

Suma Quicksan D4.3

Revize: 2017-03-20

Verze: 02.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Suma Quicksan D4.3

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Určená použití:

Jen pro profesionální použití.

AISE-P314 - Prostředek na dezinfekci povrchů; Ruční proces

Nedoporučované způsoby použití: Další použití, která nejsou uvedena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

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

Flam. Liq. 2 (H225)

STOT SE 3 (H336)

Eye Dam. 1 (H318)

2.2 Prvky označení



Signální slovo: Nebezpečí.

Obsahuje propan-1-ol (Propyl Alcohol), propan-2-ol (Isopropyl Alcohol).

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P280 - Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P403 + P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známa jiná nebezpečí

Suma Quicksan D4.3

Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařizení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

| Látka(y) | Číslo ES | Číslo CAS | Číslo REACH | Klasifikace | Pozn. | Hmotnostní procento |
|-------------|-----------|-----------|------------------|--|-------|---------------------|
| propan-1-ol | 200-746-9 | 71-23-8 | 01-2119486761-29 | Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Dam. 1 (H318) | | 50-75 |
| propan-2-ol | 200-661-7 | 67-63-0 | 01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319) | | 10-20 |

* polymer.

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

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

[1] Vyjmuté: iontové směsi. Viz nařizení (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 nařizení (ES) č. 1907/2006.

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis pro první pomoc**

Vdechnutí:

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Styk s kůží:

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před dalším použitím jej vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Zasažení očí:

Okamžitě opatrně vyplachujte oči vlažnou vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Požítí:

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Použijte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Styk s kůží:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

Zasažení očí:

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

Požítí:

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 používejte 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**

Vypněte všechny zápalné zdroje. Větrejte prostory. Používejte ochranu očí / obličej.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. 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:**

Chraňte před otevřeným plamenem a horkými povrchy. Zákaz kouření. Chraňte před teplem. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům.

Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododíl 8.2.

Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvířata. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Sealed Air. 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. Skladujete odděleně použité osobní ochranné prostředky. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s očima. Používejte pouze za dostatečného větrání.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu.

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Neňí 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**

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

| Látka(y) | Přípustné expoziční limity (PEL) | Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) |
|-------------|----------------------------------|--|
| propan-1-ol | 500 mg/m ³ | 1000 mg/m ³ |
| propan-2-ol | 500 mg/m ³ | 1000 mg/m ³ |

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-1-ol | - | - | - | 61 |
| 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-1-ol | - | - | - | 136 |
| 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-1-ol | - | - | - | 81 |
| propan-2-ol | Údaje nejsou k dispozici | - | Údaje nejsou k dispozici | 319 |

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|-------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| propan-1-ol | - | 1723 | - | 268 |
| propan-2-ol | - | - | - | 500 |

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|-------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| propan-1-ol | - | - | - | - |
| propan-2-ol | - | - | - | - |

Suma Quicksan D4.3

| | | | | |
|-------------|---|------|---|----|
| propan-1-ol | - | 1036 | - | 80 |
| 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-1-ol | 10 | 1 | 10 | 96 |
| 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 ³) |
|-------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| propan-1-ol | 22.8 | 2.28 | 2.2 | - |
| propan-2-ol | 552 | 552 | 28 | - |

8.2. Omezování expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 bezpečnostního listu

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: | Při běžném použití se nevyžaduje. |
| Vhodné organizační kontroly: | Pokud je to možné zabráněte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem Školení zaměstnanců |
| Osobní ochranné prostředky | |
| Ochrana očí / obličeje: | Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166). |
| Ochrana rukou: | Po práci si opláchněte a osušte ruce. Při déletrvajícím kontaktu se doporučuje používat vhodné rukavice. |
| Ochrana pokožky a těla: | Při běžném použití se nevyžaduje. |
| Ochrana dýchacích cest: | Při běžném použití nejsou speciální požadavky. |
| Omezování expozice životního prostředí: | Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte neředěné nebo nezneutralizované. |

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, bez barvy | |
| Zápach: specifický pro výrobek | |
| Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se | |
| pH: ≈ 9 (neředěný) | |
| Bod tání / bod tuhnutí (°C): Není stanoven | Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): není stanovena | |

Údaje k látce, bod varu

| Látka(y) | Hodnota (°C) | Metoda | Atmosferický tlak (hPa) |
|-------------|--------------|---------------------|-------------------------|
| propan-1-ol | 97 | Metoda není uvedena | 1013 |
| propan-2-ol | 82 | Metoda není uvedena | 1013 |

