

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum tlače: 23.08.2013

Verzia 2

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Kód výrobku: 1674629

Název výrobku: **RENOMAG CITROCLEAN**

Iné informácie: Vid' oddiel: 3

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

Identifikované použitia

Čistiaci prípravok

Nedoporučované použitia

Spotrebiteľské použitie

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Atotech Deutschland GmbH
Erasmusstrasse 20
10553 Berlin
++49(0)30/34985-0

Atotech SK, s.r.o.
J. Chalupku 8
974 01 Banská Bystrica
Slovenská republika
tel.: +421 484 700 163-4
fax.: +421 484 700 161
e-mail: bystrica@atotech.com

Prípravený (kým):

Product Safety Department (PSD), email: HES-Berlin@atotech.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

CARECHEM24 INTERNATIONAL (MULTILINGUAL SERVICE)

+44 (0) 1235 239 670

Národné toxikologické informačné centrum +421 -02-547 741 66, 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA RIZÍK**NARIADENIE (ES) č. 1272/2008:**

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože | Kategória 1 |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Kategória 1 |

Fyzické nebezpečenstvá:

Horľavá kvapalina - Kategória 3 ; Korozívnosť pre kovy - Kategória 1

Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES:

C - Žieravý.

Tento prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa smernice 1999/45/ES

2.2. Prvky označovania**Výstražné piktogramy**

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

obsahuje:

hydroxid sodný

Výstražné upozornenia

H226 - Horľavá kvapalina a pary

H290 - Môže byť korozívna pre kovy

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

Bezpečnostné upozornenia

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite

P240 - Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie

P243 - Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny

P280 - Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre

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

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

P390 - Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám

podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES:

Symbol(y)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA RIZÍK



Obsahuje: hydroxid sodný

R - fráza(y)

R10 - Horľavý

R35 - Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie

S-veta(y)

S26 - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S45 - V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)

S36/37/39 - Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/ tvár

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú známe

ODDIEL 3: ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍRADÁCH

Popis Vodný roztok chemikálií

| Súčasti | Hmotnosť é % | Č. CAS | INDEX No | Č.EK. | č. REACH. | podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 | Smernica 67/548/ES |
|----------------|-----------------|-----------|--------------|-----------|----------------------|---|------------------------|
| hydroxid sodný | 10-30 | 1310-73-2 | 011-002-00-6 | 215-185-5 | 01- 2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290) | C; R35 |
| propán-2-ol | 1-2.5 | 67-63-0 | 603-117-00-0 | 200-661-7 | 01- 2119457558-25 | STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319) Flam Liq. 1 (H224) | F;R11 Xi;R36 R67 |

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania:

Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.

Kontakt s pokožkou:

Okamžite omývajte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Vdychovaní:

Preňte na čerstvý vzduch

Môže sa ukázať ako nutné umelé dýchanie a/alebo podávanie kyslíku

Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje

Kontakt s očami:

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.

Požitie:

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou. Nevymenšujte zvracanie bez rady lekára. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc:

Použite prostriedky osobnej ochrany.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené žieravosť.

4.3. Sú potrebné údaje o neodkladnom lekárskom ošetrovaní a špeciálnom liečení

Nie sú známe

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky:

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Hasiace prostriedky ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:

Nie sú dostupné žiadne údaje

5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyvolávané látkou alebo zmesou

Pri požiari môžu vzniknúť nebezpečné produkty rozkladu ako. Horľavé plyny. Oxidy uhlíka.

5.3. Rady pre požiarnikov

Na chladenie uzatvorených kontajnerov je možné použiť vodnú hmlu. Zahaťte a zachytávajte vodu na hasenie požiaru. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Zabráňte tvorbe aerosolu. Uschovávajúce ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Znečistený povrch dôkladne očistite. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Nechajte vsiaknuť do inertného absorbčného materiálu.

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine. Nedýchajte pary/prach. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Nepokľnite. Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Korozívnosť pre kovy. Vid' oddiel: 10.

