

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 20.07.2017

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov **TM CLEAROXID**  
Registračné číslo (REACH) nerelevantné (zmes)

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

Príslušné identifikované použitia čistiaci prostriedok  
profesionálne použitie  
priemyselné použitie  
Použitia, ktoré sa neodporúčajú táto informácia nie je k dispozícii

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Thonhauser GmbH  
Perlhofgasse 2/1  
2372 Giesshübl/Wien  
Rakúsko

Telefón: +43 (0)2236 320 272  
Telefax: +43 (0)2236 320 273  
e-mail: QA@thonhauser.net  
Webová stránka: www.thonhauser.net  
e-mail (kompetentná osoba)

QA@thonhauser.net (Herr Dr. Daniel Herzog)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Výrobca **+43 699 141 80 200**  
Po - Št 07:00 - 15:00, Pi 07:00 - 13:00

Toxikologické centrum & Núdzová informačná služba

|           |  |                    |
|-----------|--|--------------------|
| Slovensko | NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM<br>University Hospital Bratislava | +421 2 54 77 4 166 |
| Slovensko | National Toxicological Information Centre                                  | +421 25477 4166    |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

| Oddiel | Trieda nebezpečnosti  | Kategória | Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
|--------|---|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| 3.2    | Žieravosť/dráždivosť pre kožu   | 2         | Skin Irrit. 2                    | H315                  |
| 3.3    | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí  | 2         | Eye Irrit. 2                     | H319                  |
| 3.4R   | Respiračná senzibilizácia   | 1         | Resp. Sens. 1                    | H334                  |
| 3.4S   | Kožná senzibilizácia  | 1         | Skin Sens. 1                     | H317                  |
| 3.8R   | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (podráždenie dýchacích ciest) | 3         | STOT SE 3                        | H335                  |
| 4.1C   | Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť                                    | 3         | Aquatic Chronic 3                | H412                  |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 20.07.2017

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16.

### Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Rozliatie a požiar na voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

## 2.2 Prvky označovania

### Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- **Výstražné slovo**      **nebezpečenstvo**

- **Piktogramy**

GHS07, GHS08



### - Výstražné upozornenia

- H315                      Dráždi kožu.
- H317                      Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319                      Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H334                      Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- H335                      Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H412                      Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### - Bezpečnostné upozornenia

- P261                      Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P280                      Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P285                      V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.
- P304+P340              PO VDÝCHNUTÍ: presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
- P342+P311              Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
- P403+P233              Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

- **Označenie pre nebezpečné zložky**                                      peroxidisíran disodný

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.




## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

### 3.2 Zmesi

#### Popis zmesi

| Názov látky           | Identifikátor  | Konc.            | Klasifikácia podľa GHS   | Piktogramy  |
|-----------------------|--|------------------|--|---|
| Peroxodisíran disodný | Č. CAS<br>7775-27-1<br><br>Č. ES<br>231-892-1            | 25 - < 50 hm. -% | Ox. Sol. 3 / H272<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Resp. Sens. 1 / H334<br>Skin Sens. 1 / H317<br>STOT SE 3 / H335 |  |
| Kyselina sulfamidová  | Č. CAS<br>5329-14-6<br><br>Č. ES<br>226-218-8            | 10 - < 25 hm. -% | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Aquatic Chronic 3 / H412  |  |
| Kyselina citrónová    | Č. CAS<br>77-92-9<br>5949-29-1<br><br>Č. ES<br>201-069-1 | 5 - < 10 hm. -%  | Eye Irrit. 2 / H319  |  |



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 20.07.2017

| Názov látky   | Identifikátor                                  | Konc.           | Klasifikácia podľa GHS  | Piktogramy  |
|---|--|-----------------|---|---|
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | Č. ES<br>932-051-8                             | 5 – < 10 hm. -% | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |  |
| Sodium p-cumenesulphonate   | Č. CAS<br>15763-76-5<br><br>Č. ES<br>239-854-6 | 1 – < 5 hm. -%  | Eye Irrit. 2 / H319   |  |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

### Nariadenie 648/2004/ES o detergentoch

| Označovanie obsahu               |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Zložky                           | Obsah v hmotnostných % (alebo rozsah) |
| Fosfáty                          | 15 % alebo viac, ale menej ako 30 %   |
| Aniónové povrchovo aktívne látky | 5 % alebo viac, ale menej ako 15 %    |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, kľude a zakrytého. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

#### Po vdýchnutí

V prípade že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom. Zaisťte prísun čerstvého vzduchu.

