

Názov výrobku: actisolve® rotasafe

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Obchodný názov:       | actisolve® rotasafe                |
| UFI:                  | 4PXW-G88D-F001-VNHC                |
| Druh látky:           | Zmes                               |
| Použitie látky/zmesi: | Prípravok na dezinfekciu nástrojov |

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

|                                              |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevantné identifikované použitia:          | actisolve® rotasafe je roztok pripravený na použitie na dezinfekciu rotačných nástrojov vyrobených z nehrdzavejúcej ocele, wolfrámového karbidu, diamantového prášku, keramiky, polymérov a silikónu. |
| Neodporúčané použitia:                       | Nepoužívajte na iné účely než uvedené.                                                                                                                                                                |
| Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: | Iba na profesionálne použitie.                                                                                                                                                                        |

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| Výrobca                               |                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adresa:                               | United Disinfectant Manufacturers AG<br>Dr. Grass-Strasse 12<br>9490 Vaduz<br>Lichtenštajnsko |
| Telefón:                              | +423 237 15 03                                                                                |
| E-mail:                               | info@udm.li                                                                                   |
| Webové stránky:                       | www.udm.li                                                                                    |
| Následný užívateľ/dovozca/distribútor |                                                                                               |
| Adresa:                               | United Disinfectant Manufacturers AG<br>Dr. Grass-Strasse 12<br>9490 Vaduz<br>Lichtenštajnsko |
| Telefón:                              | +423 237 15 03                                                                                |
| E-mail:                               | info@udm.li                                                                                   |
| Webové stránky:                       | www.udm.li                                                                                    |

#### Osoba zodpovedná za prípravu SDS

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)  
Telefón: +423 237 15 03  
E-mail: info@udm.li

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo: +421 2 54 774 166

\* Pravidelne kontrolujte vyššie uvedené regulácie, pretože sa môže meniť.

Názov výrobku: actisolve® rotasafe

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

| Druh nebezpečenstva      | Kategória nebezpečnosti | Kódy výstražných výrazov | Postup klasifikácie                  |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Fyzikálna nebezpečnosť   | Flam. Liq. 3            | H226                     | Na základe údajov z testov.          |
| Nebezpečnosť pre zdravie | Skin Irrit. 2           | H315                     | Harmonizovaná (právna) klasifikácia. |
| Nebezpečnosť pre zdravie | Eye Irrit. 2            | H319                     | Harmonizovaná (právna) klasifikácia. |
| Nebezpečnosť pre zdravie | STOT SE 3               | H336                     | Harmonizovaná (právna) klasifikácia. |

Úplné znenie všetkých H-viet je uvedené v oddiele 16.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražné piktogramy:



GHS02



GHS07

Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.             |
| H315 | Dráždi kožu.                          |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.      |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

Bezpečnostné upozornenia:

|                    |                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210               | Uchovávať mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčiť.                                                      |
| P261               | Zabráňte vdychovaniu dymu/hmly/výparov/aerosólov.                                                                                                            |
| P280               | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.                                                                                       |
| P303 + P361 + P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku 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. |
| P501               | Obsah/nádobu zlikvidujte v súlade s príslušnými právnymi predpismi.                                                                                          |

Ďalšie informácie o nebezpečnosti: Nepoužiteľný.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Vlastnosti PBT alebo vPvB:

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.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Názov výrobku: actisolve® rotasafe

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Pozri nižšie

### 3.2 Zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

| Názov látky                       | Identifikácia                                                                                       | Klasifikácia                                                | SCL, M-koeficient, ATE Koncentrácia                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propán-2-ol                       | Č. CAS: 67-63-0<br>Č.EK: 200-661-7<br>Indexové č.: 603-117-00-0<br>Č.REACH: 01-2119457558-25-0000   | Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336 | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. 30% - < 50%                                                                                                     |
| Hydroxid draselný                 | Č. CAS: 1310-58-3<br>Č.EK: 215-181-3<br>Indexové č.: 019-002-00-8<br>Č.REACH: 01-2119487136-33-0000 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314                   | Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % |
| Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid | Č. CAS: 7173-51-5<br>Č.EK: 230-525-2<br>Indexové č.: 612-131-00-6<br>Č.REACH: 01-2119945987-15-0000 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314                   | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. < 1%                                                                                                            |
| 2-Fenoxyetanol                    | Č. CAS: 122-99-6<br>Č.EK: 204-589-7<br>Indexové č.: 603-098-00-9<br>Č.REACH: 01-2119488943-21-0000  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319                    | ATE (požitie) = 1394 mg/kg bw < 1% (-)                                                                                                            |

