivý požití.

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

Vážne poškodenie očí, Kategória 1 H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Čistiaca technika

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

Akútna vodná toxicita, Kategória 1

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo :

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H302

Škodlivý po požití.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H400

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia :

P102

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Prevenícia:

P280

Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/
ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

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

P305 + P351 + P338 + P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko
minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak
používate kontaktné šošovky a ak je to možné,
odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ
INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P337 + P313

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte
lekársku pomoc/ starostlivosť.

Odstránenie:

P501

Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení
schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku.:

N-(3-aminopropyl)-N-
dodecylpropán-1,3-diamín

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

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.

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha

: Vodný roztok biocídov

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS	Klasifikácia	Koncentrácia (%)
----------------	--------	--------------	------------------

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

	Č.EK Registračné číslo		w/w)
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín	2372-82-9 219-145-8	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 - < 10
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 3; H412	>= 2,5 - < 5
nátrium-2-etylhexylsulfát	126-92-1 204-812-8 01-2119971586-23	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 SCL 10 - < 20 % 2; H319 >= 20 % 1; H318	>= 2 - < 3
kyselina citrónová	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

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.
Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.
Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.
Okamžité lekárske ošetrovanie 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

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

- 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.

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 odtečť 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 požari použite nezávislý dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požari 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. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

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). Ušchovávať vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

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. Zabráňte rozliatiu manipuláciou s fľašou nad kovovým podnosom. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.
- 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 akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajúte 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.
- Iné údaje : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Biocídny výrobok

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

DNEL

nátrium-2-etylhexylsulfát
126-92-1:

: Finálne použitie: Pracovníci
Spôsoby expozície: Vdychovanie
Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky, Systémové účinky
Hodnota: 285 mg/m³

Finálne použitie: Pracovníci
Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou
Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky, Systémové účinky
Expozičný čas: 1 d

Finálne použitie: Spotrebitelia
Spôsoby expozície: Požitie
Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky, Systémové účinky

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

Expozičný čas: 1 d

Finálne použitie: Spotrebiteľia

Spôsoby expozície: Vdychovanie

Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky, Systémové účinky

Hodnota: 85 mg/m³

PNEC

nátrium-2-etylhexylsulfát
126-92-1:

: Sladká voda
Hodnota: 0,1357 mg/l

Morská voda
Hodnota: 0,0136 mg/l

Sladkovodný sediment
Hodnota: 1,5 mg/kg

Morský sediment
Hodnota: 0,15 mg/kg

STP
Hodnota: 1,35 mg/l

Pôda
Hodnota: 0,22 mg/kg

kyselina citrónová
77-92-9:

: Sladká voda
Hodnota: 0,44 mg/l

Morská voda
Hodnota: 0,044 mg/l

STP
Hodnota: > 1000 mg/l

Sladkovodný sediment
Hodnota: 34,6 mg/kg

Morský sediment
Hodnota: 3,46 mg/kg

Pôda
Hodnota: 33,1 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk

Materiál : Rukavice odolávajúce chemikáliám, vyrobené z butylkaučuku alebo nitrilkaučuku kategórie III podľa EN 374 (0,4 mm).

Poznámky : Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkám na pracovisku (mechanické

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

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.
Odporúčany typ filtra:
Filter ABEK-P3

Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad : kvapalina

Farba : bezfarebný

Zápach : ako amín

Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné

pH : cca. 9,7

Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : Údaje sú nedostupné

Teplota varu/destilačné rozpätie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

Teplota vzplanutia : Nepoužiteľné

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

Horľavosť (tuhá látka, plyn) : 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. 1,031 g/cm³

Rozpustnosť vo vode : rozpustný

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách : Údaje sú nedostupné

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Údaje sú nedostupné

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

Teplota vzplanutia	: Údaje sú nedostupné
Tepelný rozklad	: Údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická	: Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	: Údaje sú nedostupné
Doba výtoku	: 32 s Prierez: 3 mm
Výbušné vlastnosti	: Údaje sú nedostupné
Oxidačné vlastnosti	: Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

žiadny

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

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

Iné informácie : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Produkt

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : 1.466 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Poleptanie kože/podráždenie kože : Mimoriadne leptá a rozrušuje tkanivo.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná : Údaje sú nedostupné

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

senzibilizácia

Ďalšie informácie : Údaje sú nedostupné

Zložka:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín

2372-82-9:

Akútna dermálna toxicita : LD50 Potkan: > 600 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Poleptanie kože/podráždenie kože : Druh: Králik
Expozičný čas: 3 min
Výsledok: Žieravý
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Skúšobná metóda: Buehlerov test
Druh: Morča
Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vitro : Typ: Test podľa Ames
Výsledok: negatívny
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.13.