#### Po kontakte s pokožkou

Z pokožky oprášte sypké čiastočky. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

#### Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte rozťahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút.

#### Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie.

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

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

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

žiadny

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 20.07.2017

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

voda, pena, pena odolná voči alkoholu, ABC-prášok

##### Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Usadený horľavý prach má významný výbušný potenciál.

##### Nebezpečný produkty spaľovania

oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxidy fosforu (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), oxidy síry (SO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Protipožiarne opatrenia. Zabrániť vode z hasenia aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zbierať kontaminovaná požiar-  
nu vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

##### Pre iný ako pohotovostný personál

Odneňte osoby do bezpečia.

##### Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Držanie ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Zadržať znečistenú odpadovú vodu a likvidovať.

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

##### Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

zakrytie kanalizácie, pozbierať mechanicky

##### Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať mechanicky. Absorbenty a spojiva, neutralizačné činidlá.

##### Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Nekompatibilné látky alebo zmesi: pozri oddiel 7. Osobné ochranné vybavenie: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 20.07.2017

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Odporúčania

##### - Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len na dobre vetranom mieste. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

##### - Špecifické poznámky/details

Usadzovanie prachu môže spôsobiť hromadenie na všetkých povrchoch depozície v technickej miestnosti. Výrobok v dodávanej forme nie je cez prach schopný výbuchu, ale hromadenie jemného prachu spôsobuje nebezpečenstvo výbuchu prachu.

##### - Zaobchádzanie s látkami alebo zmesami

##### - Uchovávať mimo dosah

základne (zásady)

##### - Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávať potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Nikdy nedávajte chemikálie do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### Riadenie súvisiacich rizík

##### - Výbušnými prostriedkami

Odstraňovanie usadeného prachu.

##### - Nekompatibilné látky alebo zmesi

Zákaz spoločné skladovanie (s): základne (zásady)

##### - Podlahy

Materiály musia vykazovať dostatočnú odolnosť voči bežným chemickým podmienkam (Kyseliny).

##### - Zváženie ostatných rád

Sledujte kartu technických údajov.

Lagerklasse (trieda nebezpečnosti skladovaných materiálov podľa TRGS 510, Nemecko): 11 (combustible solids)

##### - Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### 7.4 Iné informácie

odporúčaná skladovacia teplota: 5 - 25 °C

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Vnútroštátne medzné hodnoty

| Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku) |  |        |                |                   |                                  |                    |                                  |            |
|---|--|--------|----------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|------------|
| Kraji-na  | Názov faktora                                | Č. CAS | Identi-fikátor | Prie-mer-ný [ppm] | Prie-mer-ný [mg/m <sup>3</sup> ] | Krát-kodo-bý [ppm] | Krátko-dobý [mg/m <sup>3</sup> ] | Zdroj      |
| SK  | Pevné aerosóly (prach, celkovú koncentráciu) |        | NPEL           |                   | 10                               |                    |                                  | NV SR Z.z. |

##### Poznámka

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút, ak nie je stanovené inak.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 20.07.2017

### Poznámka

priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru osem hodín.

### Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

| Relevantné DNEL zložiek zmesi   |            |                     |                        |                               |                       |                              |
|---|------------|---------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Názov látky   | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Prahová hodnota        | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v            | Doba expozície               |
| Peroxodisíran disodný   | 7775-27-1  | DNEL                | 2.06 mg/m <sup>3</sup> | Ľudia, inhalačný              | Pracovník (priemysel) | Chronické - miestne účinky   |
| Peroxodisíran disodný   | 7775-27-1  | DNEL                | 18.2 mg/kg             | Ľudia, dermálny               | Pracovník (priemysel) | Chronické - systémové účinky |
| Peroxodisíran disodný   | 7775-27-1  | DNEL                | 2.06 mg/m <sup>3</sup> | Ľudia, inhalačný              | Pracovník (priemysel) | Chronické - systémové účinky |
| Kyselina sulfamidová  | 5329-14-6  | DNEL                | 7.5 mg/m <sup>3</sup>  | Ľudia, inhalačný              | Pracovník (priemysel) | Chronické - systémové účinky |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |            | DNEL                | 170 mg/kg              | Ľudia, dermálny               | Pracovník (priemysel) | Chronické - systémové účinky |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |            | DNEL                | 12 mg/m <sup>3</sup>   | Ľudia, inhalačný              | Pracovník (priemysel) | Chronické - systémové účinky |
| Sodium p-cumenesulphonate   | 15763-76-5 | DNEL                | 7.6 mg/kg              | Ľudia, dermálny               | Pracovník (priemysel) | Chronické - systémové účinky |
| Sodium p-cumenesulphonate   | 15763-76-5 | DNEL                | 53.6 mg/m <sup>3</sup> | Ľudia, inhalačný              | Pracovník (priemysel) | Chronické - systémové účinky |

| Relevantné PNEC zložiek zmesi |           |                     |                 |                       |                               |                          |
|-------------------------------|-----------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky                   | Č. CAS    | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
| Peroxodisíran disodný         | 7775-27-1 | PNEC                | 0.0763 mg/l     | Vodné organizmy       | Skladká voda                  | Krátkodobé (jednorázové) |
| Peroxodisíran disodný         | 7775-27-1 | PNEC                | 3.6 mg/l        | Mikroorganizmy        | Čistička odpadových vôd (STP) | Krátkodobé (jednorázové) |
| Peroxodisíran disodný         | 7775-27-1 | PNEC                | 0.275 mg/kg     | Bentické organizmy    | Sedimenty                     | Krátkodobé (jednorázové) |
| Peroxodisíran disodný         | 7775-27-1 | PNEC                | 0.0396 mg/kg    | Pelagické organizmy   | Sedimenty                     | Krátkodobé (jednorázové) |
| Peroxodisíran disodný         | 7775-27-1 | PNEC                | 0.015 mg/kg     | Suchozemské organizmy | Pôda                          | Krátkodobé (jednorázové) |
| Peroxodisíran disodný         | 7775-27-1 | PNEC                | 0.763 mg/l      | Vodné organizmy       | Voda                          | Občasné uvoľňovanie      |
| Peroxodisíran disodný         | 7775-27-1 | PNEC                | 0.011 mg/l      | Vodné organizmy       | Morská voda                   | Krátkodobé (jednorázové) |
| Kyselina sulfamidová          | 5329-14-6 | PNEC                | 0.3 mg/l        | Vodné organizmy       | Skladká voda                  | Krátkodobé (jednorázové) |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 20.07.2017

