

rotasept® **No Change Service!**

Verze
03.09

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : rotasept®
Jednoznačný Identifikátor : PE20-C04Q-900Q-C44W
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Dezinfekční prostředky
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2
22851 Norderstedt
Německo
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0
Fax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Dodavatel : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445
73581 Bohumín
Česká republika
Telefon: +420 558 320 260
Fax: +420 558 320 261
schulkecz@schuelke.com

Email osoby odpovědné za : Application Specialists
bezpečnostní list/Odpovědná : +49 (0)40/ 521 00 666
osoba : AD@schuelke.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé : Toxikologické informačné středisko:
situace : +420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402
Carechem 24 International: +420 228 882 830

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Látky a směsi korozivní pro kovy, Katego- H290: Může být korozivní pro kovy.
rie 1

rotasept® **No Change Service!**

Verze
03.09

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

Žíravost pro kůži, Subkategorie 1B

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí, Kategorie 1

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

hydroxid draselný

Dodatečné označení

Tento výrobek je klasifikován podle směrnice 1272/2008/EHS, Přílohy I (2.6.4.5).

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

rotasept® **No Change Service!**

Verze
03.09

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

Složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|-------------------|---|--|------------------------|
| propan-2-ol | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) | >= 10 - < 20 |
| hydroxid draselný | 1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33-XXXX | Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 specifický limit koncentrace Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 365 mg/kg | >= 1 - < 2 |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.

rotasept® *No Change Service!*

Verze
03.09

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

-
- Při vdechnutí : Žádná informace není k dispozici.
- Při styku s kůží : Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Symptomatické ošetření.
- Rizika : Způsobuje vážné poškození očí.
Způsobuje těžké poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Suchý prášek
Alkoholu odolná pěna
postřík vodní tryskou
Oxid uhličitý (CO₂)
- Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : žádná
- Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Zvýšené nebezpečí uklouznutí na uniklém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.

rotasept® **No Change Service!**

Verze
03.09

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : při normálním zacházení není požadováno

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Doporučená skladovací teplota: 5 - 25°C

Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s kyselinami.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádná

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|-------------------|-----------|------------------------------|--|--------|
| propan-2-ol | 67-63-0 | PEL | 500 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | |
| | | NPK-P | 1.000 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | |
| hydroxid draselný | 1310-58-3 | PEL | 1 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | |
| | | NPK-P | 2 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | |

rotasept® *No Change Service!*

Verze
03.09

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|-------------------|----------------|----------------|-------------------------------|-----------|
| propan-2-ol | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 888 mg/kg |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 500 mg/m3 |
| Propane-1,2-diol | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 168 mg/m3 |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 10 mg/m3 |
| hydroxid draselný | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 1 mg/m3 |

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|------------------|---------------------------------|-------------------|
| propan-2-ol | Sladká voda | 140,9 mg/l |
| | Mořská voda | 140,9 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 552 mg/kg |
| | Mořský sediment | 552 mg/kg |
| | Půda | 28 mg/kg |
| | Přerušované používání/uvolňován | 140,9 mg/l |
| | Vliv na čistírný odpadních vod | 2251 mg/l |
| Propane-1,2-diol | Orálně | 160 mg/kg potravy |
| | Sladká voda | 260 mg/l |
| | Mořská voda | 26 mg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 183 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 20000 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 572 mg/kg |
| | Mořský sediment | 57,2 mg/kg |
| Půda | 50 mg/kg | |

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou
Směrnice : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Poznámky : Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu. Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

Ochrana kůže a těla : Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k

rotasept® **No Change Service!**

Verze
03.09

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

ochraně dýchacího ústrojí.

Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochranná opatření : Zamezte styku s kůží a očima.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
| Skupenství | : | kapalný |
| Barva | : | bezbarvý |
| Zápach | : | jako alkohol |
| Prahová hodnota zápachu | : | nestanoveno |
| Bod tání / bod tuhnutí | : | < -5 °C |
| Teplota rozkladu | : | Nevztahuje se |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | : | cca. 80 °C |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí | : | 36 °C Metoda: DIN 51755 Part 1 |
| Teplota samovznícení | : | Údaje nejsou k dispozici |
| pH | : | 13,7 (20 °C) Koncentrace: 100 % |
| Viskozita | : | |
| Kinematická viskozita | : | nestanoveno |
| Doba výtoku | : | < 15 s při 20 °C Metoda: DIN 53211 |

rotasept® *No Change Service!*

Verze
03.09

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

| | |
|--|---------------------------------------|
| Rozpustnost | |
| Rozpustnost ve vodě | : (20 °C) plně rozpustná látka |
| Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda | : Nevztahuje se |
| Tlak páry | : cca. 34 hPa (20 °C) |
| Hustota | : cca. 1,00 g/cm ³ (20 °C) |
| Relativní hustota par | : Údaje nejsou k dispozici |

9.2 Další informace

| | |
|----------------------|--|
| Výbušniny | : Údaje nejsou k dispozici |
| Oxidační vlastnosti | : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |
| Hořlavost (kapaliny) | : Nepodporuje hoření. |
| Dlouhodobá hořlavost | : Udržuje hořlavost: ne |
| Rychlost koroze kovů | : > 6,25 mm/a Korozivní vůči kovům Hliník |
| Rychlost odpařování | : Údaje nejsou k dispozici |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : reakce s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke -t

rotasept®

No Change Service!

Verze
03.09

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Možnost nekompatibility s materiály citlivými vůči alkáliím.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální situace nelze očekávat.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

propan-2-ol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 5.840 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 39 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 13.900 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

hydroxid draselný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 365 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Výrobek:

Hodnocení : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Výsledek : Korozivní po expozici trvajících 3 minuty až 1 hodinu

Složky:

propan-2-ol:

Výsledek : Nedráždí pokožku

rotasept®**No Change Service!**Verze
03.09Datum revize:
13.11.2023Datum posledního vydání: 05.09.2022

hydroxid draselný:

| | | |
|----------|---|---|
| Druh | : | rekonstruovaná lidská pokožka |
| Metoda | : | Směrnice OECD 431 pro testování |
| Výsledek | : | Korozivní po expozici trvajících 3 minuty nebo méně |

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:**propan-2-ol:**

| | | |
|----------|---|-----------------|
| Výsledek | : | Oční dráždivost |
|----------|---|-----------------|

hydroxid draselný:

| | | |
|----------|---|---------------------------------|
| Druh | : | Králík |
| Metoda | : | Směrnice OECD 405 pro testování |
| Výsledek | : | Nevratné účinky na zrak |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**propan-2-ol:**

| | | |
|-----------|---|---|
| Typ testu | : | Buehlerova zkouška |
| Druh | : | Morče |
| Výsledek | : | U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. |

hydroxid draselný:

| | | |
|----------|---|---|
| Druh | : | Morče |
| Výsledek | : | U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**propan-2-ol:**

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Genotoxicitě in vitro | : | Typ testu: Test podle Amese Metoda: Mutagenita (Escherichia coli - zkouška zpětné mutace) Výsledek: Není mutagenní |
| Genotoxicitě in vivo | : | Druh: Myš Metoda: Mutagenita (test na buněčném jádru) Výsledek: Není mutagenní |
| Mutagenita v zárodečných | : | Není mutagenní podle Amesova testu. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke 

rotasept®

No Change Service!

Verze
03.09

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

buňkách- Hodnocení

hydroxid draselný:

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutogeneze (Amesův)
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: negativní
- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

propan-2-ol:

- Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hydroxid draselný:

- Karcinogenita - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

propan-2-ol:

- Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 400 mg/kg tělesné hmotnosti
- Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hydroxid draselný:

- Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

propan-2-ol:

- Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

hydroxid draselný:

- Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

rotasept® *No Change Service!*

Verze
03.09

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

propan-2-ol:

|| Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hydroxid draselný:

|| Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

propan-2-ol:

|| Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : O produktu neexistují žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : 10.700 mg/l
Metoda: OECD 209

Složky:

propan-2-ol:

rotasept® No Change Service!