: Druh skúšky: Bunky čínskeho škrečka
Výsledok: negatívny
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476

: Druh skúšky: Bunky čínskeho škrečka
Výsledok: negatívny
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473

Opakovaná dávková toxicita : Potkan: NOAEL: 9 mg/kg

Aplikačný postup práce: Orálne
Expozičný čas: 90 d

Pes: NOAEL: 20 mg/kg

Aplikačný postup práce: Kožný
Expozičný čas: 90 d

Potkan: NOAEL: 15 mg/kg

Aplikačný postup práce: Kožný
Expozičný čas: 90 d

Tridecanol, branched, ethoxylated

69011-36-5:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne Potkan: > 500 mg/kg

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

LD50 orálne Potkan: < 2.000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Potkan: Expozičný čas: 7 h
LC50/inhalačne/4h/potkan sa nemohlo stanoviť, pretože ani pri maximálne dosiahnuteľnej koncentrácii sa nepozorovala žiadna mortalita.

Poleptanie kože/podráždenie kože : Druh: Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Výsledok: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

nátrium-2-ethylhexylsulfát 126-92-1:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne Potkan: 4.000 mg/kg

LD50 orálne Potkan: > 2.000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne Potkan: > 2.000 mg/kg

kyselina citrónová 77-92-9:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne Myš: 5.400 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

LD50 orálne Potkan: 11.700 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

LD50 orálne Myš: 5.000 mg/kg

LD50 orálne : 3.000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne Potkan: > 2.000 mg/kg

Akútna toxicita (iné spôsoby podávania lieku) : vid' voľný text definovaný užívateľom Potkan: 725 mg/kg
Aplikačný postup práce: vid' voľný text definovaný užívateľom

vid' voľný text definovaný užívateľom Myš: 940 mg/kg
Aplikačný postup práce: vid' voľný text definovaný užívateľom

Poleptanie kože/podráždenie kože : Výsledok: Mierne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Výsledok: Podráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Karcinogenita - Hodnotenie : Neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Čistiaca technika

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

Opakovaná dávková toxicita : Potkan: NOAEL: 4.000 mg/kg
LOAEL: 8.000 mg/kg
Aplikačný postup práce: Orálne
Expozičný čas: 10 d

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložka:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín

2372-82-9:

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,44 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,68 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 0,45 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC0 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,3 mg/l
Expozičný čas: 24 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,073 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: Imobilizácia

(Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,024 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Typ testu: Test reprodukčnej schopnosti
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

Toxicita pre riasy : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,039 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: Inhibícia rastu
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

Toxicita pre baktérie : EC50 (Baktéria): 0,8 mg/l
Metóda: DIN 38412

EC50 (aktivovaný kal): 18 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Typ testu: Inhibícia dýchania
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

Tridecanol, branched, ethoxylated

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Čistiaca technika

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

69011-36-5:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): 1 - 10 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: DIN 38412
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1 - < 10 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre riasy : EC50 : > 1 - < 10 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- EC10 : > 1 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- Toxicita pre baktérie : EC10 (aktivovaný kal): > 10.000 mg/l
Expozičný čas: 17 h
Metóda: DIN 38 412 Part 8
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 1 mg/l
Druh: Ryba
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 1 mg/l

nátrium-2-ethylhexylsulfát 126-92-1:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia (Dafnia)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre riasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- Toxicita pre baktérie : EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l
Expozičný čas: 3 h

kyselina citrónová 77-92-9:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): 440 - 760 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1.535 mg/l
Expozičný čas: 24 h
- EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): cca. 120 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- Toxicita pre riasy : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Scenedesmus quadricauda (zelené riasy)): 425 mg/l
Expozičný čas: 8 Tage
Typ testu: statická skúška
- Toxicita pre baktérie : (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 10.000 mg/l
Expozičný čas: 16 h

