

## HORECA Select ČISTICÍ PROSTŘEDEK NA NEREZOVÉ POVRCHY

Revize: 2015-02-12

Verze: 01.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** HORECA Select ČISTICÍ PROSTŘEDEK NA NEREZOVÉ POVRCHY

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

##### Určená použití:

Jen pro profesionální použití.

AISE-P316 - Prostředek na čištění kovů; Ruční proces

AISE-P609 - Prostředek na ošetření nerezové ocele; Ruční nastříkání a rozetření

**Nedoporučované způsoby použití:** Další použití, která nejsou uvedena.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

MCC Trading International GmbH, Schlüterstraße 5, D-40235 Düsseldorf, www.horecaselect.info

#### Kontaktní údaje

Diversey Česká republika

K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky

TEL: 296357111, FAX: 296357112

IČO: 26163284

BLinfoCZ@sealedair.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické Informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2; TEL: 224919293, 224915402, 224914575

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008.

**Výrobek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci dle směrnice 1999/45/ES a odpovídajících českých právních předpisů, zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění a souvisejícími vyhláškami a nařízenými vlády**

#### 2.2 Prvky označení

##### Standardní věty o nebezpečnosti:

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII. Nejsou známá jiná nebezpečí.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

| Látka(y)    | Číslo ES  | Číslo CAS | Číslo REACH      | Klasifikace (ES) 1272/2008                                     | Klasifikace            | Pozn. | Hmotnostní procento |
|-------------|-----------|-----------|------------------|--|------------------------|-------|---------------------|
| propan-2-ol | 200-661-7 | 67-63-0   | 01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2 (H225)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Eye Irrit. 2 (H319) | F;R11<br>Xi;R36<br>R67 |       | 3-10                |

[1] Vyjmuté: iontové směsi. Viz nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha V, odst. 3 a 4. Tato sůl je potenciálně přítomná, na základě výpočtu a je zahrnuta pouze pro účely klasifikace a označování. Každá výchozí složka této iontové směsi je registrována.

[2] Vyjmuté: zahrnuto v příloze IV nařízení (ES) č. 1907/2006.

[3] Vyjmuté: zahrnuto v příloze V nařízení (ES) č. 1907/2006.

[4] Vyjmuté: polymer. Viz článek 2 (9) nařízení (ES) č. 1907/2006.

Texty R, H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16.

\* polymer.

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis pro první pomoc

**HORECA Select ČISTICÍ PROSTŘEDEK NA NEREZOVÉ POVRCHY**

|   |   |
|---|---|
| <b>Vdechnutí</b>                              | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.   |
| <b>Styk s kůží:</b>                           | Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.     |
| <b>Zasažení očí:</b>                          | Několik minut opatrně oplachujte vodou. Pokud dojde k podráždění a bude přetrvávat, vyhledejte lékařskou pomoc.     |
| <b>Požítí:</b>                                | Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření. |
| <b>Ochrana osoby poskytující první pomoc:</b> | Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.  |

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Vdechnutí:</b>    | Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky. |
| <b>Styk s kůží:</b>  | Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky. |
| <b>Zasažení očí:</b> | Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky. |
| <b>Požítí:</b>       | Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky. |

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Není známé žádné zvláštní nebezpečí.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru použijte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zředte velkým množstvím vody.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, pilinami, univerzálním absorbentem.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření k zabránění požáru a explozi:**

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

**Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:**

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

**Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Používejte pouze za dostatečného větrání. Nemíchejte s jinými výrobky. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Sealed Air. Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte. Zamezte styku s kůží a očima.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními.

Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Není k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů

## HORECA Select ČISTIČÍ PROSTŘEDEK NA NEREZOVÉ POVRCHY

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

| Látka(y)    | Přípustné expoziční limity (PEL) | Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) |
|-------------|----------------------------------|--|
| propan-2-ol | 500 mg/m <sup>3</sup>            | 1000 mg/m <sup>3</sup>                 |

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

Další expoziční limity v konkrétních podmínkách používání, pokud jsou k dispozici:

**Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC****Expozice u člověka**

DNEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

| Látka(y)    | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|-------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| propan-2-ol | -                           | -                             | -                           | 26                            |

DNEL dermální expozice - pracovník

| Látka(y)    | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) |
|-------------|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| propan-2-ol | Údaje nejsou k dispozici    | -   | Údaje nejsou k dispozici    | 888   |

DNEL dermální expozice - spotřebitel

| Látka(y)    | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) |
|-------------|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| propan-2-ol | Údaje nejsou k dispozici    | -   | Údaje nejsou k dispozici    | 319   |

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m<sup>3</sup>)

| Látka(y)    | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|-------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| propan-2-ol | -                           | -                             | -                           | 500                           |