Úplné znenie všetkých H-viet je uvedené v oddiele 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Postihnutému v bezvedomí nedávajte nič jesť ani piť. Postihnutého položte do polohy na boku a zaistíte priechodnosť dýchacích ciest. V prípade akejkoľvek neistoty alebo pri nevoľnosti je potrebné vyhľadať lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu prípravku. Nesmú byť podnikané žiadne akcie, ktoré by znamenali riziko pre osoby, ani akcie podnikané bez riadneho tréningu. Poskytnutie umelého dýchania z úst do úst môže byť pre osobu, ktorá poskytuje prvú pomoc, nebezpečné. Pri podozrení, že vo vzduchu sa ešte stále nachádzajú škodlivé výpary/plyny, je nutné použiť ochranu dýchacích ciest (maska; izolačný dýchací prístroj). Kontaminovaný odev ešte pred odstraňovaním vyperte vodou alebo použite rukavice.

Po vdýchnutí:

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – opustite znečistený priestor. Ak je postihnutý v bezvedomí, položte ho do stabilnej bočnej pozície a vyhľadajte lekársku pomoc. Pri nerovnomernom dýchaní alebo pri zástave dychu postihnutému poskytnúť umelé dýchanie. Nechajte odpočívať na mieste, kde sa dobre dýcha. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Odložte kontaminovaný odev a obuv. Časti tela, ktoré prišli do styku s prípravkom, vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Otvorené oči, vrátane pod viečkami vypláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podrobnejšie informácie týkajúce sa symptómov a vplyvu na zdravie sú uvedené v oddiele č. 11.

Názov výrobku: actisolve® rotasafe

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická terapia.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Kysličník uhličitý CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok, rozprášený vodný prúd, pena odolná proti alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky: Priamy vodný prúd.

#### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru: V prípade požiaru môžu vzniknúť jedovaté plyny. Zabrániť vdychovaniu plynov/dymu.

Nebezpečné produkty spaľovania: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Osobitnému ochrannému vybaveniu pre požiarnikov: Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čížmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

Doplňujúce informácie: Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požiari alebo zahrievaní. Nevykonávajú žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia. V prípade nadmerného zahrievania môže viesť k explózii kontajnerov. Výpary môžu so vzduchom tvoriť explozívne zmesi. Nehoriace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru. Vodu kontaminovanú po hasení a požiarne zvyšky likvidujte v súlade s platnými predpismi.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre iný ako pohotovostný personál: Noste osobné ochranné prostriedky (oddiel 8). Zabezpečte primerané vetranie. Zabezpečte všetky možné zdroje vznietenia alebo tepla – fajčenie zakázané. Nevykonávajú žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia. Zabráňte prístupu nechráneným osobám. Evakuujte nebezpečný priestor. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Rada pre pohotovostný personál: Používajte osobné ochranné prostriedky.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevpúšťať do kanalizácie a/alebo do vodstiev. Nedovoliť, aby sa dostal do podlažia/zeme.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliatie zahradťte, ak to nepredstavuje riziko. Produkt absorbujte inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte do autorizovanej zberne. Používajte len nástroje a vybavenie bezpečné pred explóziou. Používajte neiskrivé nástroje. Zabráňte uniknutiu do odpadu, vody, podlažia a stiesnených priestorov. Zaisťte dobré vetranie. Zasiahnuté miesto očistite vodou.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 7, 8 a 13.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Názov výrobku: actisolve® rotasafe