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložka:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín 2372-82-9:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: > 90 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301

Typ testu: Test biologickej odbúrateľnosti
Biodegradácia: 91 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 302B

Typ testu: vid' voľný text definovaný užívateľom
Biodegradácia: 79 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: OECD 301 D

Chemická spotreba kyslíka (CHSK) : 2.875 mg/g
Poznámky: vid' voľný text definovaný užívateľom

Rozpustený organický uhlík (DOC) : 721 mg/g
Poznámky: vid' voľný text definovaný užívateľom

Tridecanol, branched, ethoxylated 69011-36-5:

Biologická odbúrateľnosť : Biodegradácia: > 90 %
Metóda: OECD 301 E

Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný
Biodegradácia: > 60 %
Metóda: OECD 301 B

Chemická spotreba kyslíka (CHSK) : 2.438 mg/g

nátrium-2-etylhexylsulfát 126-92-1:

Biologická odbúrateľnosť : Biodegradácia: > 60 %
Expozičný čas: 14 d
Metóda: OECD 301 D

Poznámky: Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tejto zmesi je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

Biochemická spotreba kyslíka (BSK) : 342 mg/g
Inkubačná doba: 5 d
Metóda: vid' voľný text definovaný užívateľom

Chemická spotreba kyslíka (CHSK) : 578 mg/g
Metóda: DIN 38409-H-41

kyselina citrónová 77-92-9:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

Biodegradácia: 97 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: OECD 301 B

Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 100 %
Expozičný čas: 19 d
Metóda: OECD 301 E

Biochemická spotreba kyslíka (BSK) : 526 mg/g

Chemická spotreba kyslíka (CHSK) : 728 mg/g

ThOD : 0,75 g/g

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložka:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín

2372-82-9:

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 4,46

oktanol/voda

Poznámky: vid' voľný text definovaný užívateľom

kyselina citrónová

77-92-9:

Bioakumulácia

: Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: -1,72
oktanol/voda

12.4 Mobilita v pôde

Zložka:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín

2372-82-9:

Mobilita

: Poznámky: Po uvoľnení sa adsorbuje na pôde.

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..

Zložka:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín

2372-82-9:

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)..

kyselina citrónová

77-92-9:

Hodnotenie

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

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii., Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

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

Európsky katalóg odpadov : Európsky katalóg odpadov 07 06 99
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

ADR : 1760
IMDG : 1760
IATA : 1760

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.
(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)

IATA : Corrosive liquid, n.o.s.
(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Obalová skupina

ADR :
Klasifikačný kód : C9
Skupina obalov : II
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 80
Štítky : 8

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (E)
IMDG
Skupina obalov : II
Štítky : 8
EmS Číslo : F-A, S-B
IATA
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 855
Pokyny pre balenie (LQ) : Y840
Skupina obalov : II
Štítky : 8

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR

Ekologicky nebezpečný : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA

Ekologicky nebezpečný : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

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

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

E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Množstvo 1 100 t	Množstvo 2 200 t
----	-------------------------------------	---------------------	---------------------

Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC) : Percento prchavých látok: 3 %
215,57 g/l
obsah organických prchavých látok okrem vody

Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC) : Percento prchavých látok: 3 %
30,93 g/l
obsah organických prchavých látok, platný len pre náterové materiály používané na drevené povrchy

podľa EU predpisu o detergentoch 648/2004 : <5% Aniónové povrchovo aktívne látky, Neiónové povrchovo aktívne látky, LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H301	Toxický po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Proces klasifikácie:	H302	Výpočetná metóda
	H314	Výpočetná metóda
	H318	Výpočetná metóda
	H400	Výpočetná metóda

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

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.

APESIN COMBI DR 2 X 5 L D

WM 0713199

Číslo objednávky: 0713199

Verzia 8.1

Dátum revízie 31.08.2017

Dátum tlače 30.01.2018

50000000854

YVES.sk
Čistiaca technika

YVES.sk
Čistiaca technika

YVES.sk
Čistiaca technika

YVES.sk
Čistiaca technika

YVES.sk
Čistiaca technika

YVES.sk
Čistiaca technika

YVES.sk
Čistiaca technika

YVES.sk
Čistiaca technika