| Relevantné PNEC zložiek zmesi   |                      |                     |                 |                       |                               |                          |
|---|----------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky   | Č. CAS               | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
| Kyselina sulfamidová  | 5329-14-6            | PNEC                | 0.03 mg/l       | Vodné organizmy       | Morská voda                   | Krátkodobé (jednorázové) |
| Kyselina sulfamidová  | 5329-14-6            | PNEC                | 200 mg/l        | Mikroorganizmy        | Čistička odpadových vôd (STP) | Krátkodobé (jednorázové) |
| Kyselina sulfamidová  | 5329-14-6            | PNEC                | 0.3 mg/kg       | Bentické organizmy    | Sedimenty                     | Krátkodobé (jednorázové) |
| Kyselina sulfamidová  | 5329-14-6            | PNEC                | 0.03 mg/kg      | Pelagické organizmy   | Sedimenty                     | Krátkodobé (jednorázové) |
| Kyselina sulfamidová  | 5329-14-6            | PNEC                | 3 mg/kg         | Suchozemské organizmy | Pôda                          | Krátkodobé (jednorázové) |
| Kyselina sulfamidová  | 5329-14-6            | PNEC                | 0.3 mg/l        | Vodné organizmy       | Voda                          | Občasné uvoľňovanie      |
| Kyselina citrónová  | 77-92-9<br>5949-29-1 | PNEC                | 0.44 mg/l       | Vodné organizmy       | Skladká voda                  | Krátkodobé (jednorázové) |
| Kyselina citrónová  | 77-92-9<br>5949-29-1 | PNEC                | 0.044 mg/l      | Vodné organizmy       | Morská voda                   | Krátkodobé (jednorázové) |
| Kyselina citrónová  | 77-92-9<br>5949-29-1 | PNEC                | 1,000 mg/l      | Mikroorganizmy        | Čistička odpadových vôd (STP) | Krátkodobé (jednorázové) |
| Kyselina citrónová  | 77-92-9<br>5949-29-1 | PNEC                | 34.6 mg/kg      | Bentické organizmy    | Sedimenty                     | Krátkodobé (jednorázové) |
| Kyselina citrónová  | 77-92-9<br>5949-29-1 | PNEC                | 3.46 mg/kg      | Pelagické organizmy   | Sedimenty                     | Krátkodobé (jednorázové) |
| Kyselina citrónová  | 77-92-9<br>5949-29-1 | PNEC                | 33.1 mg/kg      | Suchozemské organizmy | Pôda                          | Krátkodobé (jednorázové) |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |                      | PNEC                | 0.268 mg/l      | Vodné organizmy       | Skladká voda                  | Krátkodobé (jednorázové) |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |                      | PNEC                | 5.6 mg/l        | Vodné organizmy       | Čistička odpadových vôd (STP) | Krátkodobé (jednorázové) |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |                      | PNEC                | 8.1 mg/kg       | Vodné organizmy       | Sladkovodné sedimenty         | Krátkodobé (jednorázové) |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |                      | PNEC                | 8.1 mg/kg       | Vodné organizmy       | Morský sediment               | Krátkodobé (jednorázové) |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)  
**TM CLEAROXID**

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 20.07.2017

| Relevantné PNEC zložiek zmesi   |            |                     |                 |                       |                               |                          |
|---|------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky   | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |            | PNEC                | 35 mg/kg        | Suchozemské organizmy | Pôda                          | Krátkodobé (jednorázové) |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |            | PNEC                | 0.055 mg/l      | Vodné organizmy       | Voda                          | Občasné uvoľňovanie      |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |            | PNEC                | 0.0268 mg/l     | Vodné organizmy       | Morská voda                   | Krátkodobé (jednorázové) |
| Sodium p-cumenesulphonate   | 15763-76-5 | PNEC                | 0.23 mg/l       | Vodné organizmy       | Skladká voda                  | Krátkodobé (jednorázové) |
| Sodium p-cumenesulphonate   | 15763-76-5 | PNEC                | 100 mg/l        | Mikroorganizmy        | Čistička odpadových vôd (STP) | Krátkodobé (jednorázové) |
| Sodium p-cumenesulphonate   | 15763-76-5 | PNEC                | 2.3 mg/l        | Vodné organizmy       | Voda                          | Občasné uvoľňovanie      |

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné vybavenie)

#### Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre.

#### Ochrana kože

##### - Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Rukavice chemickej ochrany sú vhodné, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne prečistite predtým ako si ich dáte dole. Na zvláštne účely, je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemikáliám vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

##### - Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložte fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky epriepustnosť pred použitím. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.

#### Ochrana dýchacích ciest

Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143).