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m<sup>3</sup>)

| Látka(y)    | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|-------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| propan-2-ol | -                           | -                             | -                           | 89                            |

**Expozice životního prostředí:**

Expozice životního prostředí - PNEC

| Látka(y)    | Povrchová voda, sladkovodní (mg/l) | Povrchová voda, mořská (mg/l) | Intermitentní (mg/l) | Čistírný odpadních vod (mg/l) |
|-------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| propan-2-ol | 140.9                              | 140.9                         | 140.9                | 2251                          |

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

| Látka(y)    | Sediment, sladkovodní (mg/kg) | Sediment, mořský (mg/kg) | Půdy (mg/kg) | Vzduch (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| propan-2-ol | 552                           | 552                      | 28           | -                           |

**8.2. Omezování expozice**

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdlílu 1.2

Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neředěným výrobkem:**Vhodné technické kontroly:**  
**Vhodné organizační kontroly:**Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.**Osobní ochranné prostředky**  
**Ochrana očí / obličeje:**

Ochranné brýle se běžně nevyžadují. Doporučují se při manipulaci, tam kde je nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí.

**Ochrana rukou:**

Po práci si opláchněte a osušte ruce. Při déletrvajícím kontaktu se doporučuje používat vhodné rukavice.

**Ochrana pokožky a těla:**  
**Ochrana dýchacích cest:**Při běžném použití se nevyžaduje.  
Při běžném použití se nevyžaduje.  
Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů.**Omezování expozice životního prostředí:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

**Metoda / poznámka**

**Skupenství:** Kapalina

**Barva:** Čirá, modrá

**Zápach:** specifický pro výrobek

**Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se

**pH:** ≈ 7 (neředěný)

**Bod tání / bod tuhnutí (°C):** Není stanoven

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** není stanovena

Údaje k látce, bod varu

| Látka(y)    | Hodnota (°C) | Metoda              | Atmosferický tlak (hPa) |
|-------------|--------------|---------------------|-------------------------|
| propan-2-ol | 82           | Metoda není uvedena | 1013                    |

**Metoda / poznámka**

**Bod vzplanutí (°C):** ≈ 39

**Podpora hoření:** Výrobek s bodem vzplanutí mezi 21 °C a 60 °C nepodporuje hoření

**Rychlost odpařování:** Není uvedena

**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není uvedeno

**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti (%):** Nejsou uvedeny

uzavřený kelímek

Průkaznost důkazů

Údaje k látce, mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, jsou-li k dispozici:

| Látka(y)    | Dolní mezní hodnota (% obj) | Horní mezní hodnota (% obj) |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------|
| propan-2-ol | 2                           | 13                          |

**Metoda / poznámka**

**Tenze par:** Není uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

| Látka(y)    | Hodnota (Pa) | Metoda              | Teplota (°C) |
|-------------|--------------|---------------------|--------------|
| propan-2-ol | 4200         | Metoda není uvedena | 20           |

**Metoda / poznámka**

**Hustota par:** Není uvedeno

**Relativní hustota:** 0.99 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

| Látka(y)    | Hodnota (g/l) | Metoda              | Teplota (°C) |
|-------------|---------------|---------------------|--------------|
| propan-2-ol | Rozpustný     | Metoda není uvedena |              |

Údaje k látce, rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda (log Ko/w) viz pododdíl 12.3

**Metoda / poznámka**

**Teplota samovznícení:** Není uvedena

**Teplota rozkladu:** Není uvedena

**Viskozita:** Nestanovena

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

**Oxidační vlastnosti:** Není oxidační

**9.2 Další informace**

**Povrchové napětí (N/m):** Není uvedeno

**Žiravost pro kovy:** Není žiravý

Údaje k látce, disociační konstanta, je-li k dispozici:

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Je stabilní při běžném použití a skladování. Chraňte před horkem a slunečními paprsky. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte na chladném místě. Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Za normálních podmínek použití nejsou známy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Je stabilní při běžném použití a skladování.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Pro směsi nejsou data k dispozici

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže.

**Akutní toxicita**

Akutní orální toxicita

| Látka(y)    | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg) | Druh  | Metoda              | Doba expozice (h) |
|-------------|------------------|-----------------|-------|---------------------|-------------------|
| propan-2-ol | LD <sub>50</sub> | 3570            | Krysa | Metoda není uvedena | -                 |

Akutní dermální toxicita

| Látka(y)    | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg) | Druh   | Metoda              | Doba expozice (h) |
|-------------|------------------|-----------------|--------|---------------------|-------------------|
| propan-2-ol | LD <sub>50</sub> | > 2000          | Králík | Metoda není uvedena | -                 |