## 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné odporúčania:                                       | Zabezpečiť miestne odsávanie (ventiláciu), tam kde existuje možnosť vdýchnutia výparov a aerosólov. Nevypúšťajte do kanálov, podzemnej vody ani pôdy. Po použití okamžite tesne zatvorte nádobu.                                                                                              |
| Pokyny pre ochranu pred požiarom a výbuchom:                 | Zabezpečte dostatočné vetranie.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí: | Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Nevdychujte pary/výpary. Zabráňte styku s kožou, očami a oblečením. Odstráňte kontaminovaný odev a pred ďalším použitím ho vyčistite. Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8). |

## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby: | Po otvorení obaly dokonale uzatvoriť a skladovať otvorom hore, aby sa zamedzilo vytečeniu. Neskladujte v neoznačených kontajneroch.                                                                                                                                                              |
| Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach: | Uchovávať na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred otvoreným ohňom, teplom a priamymi slnečnými lúčmi. Uchovávať oddelene od jedla, nápojov a krmív. Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel. Uchovávať mimo zdrojov vznietenia – nefajčite. Skladujte iba v pôvodnom balení. |
| Skladovanie s rôznymi výrobkami:              | Uchovávať oddelene od jedla, nápojov a krmív. Skladujte mimo dosahu: silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.                                                                                                                                                                       |

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri identifikované použitie v časti 1.

# ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

## 8.1 Kontrolné parametre

### Expozičný limit v pracovnom prostredí

Prečítajte si prosím aktuálne vydanie príslušného zdrojového textu a ďalšie informácie získate od priemyselného hygienika, podobného odborníka alebo miestnych agentúr.

### Biologické Limitné Hodnoty

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

### Hodnoty DNEL

| Názov látky                                           | Vzorec expozície                             | Cesta expozície | Medznou hodnotou       |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| Propán-2-ol<br>Č. CAS:67-63-0                         | Pracovník (krátkodob, systémové účinky)      | Inhalačne       | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                       | Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)   | Inhalačne       | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                       | Spotrebiteľ (krátkodob, systémové účinky)    | Inhalačne       | 178 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                       | Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky) | Inhalačne       | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                       | Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)   | Kožné           | 888 mg/kg bw/deň       |
|                                                       | Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky) | Kožné           | 319 mg/kg bw/deň       |
|                                                       | Spotrebiteľ (krátkodob, systémové účinky)    | Ústne           | 51 mg/kg bw/deň        |
|                                                       | Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky) | Ústne           | 26 mg/kg bw/deň        |
| Hydroxid draselný<br>Č. CAS:1310-58-3                 | Pracovník (dlhotrvajúce, lokálne účinky)     | Inhalačne       | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                       | Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, lokálne účinky)   | Inhalačne       | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid<br>Č. CAS:7173-51-5 | Bez prahu.                                   | Bez prahu.      | Bez prahu.             |
| 2-Fenoxetanol<br>Č. CAS:122-99-6                      | Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)   | Inhalačne       | 5.7 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                       | Pracovník (dlhotrvajúce, lokálne účinky)     | Inhalačne       | 5.7 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                       | Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky) | Inhalačne       | 2.41 mg/m <sup>3</sup> |

Názov výrobku: actisolve® rotasafe

|                                              |           |                        |
|----------------------------------------------|-----------|------------------------|
| Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, lokálne účinky)   | Inhalačne | 2.41 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovník (dlhotrvajúce, systémové účinky)   | Kožné     | 20.83 mg/kg bw/deň     |
| Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky) | Kožné     | 10.42 mg/kg bw/deň     |
| Spotrebiteľ (krátkodobé, systémové účinky)   | Ústne     | 9.23 mg/kg bw/deň      |
| Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, systémové účinky) | Ústne     | 9.23 mg/kg bw/deň      |