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 20.07.2017

### Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Držanie ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Fyzikálny stav | tuhý             |
| Farba          | odlišná          |
| Zápach         | charakteristický |

#### Ďalšie bezpečnostné parametre

|  |   |
|--|---|
| hodnota pH   | 2 – 3 (10 <sup>g/l</sup> , 20 °C) *                 |
| Teplota topenia/tuhnutia                             | neurčené  |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah          | >400 °C pri 101 kPa                                 |
| Teplota vzplanutia                                   | nepoužiteľná  |
| Rýchlosť odparovania                                 | neurčené  |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)                         | tento materiál je horľavý, ale nie je ľahko zápalný |
| Medze výbušnosti rozvíreného prachu                  | neurčené  |
| Tlak pár   | 0.00000221 Pa pri 25 °C                             |
| Hustota  | neurčené  |
| Hustota pár  | táto informácia nie je k dispozícii                 |
| Relatívna hustota                                    | informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii   |
| Rozpustnosť  | neurčené  |
| Rozdeľovací koeficient<br>- n-oktanol/voda (log KOW) | táto informácia nie je k dispozícii                 |
| Teplota samovznietenia                               | >400 °C   |
| Viskozita  | nie je relevantné (pevná látka)                     |
| Výbušné vlastnosti                                   | žiadny  |
| Oxidačné vlastnosti                                  | žiadny  |

### 9.2 Iné informácie

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Obsah rozpúšťadla | 0 %   |
| Uhoľnatá látka    | 100 % |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály".

### 10.2 Chemická stabilita

Pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť".

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 20.07.2017

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Exhibits an exothermic reaction (with): Žeravé roztoky (Zásady)  
Nebezpečné/nebezpečné reakcie s: hodinové strojčky (vytváranie vodíka), oxidanty

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať.

#### Rady k predchádzaniu požiaru alebo výbuchu

Výrobok v dodávanej forme nie je cez prach schopný výbuchu, ale hromadenie jemného prachu spôsobuje nebezpečenstvo výbuchu prachu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnene očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

#### Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

#### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

##### Akútna toxicita

Nesmie sa klasifikovať ako akútne toxická.

| Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi |           |                 |             |
|--|-----------|-----------------|-------------|
| Názov látky                                | Č. CAS    | Cesta expozície | ATE         |
| Peroxodisíran disodný                      | 7775-27-1 | Ústne           | 1,200 mg/kg |

##### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

##### Mutagenita pre zárodočné bunky

Nesmie sa klasifikovať ako mutagénna pre zárodočné bunky.

##### Karcinogenita

Nesmie sa klasifikovať ako karcinogénna.

##### Reprodukčná toxicita

Nesmie sa klasifikovať ako toxická pre reprodukciu.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 20.07.2017

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Pre túto triedu nebezpečnosti nie sú splnené kritériá klasifikácie. Nesmie sa klasifikovať ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

### Aspiračná nebezpečnosť

Nesmie sa klasifikovať ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Vodná toxicita (akútna)

| Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi   |                      |                     |          |                   |                |
|---|----------------------|---------------------|----------|-------------------|----------------|
| Názov látky   | Č. CAS               | Sledovaný parameter | Hodnota  | Druhy             | Doba expozície |
| Kyselina citrónová  | 77-92-9<br>5949-29-1 | LC50                | 440 mg/l | Ryba              | 48 h           |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |                      | EC50                | 8.8 mg/l | Vodné bezstavovce | 48 h           |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |                      | ErC50               | 72 mg/l  | Riasy             | 72 h           |

#### Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

| Názov látky   | Č. CAS               | Sledovaný parameter | Hodnota    | Druhy             | Doba expozície |
|---|----------------------|---------------------|------------|-------------------|----------------|
| Kyselina citrónová  | 77-92-9<br>5949-29-1 | LC50                | 1,535 mg/l | Vodné bezstavovce | 24 h           |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |                      | EC50                | 8.8 mg/l   | Vodné bezstavovce | 24 h           |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Degradovateľnosť zložiek zmesi  |            |                         |                     |      |        |       |
|---|------------|-------------------------|---------------------|------|--------|-------|
| Názov látky   | Č. CAS     | Proces                  | Rýchlosť degradácie | Čas  | Metóda | Zdroj |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |            | Odstránenie DOC         | 94 %                | 28 d |        | ECHA  |
| Sodium p-cumenesulphonate   | 15763-76-5 | Tvorba oxidu uhličitého | 103 – 109 %         | 28 d |        |       |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 20.07.2017