Minimálna skladovacia teplota

-5

Maximálna skladovacia teplota

41

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú známe

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA



8.1. Kontrolné parametre

Odvodenej úrovne bez účinku / Odvodená hladina minimálneho účinku

| Súčasti | Hodnoty | Spôsoby expozície | Typ |
|----------------|-----------------------|-------------------|---|
| hydroxid sodný | 1.0 mg/m ³ | Vdychovanie | Odvodenej úrovne bez účinku Dlhodobý Pracovníci |

| Súčasti | Hodnoty | Spôsoby expozície | Typ |
|----------------|-----------------------|-------------------|--|
| hydroxid sodný | 1.0 mg/m ³ | Vdychovanie | Odvodenej úrovne bez účinku Dlhodobý Spotrebiteľia |

| Súčasti | Hodnoty | Spôsoby expozície | Typ |
|----------------|-----------------------|-------------------|--|
| hydroxid sodný | 1.0 mg/m ³ | Vdychovanie | Odvodenej úrovne bez účinku Akútny Lokálny Pracovníci |

predpovedanej koncentrácie bez účinku
Nie sú dostupné žiadne údaje.

Národné limitné koncentrácie v ovzduší / Biologické limity expozície na pracovisku

| Súčasti | Austrália | Rakúsko | Belgicko | Bulharsko | Chorvatsko |
|----------------|---|---|---|--------------------------------|---|
| hydroxid sodný | Peak: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ | Maximum Limit Value: 2 mg/m ³ 8 hours | | STEL: 2 mg/m ³ |
| propán-2-ol | STEL: 500 ppm STEL: 1230 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 983 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 800 ppm STEL: 2000 mg/m ³ | STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 TWA TWA: 500 TWA | STEL: 1225.0 mg/m ³ | STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³ |

| Súčasti | Česká republika | Dánsko | EU | Estónsko | Fínsko |
|----------------|---|---|----|--|--|
| hydroxid sodný | TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ | | Ceiling: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ | Ceiling: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |
| propán-2-ol | TWA: 500 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ Skin | TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³ Organic Solvents with TWA: Present | | STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m ³ TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³ |

| Súčasti | Francúzsko | Nemecko | Maďarsko | Írsko | Taliansko |
|----------------|--|---|--|---------------------------------------|-----------|
| hydroxid sodný | TWA: 2 mg/m ³ | | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ | |
| propán-2-ol | STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³ | MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ BAT: 50 mg/L whole blood BAT: 50 mg/L urine Peak: 400 ppm Peak: 1000 mg/m ³ Pregnancy: no risk to embryo/fetus if exposure limits adhered to | TWA: 500 mg/m ³ STEL: 2000 mg/m ³ Skin | TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin | |

| Súčasti | Lotyško | Litva | Holandsko | Nórsko | Poľsko |
|----------------|---------|--|-----------|---|--|
| hydroxid sodný | | Ceiling: 2mg/m ³ | | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ NDSch: 1 mg/m ³ Corrosive substance |
| propán-2-ol | | TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m ³ | | TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m ³ | TWA: 900 mg/m ³ NDSch: 1200 mg/m ³ Fetotoxicity Skin notation |

| Súčasti | Portugalsko | Romania | Srbsko | Slovensko | Slovinsko |
|----------------|-----------------------------|---------|--------|--------------------------|---|
| hydroxid sodný | Ceiling: 2mg/m ³ | | | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ |

| Súčasti | Portugalsko | Romania | Srbsko | Slovensko | Slovinsko |
|-------------|--|--|--------|---|---|
| propán-2-ol | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm | Biological: 50 mg/L urine STEL: 203 ppm STEL: 500 mg/m ³ TWA: 81 ppm TWA: 200 mg/m ³ | | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Biological: 50 mg/L blood end of exposure or work shift Acetone Biological: 50 mg/L urine end of exposure or work shift Acetone Ceiling: 1000 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 800 ppm STEL: 2000 mg/m ³ |

| Súčasti | Španielsko | Švédsko | Switzerland | Veľká Británia | Turecko |
|----------------|--|--|---|---|---------|
| hydroxid sodný | VLA EC: 2 mg/m ³ | LLV: 1 mg/m ³ inhalable dust Ceiling Limit Value: 2 mg/m ³ | Developmental Risk Group C TWA: 2 mg/m ³ MAK STEL: 2 mg/m ³ KZW | STEL: 2 mg/m ³ | |
| propán-2-ol | VLA ED: 200 ppm VLA ED: 500 mg/m ³ VLA EC: 400 ppm VLA EC: 1000 mg/m ³ 40 mg/L urine end of workweek Acetone | LLV: 150 ppm LLV: 350 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m ³ | Developmental Risk Group C TWA: 200 ppm MAK TWA: 500 mg/m ³ MAK STEL: 400 ppm KZW STEL: 1000 mg/m ³ KZW BAT: 25 mg/L urine end of shift Acetone BAT: 25 mg/L whole blood end of shift Acetone | TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ | |

Odporúčané monitorovacie procesy

Nie sú známe

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte primerané vetranie

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce

Ochrana očí:

tesne priliehajúce ochranné okuliare. obličajový štít. Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

Ochrana kože / Ochrana rúk

Vhodné ochranné rukavice pre neúmyselný kontakt s produktom pri použití podľa bodu 1:

Názov produktu: napr KCL Camatril@Velours 730

Materiál: Nitrilkaučuk

Hrúbka v mm: 0,4 +/- 0,05

Doba prieniku v min: > 480

Použitie rukavice musia byť v súlade so špecifikáciami smernice ES 89/686/EEC a z nej vyplývajúcej normy EN 374. Zvýšené teploty, znížená hrúbka spôsobená natihnutím, opotrebením a/alebo opakovaným použitím rukavíc môže viesť k zníženiu doby prieniku. Preto pre zabezpečenie ochrany použité alebo poškodené rukavice by mali byť nahradené. Miešanie nami dodaného produktu s inými chemickými látkami alebo zriedenie vedie k zmene prieniku. Obráťte sa prosím na dodávateľa rukavíc CE-schválených pre nájdenie rukavíc, ktoré by vyhovovali vašim podmienkam.

Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory. Odporúčaný typ filtra: ABEK P3

Tepelná nebezpečnosť:

Nie sú známe

Kontroly environmentálnej expozície:

Nie sú známe

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|---|------------------------------|
| Forma | kvapalina |
| Farba: | svetlohnedý do hnedý |
| Zápach: | Nie sú dostupné žiadne údaje |
| Prahová hodnota zápachu | Nie sú dostupné žiadne údaje |
| Teplotu tavenia (°C): | Nie sú dostupné žiadne údaje |
| Teplota varu (°C): | Nie sú dostupné žiadne údaje |
| Teplota vzplanutia (°C): | 48 |
| Rýchlosť vyparovania: | Nie sú dostupné žiadne údaje |
| Horľavosť | Nie sú dostupné žiadne údaje |
| Dolný expozičný limit | Nepoužiteľné |
| Horný expozičný limit | Nepoužiteľné |
| Tlak pary: | ca. 23 hPa |
| Relatívna hustota pár | Nie sú dostupné žiadne údaje |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Nie sú dostupné žiadne údaje |
| Teplota samovznietenia (°C): | Nie sú dostupné žiadne údaje |
| Teplota rozkladu (°C): | Nie sú dostupné žiadne údaje |
| Viskozita: | Nie sú dostupné žiadne údaje |
| Výbušné vlastnosti: | Nepoužiteľné |
| Oxidačné vlastnosti | Nie sú dostupné žiadne údaje |
| pH: | - |

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**Relatívna hustota** -**9.2. Iné informácie****Obsah prchavých organických látok (%)**:**

1.6

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:

Nie sú dostupné žiadne údaje

Sypná hmotnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje

Teplota vznietenia (°C):

Nie sú dostupné žiadne údaje

Bod tuhnutia (°C):

Nevyžaduje sa

**** Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC) 814.018****ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Korozívny pri dotyku s kovmi

Pri reakcii s kovmi uvoľňuje vodík

Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Kyseliny - Možné nebezpečenstvo exotermickej reakcie

10.4. Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Teplo, plamene a iskry..

10.5. Nekompatibilné materiály:

(viz oddiel "Možnosť nebezpečných reakcií")

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vid' oddiel: 5

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Kontakt s pokožkou**

Spôsobuje popáleniny.

Kontakt s očami

Spôsobuje vážne poškodenie očí

Vdychovanie

Nie sú dostupné žiadne údaje

Požítie

Spôsobuje popáleniny.