#### Hodnoty PNEC

| Názov látky                                           | Cesta expozície                   | Medznou hodnotou                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Propán-2-ol<br>Č. CAS:67-63-0                         | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| Hydroxid draselný<br>Č. CAS:1310-58-3                 | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid<br>Č. CAS:7173-51-5 | Sladká voda                       | 1.1 µg/L                          |
|                                                       | Morská voda                       | 110 ng/L                          |
|                                                       | Dočasné uvoľňovanie (sladká voda) | 210 ng/L                          |
|                                                       | Dočasné uvoľňovanie (morská voda) | 21 ng/L                           |
|                                                       | Čistiare odpadových vôd           | 140 µg/L                          |
|                                                       | Sediment (sladká voda)            | 61.86 mg/kg dw                    |
|                                                       | Sediment (morská voda)            | 6.186 mg/kg dw                    |
| 2-Fenoxietanol<br>Č. CAS:122-99-6                     | Pôda                              | 1.4 mg/kg dw                      |
|                                                       | Sladká voda                       | 943 µg/L                          |
|                                                       | Morská voda                       | 94.3 µg/L                         |
|                                                       | Dočasné uvoľňovanie (sladká voda) | 3.44 mg/L                         |
|                                                       | Dočasné uvoľňovanie (morská voda) | 723.7 µg/kg dw                    |
|                                                       | Čistiare odpadových vôd           | 36 mg/L                           |
|                                                       | Sediment (sladká voda)            | 7.237 mg/kg dw                    |
|                                                       | Pôda                              | 1.31 mg/kg dw                     |

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické kontrolné opatrenia

Informácie nájdete v oddieli 7. Nie sú potrebné ďalšie dodatočné opatrenia.

### Osobné ochranné prostriedky

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana očí/tváre:       | Používajte tesne priliehajúce okuliare na ochranu pred postriekaním chemikáliami, alebo tvárový štít (EN 166).                                                                                                                                                                                                            |
| Ochrana rúk:             | Krátkodobý kontakt: Rukavice s ochranným indexom najmenej triedy 2 (EN 374, čas priepustnosti > 30 min) pre látky tried A a K. Dlhodobý kontakt: Rukavice s ochranným indexom najmenej triedy 6 (EN 374, čas priepustnosti > 480 min) pre látky tried A a K. (Trieda A: primárne alkoholy; trieda K: anorganické zásady). |
| Ochrana tela:            | Záster a pracovná obuv alebo čižmy. Záchranári by mali nosiť vhodnú ochrannú výbavu tela.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ochrana dýchacích ciest: | Nevdychujte plyn/výpary/aerosól.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tepelná nebezpečnosť:    | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hygienické opatrenia:    | Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Zaobchádzajte s výrobkom v súlade so zodpovedajúcimi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými predpismi. Zabráňte styku s kožou, očami a oblečením. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Nevdychujte výpary/aerosóly.                            |

### Kontroly environmentálnej expozície

Dodržiavajte obvyklé bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s chemikáliami.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Skupenstvo: | Tekuté                     |
| Forma:      | Číra, neviskózna kvapalina |

Názov výrobku: actisolve® rotasafe

---

|                                                                      |                                               |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Farba:                                                               | Bezfarebná až mierne žltá                     |
| Zápach:                                                              | Alkohol                                       |
| Teplota topenia:                                                     | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.             |
| Teplota tuhnutia:                                                    | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.             |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.             |
| Horľavosť:                                                           | Produkt je horľavý.                           |
| Dolná medza výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.             |
| Horná medza výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.             |
| Teplota vzplanutia:                                                  | 23 °C                                         |
| Teplota samovznietenia:                                              | Nie je samovznietivý.                         |
| Teplota rozkladu:                                                    | Nepoužiteľný.                                 |
| pH (neriedený):                                                      | 13.0 - 14.0                                   |
| pH (po zriedení):                                                    | Nepoužiteľný (roztok pripravený na použitie). |
| Kinematická viskozita:                                               | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.             |
| Rozpustnosť:                                                         | Úplne miešateľné s vodou.                     |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:                               | Nepoužiteľný.                                 |
| Tlak pár pri 50 °C:                                                  | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.             |
| Hustota:                                                             | 0.96 g/cm <sup>3</sup>                        |
| Relatívna hustota:                                                   | 0.96                                          |
| Relatívna hustota pár pri 20 °C:                                     | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.             |