Metoda / poznámka

| | |
|---|--------------------|
| Bod vzplanutí (°C): ≈ 19 | uzavřený kelímeček |
| Podpora hoření: Zde nehodící se. | |
| Rychlost odpařování: Není uvedena | |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): Není uvedeno | |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti (%): Nejsou uvedeny | |

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

| Látka(y) | Dolní mezní hodnota (% obj) | Horní mezní hodnota (% obj) |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------|
| propan-1-ol | 2.1 | 13.5 |
| propan-2-ol | 2 | 13 |

Metoda / poznámka**Tenze par:** Není uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

| Látka(y) | Hodnota (Pa) | Metoda | Teplota (°C) |
|-------------|--------------|---------------------|--------------|
| propan-1-ol | 1990 | Metoda není uvedena | 20 |
| propan-2-ol | 4200 | Metoda není uvedena | 20 |

Metoda / poznámka

Hustota par: Není uvedeno

Relativní hustota: ≈ 0.86 (20 °C)

Rozpusťnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

| Látka(y) | Hodnota (g/l) | Metoda | Teplota (°C) |
|-------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| propan-1-ol | Údaje nejsou k dispozici | | |
| propan-2-ol | Rozpusťný | Metoda není uvedena | |

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

Metoda / poznámka

Teplota samovznícení: Není uvedena

Teplota rozkladu: Zde nehodící se.

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

Žíravost pro kovy: Není žíravý

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

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

Uchovávejte v chladu. Skladujte na dobře větraném místě. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před horkem a slunečními paprsky.

10.5 Neslučitelné materiály

Za normálních podmínek použití nejsou známe.

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 toxicitu

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|-------------|------------------|-----------------|-------|---------------------|-------------------|
| propan-1-ol | LD ₅₀ | > 2000 | Krysa | Metoda není uvedena | |
| propan-2-ol | LD ₅₀ | 3570 | Krysa | Metoda není uvedena | |

Akutní dermální toxicitu

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda | Doba expozice |
|----------|--------------|-----------------|------|--------|---------------|
|----------|--------------|-----------------|------|--------|---------------|

Suma Quicksan D4.3

| | | | | | (h) |
|-------------|------------------|--------|--------|---------------------|-----|
| propan-1-ol | LD ₅₀ | > 5000 | Králík | Metoda není uvedena | |
| propan-2-ol | LD ₅₀ | > 2000 | Králík | Metoda není uvedena | |

Akutní inhalační toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|-------------|------------------|--|-------|---------------------|-------------------|
| propan-1-ol | LC ₅₀ | > 33.8 (výpary) Mortalita nebyla pozorována | Krysa | Metoda není uvedena | 4 |
| propan-2-ol | LC ₅₀ | > 25 (výpary) | Krysa | OECD 403 (EU B.2) | 6 |

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|-------------|---------------|--------|---------------------|---------------|
| propan-1-ol | Není dráždivý | Králík | Metoda není uvedena | |
| propan-2-ol | Není dráždivý | Králík | OECD 404 (EU B.4) | |

Žíravost/dráždivost pro kůži

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|-------------|-----------------|--------|---------------------|---------------|
| propan-1-ol | Vážné poškození | Králík | Metoda není uvedena | |
| propan-2-ol | Dráždivý | Králík | OECD 405 (EU B.5) | |

Podráždění dýchacích cest a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|-------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| propan-1-ol | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| propan-2-ol | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|-------------|----------------------|-------|----------------------------------|-------------------|
| propan-1-ol | Není senzibilizující | | Metoda není uvedena | |
| propan-2-ol | Není senzibilizující | Morče | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |

Senzibilizace při vdechování

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|-------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| propan-1-ol | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| 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-1-ol | Nejsou důkazy mutagenity | Metoda není stanovena | Nejsou důkazy mutagenity | Metoda není uvedena |
| propan-2-ol | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | OECD 471 (EU B.12/13) | Údaje nejsou k dispozici | |

Karcinogenita

| Látka(y) | Vliv |
|-------------|--|
| propan-1-ol | Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů |
| 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-1-ol | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| 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 |
|----------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | |

Suma Quicksan D4.3

| | | | | | | |
|-------------|--|--------------------------|--|--|--|--|
| propan-1-ol | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| 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-1-ol | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| 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-1-ol | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| 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-1-ol | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | |
| propan-2-ol | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|-------------|--------------------------|
| propan-1-ol | Údaje nejsou k dispozici |
| propan-2-ol | Údaje nejsou k dispozici |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|-------------|--------------------------|
| propan-1-ol | Údaje nejsou k dispozici |
| 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-1-ol | LC ₅₀ | > 1000 | Ryba | Metoda není stanovena | 96 |
| propan-2-ol | LC ₅₀ | > 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-1-ol | EC ₅₀ | > 3000 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metoda není stanovena | 48 |
| propan-2-ol | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metoda není stanovena | 48 |