Senzibilizácia

Nie sú dostupné žiadne údaje

karcinogénne účinky

Nie sú dostupné žiadne údaje.

mutagénne účinky

Nie sú dostupné žiadne údaje

Reprodukčná toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

STOT - jednorazová expozícia

Nie sú dostupné žiadne údaje

STOT - opakovaná expozícia

Nie sú dostupné žiadne údaje

Aspiračná nebezpečnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje

Iné informácie o akútnej toxicite

| Súčasť | LC50/orálne/potkan= | LC50/inhalačne/potkan= | LC50/transdermálne/potkan= |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| hydroxid sodný - 1310-73-2 | Nie sú dostupné žiadne údaje | Nie sú dostupné žiadne údaje | 1350 mg/kg |
| propán-2-ol - 67-63-0 | 4396 mg/kg | 72.6 mg/L 4h | 12870 mg/kg |

| Súčasť | Typ | Hodnoty | Skúšobná metóda | Skúšobná doba |
|-----------------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| hydroxid sodný 1310-73-2 | NOAEL - Orálne | údaje sú nedostupné | údaje sú nedostupné | údaje sú nedostupné |
| propán-2-ol 67-63-0 | NOAEL - Orálne | údaje sú nedostupné | údaje sú nedostupné | údaje sú nedostupné |

| Súčasť | Typ | Hodnoty | Skúšobná metóda | Skúšobná doba |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| hydroxid sodný 1310-73-2 | NOAEL - Vdychovanie | údaje sú nedostupné | údaje sú nedostupné | údaje sú nedostupné |
| propán-2-ol 67-63-0 | NOAEL - Vdychovanie | údaje sú nedostupné | údaje sú nedostupné | údaje sú nedostupné |

Iné informácie

Žieravosť

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Pri normálnom spôsobe použitia nie je známe, ani sa nepredpokladá ohrozenie životného prostredia

| Súčasť | Typ | Freshwater Fish Species | Skúšobná metóda |
|----------------------------|------|---|---------------------|
| hydroxid sodný - 1310-73-2 | LC50 | 96 h LC50 (Oncorhynchus mykiss) = 45.4 mg/L | IUCLID |
| propán-2-ol - 67-63-0 | LC50 | 96 h LC50 (Pimephales promelas) = 61200 mg/L 96 h LC50 (Pimephales promelas) = 94900 mg/L 96 h LC50 (Pimephales promelas) = 9640 mg/L | údaje sú nedostupné |

| Súčasť | Typ | Freshwater Algae | Skúšobná metóda |
|-----------------------------|------------------|--|---------------------|
| hydroxid sodný 1310-73-2 | EC50/72h/riasy = | údaje sú nedostupné | údaje sú nedostupné |
| propán-2-ol 67-63-0 | EC50/72h/riasy = | 72 h EC50 Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L 96 h EC50 Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L | údaje sú nedostupné |

| Súčasť | Typ | Toxicity to algae | Skúšobná metóda |
|-----------------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| hydroxid sodný 1310-73-2 | NOEC/riasy = | údaje sú nedostupné | údaje sú nedostupné |
| propán-2-ol 67-63-0 | NOEC/riasy = | údaje sú nedostupné | údaje sú nedostupné |

| Súčasť | Typ | Water Flea | Skúšobná metóda |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|
| hydroxid sodný 1310-73-2 | EC50 | 76 mg/l (24h @ 50% NaOH) | External SDS |
| propán-2-ol 67-63-0 | EC50/48h/dafnia = | 48 h EC50 = 13299 mg/L | údaje sú nedostupné |

| Súčasť | Typ | Toxicita pre dafnia | Skúšobná metóda |
|-----------------------------|-------------|---------------------|---------------------|
| hydroxid sodný 1310-73-2 | NOEC/Dafnia | údaje sú nedostupné | údaje sú nedostupné |
| propán-2-ol 67-63-0 | NOEC/Dafnia | údaje sú nedostupné | údaje sú nedostupné |

| Súčasť | Typ | Toxicita pre baktérie | Skúšobná metóda |
|-----------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|
| hydroxid sodný 1310-73-2 | NOEC/bakterie | údaje sú nedostupné | údaje sú nedostupné |
| propán-2-ol 67-63-0 | NOEC/bakterie | údaje sú nedostupné | údaje sú nedostupné |

| Súčasť | log Pow |
|-----------------------------|---------------------|
| hydroxid sodný 1310-73-2 | údaje sú nedostupné |
| propán-2-ol 67-63-0 | údaje sú nedostupné |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje

12.3. Bioakumulatívny potenciál

nestanovené

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú dostupné žiadne údaje

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Na základe dodaných informácií žiadne nie sú známe

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami:

Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly:

Prázdne nádoby by sa mali odovzdať miestnému stredisku na spracovanie odpadov na recykláciu, na obnovu alebo na zneškodnenie ako odpad

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

2924

14.2. Správny technický názov podľa OSN

HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.