## 9.2 Iné informácie

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Oxidačné vlastnosti:  | Nie je oxidatívne.                               |
| Výbušné vlastnosti:   | Výpary môžu so vzduchom tvoriť explozívne zmesi. |
| Rýchlosť odparovania: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.                |
| Miešateľnosť:         | Úplne miešateľné s vodou.                        |
| Iné informácie:       | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.                |

---

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

Zmes nie je reaktívna.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri bežných teplotách a tlaku najmenej do dátumu expirácie uvedeného na obale. Kontakt s otvoreným ohňom môže spôsobiť vznietenie.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa teplu, plameňom, iskrám a iným zdrojom vznietenia. Nádoby môžu prasknúť alebo explodovať, ak sú vystavené intenzívnemu teplu. Vyhnite sa podmienkam nad rámec podmienok uvedených v časti 7.



Názov výrobku: actisolve® rotasafe

## 10.5 Nekompatibilné materiály

Vyhňte sa kontaktu s materiálmi citlivými na alkoholy a zásady. Vyhňte sa kontaktu s nekalenou oceľou a citlivými neželeznými kovmi.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežnom skladovaní a používaní sa nevyskytujú žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

# ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

|                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| Vdychovanie:        | Informácie k príslušným účinkom pozri dolu. |
| Kontakt s pokožkou: | Informácie k príslušným účinkom pozri dolu. |
| Kontakt s očami:    | Informácie k príslušným účinkom pozri dolu. |
| Požitie:            | Informácie k príslušným účinkom pozri dolu. |

### Akútna toxicita

|                 |                                             |
|-----------------|---------------------------------------------|
| Zmes:           | ATEmix: LD50 (potkan, požitie) > 5000 mg/kg |
| Chemická látka: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.           |

### Poleptanie kože/podráždenie kože

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Zmes:           | Dráždi pokožku.                   |
| Chemická látka: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Zmes:           | Spôsobuje vážne poškodenie očí.   |
| Chemická látka: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Zmes:           | Nie je klasifikovaný ako chemikália spôsobujúca hypersenzitivitu. |
| Chemická látka: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.                                 |

### Mutagenita pre zárodočné bunky

|                 |                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Zmes:           | Nie je mutagénny. Neobsahuje zložky so známymi mutagénnymi vlastnosťami. |
| Chemická látka: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.                                        |

### Karcinogenita

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| Zmes:           | Neobsahuje zložky so známymi karcinogénnymi vlastnosťami. |
| Chemická látka: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.                         |

### Reprodukčná toxicita

|                 |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zmes:           | Tento produkt neobsahuje žiadne zložky so známymi reprodukčnými toxickými účinkami. |
| Chemická látka: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.                                                   |

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

|                 |                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Zmes:           | Tento výrobok nevykazuje žiadne známe STOT-jednorazové vystavenie. |
| Chemická látka: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.                                  |

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

|                 |                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| Zmes:           | Tento výrobok nevykazuje žiadnu známu STOT-opakované vystavenie. |
| Chemická látka: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.                                |

### Aspiračná nebezpečnosť

|                 |                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| Zmes:           | Tento výrobok nevykazuje žiadne známe nebezpečenstvo vdýchnutia. |
| Chemická látka: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje.                                |



Názov výrobku: actisolve® rotasafe

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### Iná nebezpečnosť

Zmes: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Neočakáva sa, že by uvoľňovanie množstva obsiahnutého v našich obaloch malo ekotoxické účinky. Uvoľnenie viacerých balení tohto produktu môže mať dočasné a lokálne toxické účinky na vodné a suchozemské organizmy. Neočakáva sa, že by tento výrobok negatívne ovplyvnil funkciu čističiek odpadových vôd. Nie sú k dispozícii údaje z ekotoxikologických testov týkajúce sa celého produktu. Ekotoxikologické riziko bolo odhadnuté na základe dostupných údajov o zložkách a koncentráciách produktu, ak sú k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky výrobku majú dobré biologicky rozložiteľné vlastnosti. Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v produkte spĺňajú požiadavky na biologický rozklad podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Na základe dostupných údajov možno biologickú odbúrateľnosť v čističkách odpadových vôd zaradiť do kategórie vysoká. Vysoké koncentrácie výrobku môžu affktovať potenciál biologickej odbúrateľnosti aktivovaného kalu. Pred vypustením koncentrovaného roztoku do čističiek odpadových vôd si vyžiadajte súhlas príslušných miestnych orgánov.