Suma Quicksan D4.3

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|-------------|------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|
| propan-1-ol | NOEC | 1150 (nominální) | <i>Chlorella vulgaris</i> | Průkaznost důkazů | - |
| propan-2-ol | EC ₅₀ | > 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-1-ol | | Údaje nejsou k dispozici | | | - |
| propan-2-ol | | Údaje nejsou k dispozici | | | - |

Dopad na čistírný odpadních vod - toxicita pro bakterie

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Inokulum | Metoda | Doba expozice |
|-------------|------------------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|
| propan-1-ol | EC ₅₀ | > 1000 | Aktivovaný kal | OECD 209 | 3 hodina (y) |
| propan-2-ol | EC ₅₀ | > 1000 | Aktivovaný kal | 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-1-ol | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| propan-2-ol | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Toxicita pro vodní organismy - koryši

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|-------------|--------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|
| propan-1-ol | NOEC | > 100 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211, průtoková Read across | | |
| 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-1-ol | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |
| 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-1-ol | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |
| 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-1-ol | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |
| 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-1-ol | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |
| propan-2-ol | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |

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

Suma Quicksan D4.3

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|-------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| propan-1-ol | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |
| 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-1-ol | | Údaje nejsou k dispozici | | | - | |
| 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:

| Látka(y) | Poločas odbouratelnosti ve sladké vodě | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|-------------|--|--------|-----------------------|----------|
| propan-1-ol | Údaje nejsou k dispozici | | Nedochází k hydrolyze | |

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

| Látka(y) | Inokulum | Analytická metoda | DT ₅₀ | Metoda | Hodnocení |
|-------------|----------|-------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|
| propan-1-ol | | | | | Snadno biologicky rozložitelná |
| 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 K_{o/w})

| Látka(y) | Hodnota | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|-------------|---------|-----------------------|---------------------------|----------|
| propan-1-ol | 0.2 | Metoda není stanovena | Bioakumulace se neočekává | |
| propan-2-ol | 0.05 | OECD 107 | Bioakumulace se neočekává | |

Biokonztrační faktor (BCF)

| Látka(y) | Hodnota | Druh | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|-------------|--------------------------|------|--------|---------------------------|----------|
| propan-1-ol | Údaje nejsou k dispozici | | | Bioakumulace se neočekává | |
| propan-2-ol | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

| Látka(y) | Adsorbční koeficient Log K _{oc} | Desorbční koeficient Log K _{oc} (des) | Metoda | Typ půdy / sedimentu | Hodnocení |
|-------------|--|--|--------|----------------------|--|
| propan-1-ol | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| 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. Předajte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do

Suma Quicksan D4.3

| | |
|-----------------------------------|--|
| Katalog odpadů: | kanalizace. 16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky. |
| 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



Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Číslo OSN (UN): 1987

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Oficiální pojmenování UN):

Alkoholy, j.n. (propanol , isopropanol)

Alcohols, n.o.s. (propanol , isopropanol)

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třídy: 3

Bezpečnostní značka(y): 3

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Ohrožuje životní prostředí: Ne

Látka znečišťující moře: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Není známo.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.

Další důležité informace:

ADR

Zvláštní ustanovení: Zvláštní ustanovení 640D

Klasifikační kód: F1

Kód omezení průjezdu tunelem: D/E

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

IMO/IMDG

EmS: F-E, S-D

Výrobek je klasifikován, označen a zabalen v souladu s požadavky ADR a ustanovením IMDG Code

Pro obaly malých objemů platí výjimka z ADR.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH

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

Kód bezpečnostního listu: MSDS7474

Verze: 02.1

Revize: 2017-03-20

Důvod revize:

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 453/2010, Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 2, 3, 16

Způsob klasifikace

Klasifikace směsi je provedena na základě výpočtových 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

Suma Quicksan D4.3

částech bezpečnostního listu např. v oddíle 9 fyzikální a chemické vlastnosti, v oddíle 11 toxikologické informace nebo v oddíle 12 ekologické informace.

Texty H a EUH vět uvedených v oddílu 3:

- H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 - Může způsobit ospalost nebo 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 části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - I vysocí perzistentní a vysocí bioakumulativní
- ATE - Odhad akutní toxicity

Konec bezpečnostního listu