Verze
03.09

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

| | | |
|---|---|---|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Pimephales promelas (stěvle)): 9.640 mg/l Doba expozice: 96 h |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 10.000 mg/l Doba expozice: 48 h |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test |
| | | EC50 (zelené řasy): 1.800 mg/l Doba expozice: 7 d |

hydroxid draselný:

| | | |
|---|---|--|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Gambusia affinis (Živorodka komáří)): 80 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | Poznámky: Údaje nejsou k dispozici |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | Poznámky: Údaje nejsou k dispozici |

Ekotoxikologické hodnocení

| | | |
|--|---|--|
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | : | U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky. |
|--|---|--|

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Biologická odbouratelnost | : | Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6 |
|---------------------------|---|--|

Složky:

propan-2-ol:

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Biologická odbouratelnost | : | Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. |
|---------------------------|---|---|

hydroxid draselný:

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Biologická odbouratelnost | : | Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky. |
|---------------------------|---|---|

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

propan-2-ol:

| | | |
|--------------|---|---|
| Bioakumulace | : | Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4). |
|--------------|---|---|

| | | |
|----------------------------|---|-----------------------|
| Rozdělovací koeficient: n- | : | log Pow: 0,05 (20 °C) |
|----------------------------|---|-----------------------|

rotasept® *No Change Service!*

Verze
03.09

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

|||oktanol/voda

Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

hydroxid draselný:

|||Bioakumulace

: Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

propan-2-ol:

|||Mobilita

: Poznámky: Mobilní v půdách

hydroxid draselný:

|||Mobilita

: Poznámky: Mobilní v půdách

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení

: Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení

: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace

: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

: Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).

Znečištěné obaly

: Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

rotasept® *No Change Service!*

Verze
03.09

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

Číslo odpadu nepoužitého výrobku : EWC 070601*
Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina) : Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : UN 1814
IMDG : UN 1814
IATA : UN 1814

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
IMDG : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA : Potassium hydroxide solution

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | Třída | Vedlejší rizika |
|-------------|-------|-----------------|
| ADR | : 8 | |
| IMDG | : 8 | |
| IATA | : 8 | |

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : C5
Identifikační číslo nebezpečnosti : 80
Štítky : 8
Kód omezení průjezdu tunelem : (E)

IMDG
Obalová skupina : III
Štítky : 8
EmS Kód : F-A, S-B

IATA (Náklad)
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 856
Pokyny pro balení (LQ) : Y841
Obalová skupina : III
Štítky : Corrosive

IATA (Cestující)
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 852
Pokyny pro balení (LQ) : Y841

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke 

rotasept®

No Change Service!

Verze
03.09

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

Obalová skupina : III
Štítky : Corrosive

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 75, 3

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne

rotasept®**No Change Service!**Verze
03.09Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)

Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 10,15 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : < 5%: Neiontové povrchově aktivní látky

Jiné předpisy:

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

Tyto informace nejsou k dispozici.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI : Na seznamu nebo podle seznamu

TSCA : Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA

AIIIC : Na seznamu nebo podle seznamu

DSL : Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL

ENCS : Na seznamu nebo podle seznamu

ISHL : Na seznamu nebo podle seznamu

KECI : Na seznamu nebo podle seznamu

PICCS : Na seznamu nebo podle seznamu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke 

rotasept®

No Change Service!

Verze
03.09

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

| | | |
|-------|---|-------------------------------|
| IECSC | : | Na seznamu nebo podle seznamu |
| NZIoC | : | Nesouhlasí se seznamem |
| TECI | : | Na seznamu nebo podle seznamu |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

|| Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

| | | |
|------|---|---|
| H225 | : | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H290 | : | Může být korozivní pro kovy. |
| H302 | : | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | : | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H318 | : | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | : | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | : | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

Plný text jiných zkratk

| | | |
|----------------|---|--|
| Acute Tox. | : | Akutní toxicita |
| Eye Dam. | : | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | : | Podráždění očí |
| Flam. Liq. | : | Hořlavé kapaliny |
| Met. Corr. | : | Látky a směsi korozivní pro kovy |
| Skin Corr. | : | Žíravost pro kůži |
| STOT SE | : | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| CZ OEL | : | Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity |
| CZ OEL / PEL | : | Přípustné expoziční limity |
| CZ OEL / NPK-P | : | Nejvyšší přípustné koncentrace |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

schülke 

rotasept®

No Change Service!

Verze
03.09

Datum revize:
13.11.2023

Datum posledního vydání: 05.09.2022

Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

| | |
|---------------|------|
| Met. Corr. 1 | H290 |
| Skin Corr. 1B | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.