| Názov látky                       | Biodegradácia | Podstata         | Poznámky                       |
|-----------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------|
| Propán-2-ol                       | 95%           | 21 D             | Lahko biologicky rozložiteľné. |
| Hydroxid draselný                 | Nepoužiteľný. | Nepoužiteľný.    | Nepoužiteľný.                  |
| Di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid | Ca. 60%       | OECD 301 D       | Lahko biologicky rozložiteľné. |
| 2-Fenoxyetanol                    | 90 - 100%     | OECD 301 A, 15 D | Lahko biologicky rozložiteľné. |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Zmes: Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že by niektorá zložka výrobku vykazovala bioakumulačný potenciál.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### 12.4 Mobilita v pôde

Zmes: Neočakáva sa, že produkt bude mobilný na veľké vzdialenosti, pretože väčšina zložiek produktu má dobrú biologickú rozložiteľnosť. Zvyšné zložky (napr. minerálne soli) sa absorbujú do pôdy bez negatívnych ekologických dopadov. Tento produkt znižuje povrchové napätie vody.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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.

Názov výrobku: actisolve® rotasafe

---

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt neobsahuje žiadne zložky s potenciálom poškodzovania ozónovej vrstvy alebo potenciálom globálneho otepľovania. Produkt neobsahuje žiadne ťažké kovy ani ich zlúčeniny, ako sa uvádza v smernici 2006/11/EG. Produkt neobsahuje žiadne absorbovateľné organické halogény (AOX). Výrobok neobsahuje prchavé organické zlúčeniny (VOC).

---

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Metódy likvidácie: Likvidujte v súlade s národnými a regionálnymi predpismi. Kód odpadu EWC č: 070699 (Skupina: odpadový materiál MFSU z tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a prostriedkov osobnej ochrany). Malé množstvá výrobku (do cca 500 ml denne) je možné likvidovať prostredníctvom kanalizácie po zriedení 1:5 vodou z vodovodu.

Znečistené obaly: S prázdnyimi obalmi je možné zaobchádzať ako s domovým odpadom alebo ich po vyčistení vodou recyklovať. S obalom obsahujúcim výrobok zaobchádzajte rovnako ako so samotným výrobkom. Ak sú k dispozícii, odkazy na miestne predpisy týkajúce sa likvidácie sú uvedené v časti 15 bezpečnostného listu. Používateľ nesie výhradnú zodpovednosť za oboznámenie sa s platnými predpismi a ich dodržiavanie.

---

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

---

Pozemná preprava (ADR/ADN/RID)

### 14.1 Číslo OSN

UN 2924

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I. N. (Propán-2-ol, Hydroxid draselný)

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3

### 14.4 Obalová skupina

III | Bezpečnostná(é) značka(y): 3 + 8 | LQ: 5 L

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiely 6 až 8.

Názov výrobku: actisolve® rotasafe

---

Doprava po mori (IMDG/IMO)

**14.1 Číslo OSN**

UN 2924

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

LÁTKA KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I. N. (Propán-2-ol, Hydroxid draselný)

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

3

**14.4 Obalová skupina**

III | Bezpečnostná(é) značka(y): 3 + 8 | LQ: 5 L

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie

Morský znečisťovateľ: Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozri oddiely 6 až 8.

**14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

Letecká doprava (IATA)

**14.1 Číslo OSN**

UN 2924

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

LÁTKA KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I. N. (Propán-2-ol, Hydroxid draselný)

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

3

**14.4 Obalová skupina**

III | Bezpečnostná(é) značka(y): 3 + 8 | LQ: 5 L

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozri oddiely 6 až 8.