Akutní inhalační toxicita

| Látka(y)    | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh  | Metoda            | Doba expozice (h) |
|-------------|------------------|----------------|-------|-------------------|-------------------|
| propan-2-ol | LC <sub>50</sub> | > 25 (výpary)  | Krysa | OECD 403 (EU B.2) | 6                 |

**Dráždivost a žíravost**

Kožní dráždivost a žíravost

| Látka(y)    | Výsledek      | Druh   | Metoda            | Doba expozice |
|-------------|---------------|--------|-------------------|---------------|
| propan-2-ol | Není dráždivý | Králík | OECD 404 (EU B.4) |               |

Žíravost/dráždivost pro kůži

| Látka(y)    | Výsledek | Druh   | Metoda            | Doba expozice |
|-------------|----------|--------|-------------------|---------------|
| propan-2-ol | Dráždivý | Králík | OECD 405 (EU B.5) |               |

Podráždění dýchacích cest a žíravost

| Látka(y)    | Výsledek                 | Druh | Metoda | Doba expozice |
|-------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| propan-2-ol | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |

**Senzibilizace**

Senzibilizaci při styku s kůží

| Látka(y)    | Výsledek             | Druh  | Metoda                           | Doba expozice (h) |
|-------------|----------------------|-------|----------------------------------|-------------------|
| propan-2-ol | Není senzibilizující | Morče | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | -                 |

Senzibilizace při vdechování

| Látka(y)    | Výsledek                 | Druh | Metoda | Doba expozice |
|-------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| propan-2-ol | Údaje nejsou k dispozici |      |        | -             |

**Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)**

Mutagenita

| Látka(y)    | Výsledek (in vitro)                                | Metoda (in-vitro)     | Výsledek (in-vivo)       | Metoda (in-vitro) |
|-------------|--|-----------------------|--------------------------|-------------------|
| propan-2-ol | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | OECD 471 (EU B.12/13) | Údaje nejsou k dispozici |                   |

Karcinogenita

| Látka(y)    | Vliv                     |
|-------------|--------------------------|
| propan-2-ol | Údaje nejsou k dispozici |

## Toxicita pro reprodukci

| Látka(y)    | Konečný stav | Specifické účinky | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice | Poznámky a další pozorované účinky |
|-------------|--------------|-------------------|-----------------------------------|------|--------|---------------|------------------------------------|
| propan-2-ol |              |                   | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |               |                                    |

## Toxicita po opakovaných dávkách

Subakutní nebo subchronická orální toxicita

| Látka(y)    | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|-------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| propan-2-ol |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        | -                   |                                       |

## Subchronická dermální toxicita

| Látka(y)    | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|-------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| propan-2-ol |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        | -                   |                                       |

## Subchronická toxicita při vdechnutí

| Látka(y)    | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|-------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| propan-2-ol |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        | -                   |                                       |

## Chronická toxicita

| Látka(y)    | Způsob expozice | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány | Poznámka |
|-------------|-----------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|----------|
| propan-2-ol |                 |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |          |

## STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Látka(y)    | Postižený(é) orgán(y)    |
|-------------|--------------------------|
| propan-2-ol | Údaje nejsou k dispozici |

## STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Látka(y)    | Postižený(é) orgán(y)    |
|-------------|--------------------------|
| propan-2-ol | Údaje nejsou k dispozici |

## Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3. Pokud je relevantní, je dynamická viskozita a relativní hustota výrobku uvedena v oddíle 9.

## Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

## 12.1 Toxicita

Pro směsi nejsou data k dispozici.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže.

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

| Látka(y)    | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh                       | Metoda                | Doba expozice (h) |
|-------------|------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| propan-2-ol | LC <sub>50</sub> | > 100          | <i>Pimephales promelas</i> | Metoda není stanovena | 48                |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

| Látka(y)    | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh                        | Metoda                | Doba expozice (h) |
|-------------|------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| propan-2-ol | EC <sub>50</sub> | > 100          | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metoda není stanovena | 48                |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

| Látka(y) | Konečný | Hodnota | Druh | Metoda | Doba |
|----------|---------|---------|------|--------|------|
|----------|---------|---------|------|--------|------|

|             | stav             | (mg/l) |                                |                       | expozice (h) |
|-------------|------------------|--------|--------------------------------|-----------------------|--------------|
| propan-2-ol | EC <sub>50</sub> | > 100  | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | Metoda není stanovena | 72           |

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

| Látka(y)    | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) |
|-------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|
| propan-2-ol |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        | -                   |

## Dopad na čistírných odpadních vod - toxicita pro bakterie

| Látka(y)    | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Inokulum              | Metoda                | Doba expozice |
|-------------|------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| propan-2-ol | EC <sub>50</sub> | > 1000         | <i>Aktivovaný kal</i> | Metoda není stanovena |               |

## Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

## Toxicita pro vodní organismy - ryby

| Látka(y)    | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|-------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------|-------------------|
| propan-2-ol |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |                   |

## Toxicita pro vodní organismy - korýši

| Látka(y)    | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|-------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------|-------------------|
| propan-2-ol |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |                   |

## Toxicita pro ostatní vodní bentické organismy, včetně organismů žijících v sedimentu, pokud je k dispozici:

| Látka(y)    | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|-------------|--------------|----------------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| propan-2-ol |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        | -                   |                   |

## Terestrická toxicita

## Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

| Látka(y)    | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|-------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| propan-2-ol |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        | -                   |                   |

## Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

| Látka(y)    | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|-------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| propan-2-ol |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        | -                   |                   |

## Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

| Látka(y)    | Konečný stav | Hodnota                  | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|-------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| propan-2-ol |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        | -                   |                   |

## Terestrická toxicita - užitečný hmyz, je-li k dispozici:

| Látka(y)    | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|-------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| propan-2-ol |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        | -                   |                   |

## Terestrická toxicita - půdní bakterie, je-li k dispozici:

| Látka(y)    | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|-------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| propan-2-ol |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        | -                   |                   |

## 12.2 Persistence a rozložitelnost

## Abiotická degradace

Abiotický rozklad - fotodegradaci ve vzduchu, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

## Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

| Látka(y)    | Inokulum | Analytická metoda | DT <sub>50</sub>   | Metoda    | Hodnocení                      |
|-------------|----------|-------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|
| propan-2-ol |          |                   | 95 % do 21 dne (ů) | OECD 301E | Snadno biologicky rozložitelná |

Snadná biologická odbouratelnost - anaerobní a mořské podmínky, pokud jsou k dispozici:

Rozklad v příslušných složkách životního prostředí, pokud je k dispozici:

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w)

| Látka(y)    | Hodnota | Metoda   | Hodnocení                 | Poznámka |
|-------------|---------|----------|---------------------------|----------|
| propan-2-ol | 0.05    | OECD 107 | Bioakumulace se neočekává |          |

Biokoncentrační faktor (BCF)

| Látka(y)    | Hodnota                  | Druh | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|-------------|--------------------------|------|--------|-----------|----------|
| propan-2-ol | Údaje nejsou k dispozici |      |        |           |          |

**12.4 Mobilita v půdě**

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

| Látka(y)    | Adsorbční koeficient Log Koc | Desorbční koeficient Log Koc(des) | Metoda | Typ půdy / sedimentu | Hodnocení                                    |
|-------------|------------------------------|-----------------------------------|--------|----------------------|--|
| propan-2-ol | Údaje nejsou k dispozici     |                                   |        |                      | Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě |

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky, které splňují kritéria PBT / vPvB, jsou uvedeny v oddílu 3, pokud nějaké jsou.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobky:**

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předejte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

**Katalog odpadů:**

20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29.

**Prázdné obaly****Doporučení:**

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

**Vhodné čisticí prostředky:**

Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

*Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy***ODDÍL 14: Informace pro přepravu****ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA****14.1 Číslo OSN (UN):** Bezpečné zboží**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Oficiální pojmenování UN):** Bezpečné zboží**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Bezpečné zboží

Třídy: -

**14.4 Obalová skupina:** Bezpečné zboží**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Bezpečné zboží**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Bezpečné zboží**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Povolování nebo omezení (Nařízení ES č. 1907/2006, Hlava VII respektive Hlava VIII) Zde není relevantní.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace***Údaje v bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu.*



**HORECA Select ČISTICÍ PROSTŘEDEK NA NEREZOVÉ POVRCHY**

*Nicméně, to nepředstavuje záruku vlastností výrobku a nestanoví právně závaznou smlouvu.*

**Kód bezpečnostního listu:** MS1002139

**Verze:** 01.0

**Revize:** 2015-02-12

**Důvod revize:**

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 453/2010

**Způsob klasifikace**

Klasifikace směsi je provedena na základě výpočtové metody s využitím údajů látek, tak jak je uvedeno v nařízení (ES) 1272/2008. Pokud jsou k dispozici údaje pro směs např. na základě zásad extrapolace nebo průkazných důkazů pro klasifikaci, bude to uvedeno v příslušných částech bezpečnostního listu např. v oddíle 9 fyzikální a chemické vlastnosti, v oddíle 11 toxikologické informace nebo v oddíle 12 ekologické informace.

**Texty R, H a EUH vět uvedených v oddílu 3:**

- H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
- R11 - Vysoce hořlavý.
- R36 - Dráždí oči.
- R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Zkratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez částí, která specifikuje dodavatele
- vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- ATE - Odhad akutní toxicity

**Konec bezpečnostního listu**