14.3. Trieda(y) prepravného nebezpečí

3

Druhotné riziko: **8**

14.4. Obalová skupina

III

14.4.1. Ďalšie informácie o preprave

IMDG

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Č. OSN: | UN2924 |
| Správny technický názov: | Flammable liquid, corrosive, n.o.s. |
| Technical Name (IMDG): | Isopropyl alcohol, Sodium hydroxide |
| Ems no.: | F-E, S-C |
| Trieda nebezpečenstva: | 3 |
| Druhotné riziko: | 8 |
| Skupina balení: | III |
| Morská znečisťujúca látka: | NP |
| Hazard Label (IMO/IMDG): | 3 |
| Hazard Label II (IMO/IMDG): | 8 |

ADR/RID

| | |
|------------------------------|--|
| Č. OSN: | 2924 |
| Správne expedičné označenie: | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N. |
| Technical Name (ADR): | propán-2-ol, hydroxid sodný |
| Trieda nebezpečenstva: | 3 |
| Druhotné riziko: | 8 |
| Skupina balenia: | III |
| Klasifikačný kód: | FC |
| Kemler Number (ADR): | 38 |
| Štítky ADR/RID | 3 |
| Hazard Label II (ADR): | 8 |

ICAO/IATA

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Č. OSN: | UN2924 |
| Správny technický názov: | Flammable liquid, corrosive, n.o.s. |
| Technical Name (IATA): | Isopropyl alcohol, Sodium hydroxide |
| Trieda nebezpečenstva: | 3 |
| Druhotné riziko: | 8 |
| Skupina balení: | III |

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Hazard Label: 3
 Hazard Label II: 8

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nie sú známe

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú známe

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

Nie sú známe

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní

Berte do úvahy smernicu 96/82/ES o kontrole rizík ťažkých nehôd zahrnujúcu nebezpečné látky

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ)No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu

Iné informácie:

Trieda znečistenia vôd (Nemecko) 1

Na látky sa vzťahujú obmedzenia podľa WEEE/RoHS (Európska smernica 2012/19/ES, 2011/65/ES) alebo ELV (Európska smernica 2000/53/ES)

| PBDE | PBB | CrVI | Hg | Pb | Cd |
|------|-----|------|----|----|----|
| - | - | - | - | - | - |

Upozornenie: Súčasná legislatíva obmedzujúca používanie určitých látok sa vzťahuje k homogénnemu materiálu v hotovom výrobku uvádzanom na trh. Látky vylučované behom povrchových úprav môžu byť prítomné vo vyššej koncentrácii (v hmotnostných percentách), než aká je v pracovnom roztoku, z ktorého sú vylučované. Atotech preto svojim zákazníkom odporúča, aby sa uistili, že ich hotové výrobky sú z tohto hľadiska plne v zhode s platnými predpismi.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch

Americký zákon o toxických látkach (TSCA), Kanadský zoznam nebezpečných látok (DSL), Európa, Austrália, Kórea, Čína, Filipíny.

International Inventory Legend

TSCA: US - Toxic Substance Control Act

DSL: Canada - Domestic Substance List

NDSL: Canada - Non-Domestic Substance List

IECSC: China - Inventory of Existing Chemical Substances China

EINECS: EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: EU List of Notified Chemical Substances

ECL: Korea - Existing Chemicals List

AICS: Australia - Inventory of Chemical Substances

ENCS: Japan - Existing and New Chemical Substances

PICCS: Phillipines - Inventory of Chemicals and Chemical Substances

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú známe

ODDIEL 16: IALŠIE INFORMÁCIE

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená podľa legislatívy Európskej únie:
NARIADENIE (ES) č. 453/2010

Pôvodné znenie R viet uvedených v oddieli 3:

- R35 - Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
- R11 - Veľmi horľavý.
- R67 - Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
- R36 - Dráždi oči.
- R10 - Horľavý.

Výstražné upozornenia:

- H224 - Mimoriadne horľavá kvapalina a pary
- H290 - Môže byť korozívna pre kovy
- H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
- H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H336 - Môže spôsobiť ospalosť a mdloby

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och) - 2 , 3 , 10 a 15

Dátum revízie: 23.08.2013

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nie je zárukou alebo špecifikáciou akosti. Informácie sa vzťahujú len na uvedený špecifický materiál a neplatí pre jeho použitie v kombinácii s inými materiálmi alebo pre iné spracovania, pokiaľ nie sú špecifikované v texte

Dodatek (eSDS)

údaje sú nedostupné.