Názov výrobku: actisolve® rotasafe

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Produkt bol klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP). Výrobok spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), nariadenia (ES) č. 648/2004 (nariadenie o detergentoch), nariadenia (EÚ) č. 528/2012 (nariadenie o biocídnych výrobkoch), smernice 93/42/ES (smernica o zdravotníckych pomôckach), a nariadenia (EÚ) č. 2017/745 o zdravotníckych pomôckach (MDR), ak sa uplatňuje.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebolo vykonané žiadne bezpečnostné posúdenie látky.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Označenie zmien

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov - Aktualizovaná.

### Skratky a akronymy

ADN - Európska dohoda o preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách  
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných nákladov  
ASTM - Americká spoločnosť pre skúšanie materiálov  
AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water  
BOD - Biochemická spotreba kyslíka  
c.c. - Zatvorená nádoba  
CAS - Spoločnosť pre zadávanie CAS-čísel  
CESIO - Európsky výbor pre organické tenzidy a ich medziprodukty  
COD - Chemická spotreba kyslíka  
DMEL - Odvodená hladina minimálnej expozície  
DNEL - Odvodená úroveň nulového efektu  
EbC50 - Median concentration in terms of reduction of growth  
EC - Účinná koncentrácia  
EINECS - Európsky inventár chemikálií  
EN - European Norm  
ErC50 - Median concentration in terms of reduction of growth rate  
GGVSEB - Nariadenie o nebezpečných tovaroch na cestách, železnici a vo vnútrozemskej lodnej doprave  
GGVSee - Nariadenie o nebezpečných tovaroch na mori  
GLP - Dobrá laboratórna prax  
GMO - Geneticky Modifikovaný Organizmus  
IATA - Medzinárodné združenie o leteckej preprave  
ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva  
IMDG - Medzinárodný kód pre nebezpečné náklady na mori  
ISO - Medzinárodná organizácia pre normovanie  
LD/LC - Lethal dose/concentration  
LOAEL - Najnižšia dávka podanej chemickej látky, pri ktorej boli ešte pri pokusoch na zvieratách pozorované poškodenia  
LOEL - Najnižšia dávka podanej chemickej látky, pri ktorej boli ešte pri pokusoch na zvieratách pozorované účinky  
LQ - Obmedzené množstvo  
M-Factor - Násobiaci koeficient  
NOAEL - Najvyššia dávka látky, ktorá aj pri pretrvávajúcom používaní nezanecháva žiadne viditeľné a merateľné poškodenia  
NOEC - Koncentrácia bez pozorovateľného účinku  
NOEL - Dávka bez pozorovateľného účinku  
o.c. - Otvorená nádoba  
OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí  
PBT - Perzistentný, biologicky akumulovaný, toxický

Názov výrobku: actisolve® rotasafe

PNEC - Predpovedaná koncentrácia v aktuálnom médiu životného prostredia, pri ktorej sa už viac neobjavuje žiadne škodlivé pôsobenie na životné prostredie

REACH - REACH registrácia

RID - Predpis o medzinárodnej preprave nebezpečných nákladov po železnici

SVHC - Mimoriadne znepokojujúce látky

TA - Technický návod

TRGS - Technické predpisy pre nebezpečné látky

vPvB - Veľmi perzistentný, veľmi biologicky akumulovaný

WGK - Trieda znečistenia vôd

## Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]

| Kategória nebezpečnosti | Kódy výstražných výrazov | Postup klasifikácie                  |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Flam. Liq. 3            | H226                     | Na základe údajov z testov.          |
| Skin Irrit. 2           | H315                     | Harmonizovaná (právna) klasifikácia. |
| Eye Irrit. 2            | H319                     | Harmonizovaná (právna) klasifikácia. |
| STOT SE 3               | H336                     | Harmonizovaná (právna) klasifikácia. |

## Zoznam relevantných viet

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

## Rada týkajúca sa vzdelávania

Rešpektovať národné zákonné predpisy ku školeniu zamestnancov.

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.