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

| Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi |            |     |                               |           |
|---|------------|-----|-------------------------------|-----------|
| Názov látky                             | Č. CAS     | BCF | Log KOW                       | BSK5/CHSK |
| Sodium p-cumenesulphonate               | 15763-76-5 |     | -1.1 (hodnota pH: 6.9, 23 °C) |           |

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Spracovanie odpadu nádob/balení

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samou.

#### Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

#### Zoznam odpadov

Priradenie vznikajúceho odpadu ku kódu odpadu v súlade s vnútroštátnym zoznamom odpadov

#### Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

- |   |   |
|---|---|
| 14.1 UN číslo   | nie sú subjektom predpisov o preprave                                       |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN  | nie je relevantné   |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu                             |   |
| Trieda  | -   |
| 14.4 Obalová skupina  | nie je relevantné   |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie  | nie je ohrozujúce životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa                              |   |
| Nie sú žiadne ďalšie informácie.  |   |
| 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC |   |
| Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.                            |   |

#### Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

#### Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)

Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 20.07.2017

### Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

Nie sú subjektom IMDG.

### Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)

Nie sú subjektom ICAO-IATA.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

##### smernica o dekoratívnych náterových farbách (2004/42/ES)

VOC obsah 0 %

##### Smernica o priemyselných emisiách (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah 0 %

#### Nariadenie 648/2004/ES o detergentoch

| Označovanie obsahu               |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Zložky                           | Obsah v hmotnostných % (alebo rozsah) |
| Fosfáty                          | 15 % alebo viac, ale menej ako 30 %   |
| Aniónové povrchovo aktívne látky | 5 % alebo viac, ale menej ako 15 %    |

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy

| Skr.            | Popis použitých skratiek   |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Akútna toxicita  |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)   |
| Aquatic Chronic | Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť   |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)   |
| BCF             | Biokoncentračný faktor   |
| BSK             | Biochemická spotreba kyslíka   |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)  |
| CLP             | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  |
| Č. ES           | Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)  |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)   |
| DMEL            | Derived Minimal Effect Level (Odvoденá minimálna hodnota účinku)   |
| DNEL            | Derived Minimal Effect Level (odvoденá minimálna hodnota žiadneho účinku)  |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)   |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam oznámených chemických látok)  |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 20.07.2017

| Skr.        | Popis použitých skratiek  |
|-------------|---|
| Eye Dam.    | Vážne poškodzuje oči  |
| Eye Irrit.  | Dráždivé pre oči  |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN |
| CHSK        | Chemická spotreba kyslíka   |
| IATA        | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)  |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)   |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)   |
| Krátkodobý  | Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia   |
| Log KOW     | n-Oktanol/voda (log KOW)  |
| MARPOL      | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")   |
| NLP         | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)  |
| NPEL        | Najvyššie prípustné expozičné limity  |
| NV SR Z.z.  | Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci  |
| Ox. Sol.    | Oxidujúca tuhá látka  |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)   |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)   |
| Ppm         | Parts per million (počet častíc na milión)  |
| Priemerný   | Časovo vážený priemer   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)                           |
| Resp. Sens. | Respiračná senzibilizácia   |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)            |
| Skin Corr.  | Žieravé pre kožu  |
| Skin Irrit. | Dráždivé pre kožu   |
| Skin Sens.  | Kožná senzibilizácia  |
| STOT SE     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia   |
| TRGS        | Technische Regeln für GefahrStoffe (technické pravidlá pre nebezpečné látky, Nemecko)   |
| VOC         | Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)  |
| VPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)   |

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 20.07.2017

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

### Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi. Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

| Kód  | Text  |
|------|---|
| H272 | Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.                                |
| H302 | Škodlivý po požití.   |
| H315 | Dráždi kožu.  |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.   |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.   |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                              |

### Vyhlasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.