

**Renolit Classic****Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku : Renolit Classic

UFI : 2TY2-CC9A-500F-YSA1

Kód výrobku : 110526E

Použití látky nebo směsi : Univerzální čisticí přípravek

Druh látky : Směs

**Pouze pro profesionální uživatele.**

Informace k ředění produktu : 0.5 % - 1.5 %

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití : Čisticí přípravek pro kuchyňské provozy. Manuální aplikace.

Doporučená omezení použití : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma : Distributor/držitel registrace: Ecolab GmbH  
Rivergate D1/40G  
Handelskai 92, A-1200 Wien Rakousko +43 1 715 2550, ext.0  
office.vienna@ecolab.com

ECOLAB GESELLSCHAFT MBH, odštěpný závod  
Vocáňova 2449/5,  
180 00 Praha 8, Česká republika +420 296 114 040  
objednavkycz@ecolab.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420228881362  
+32-(0)3-575-5555 Transevropský

Telefonní číslo toxikologického informačního centra : +420 224 919 293 / 224 915 402 (nepřetržitě)

Datum vyhotovení/revize : 08.05.2023  
Verze : 4.2

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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

**Renolit Classic**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

|                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Dráždivost pro kůži, Kategorie 2                                     | H315 |
| Vážné poškození očí, Kategorie 1                                     | H318 |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3 | H412 |

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

**2.2 Prvky označení**

**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

Výstražné symboly  
nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

|                                 |                        |                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardní věty o nebezpečnosti | : H315<br>H318<br>H412 | Dráždí kůži.<br>Způsobuje vážné poškození očí.<br>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : <b>Prevence:</b><br>P273<br>P280                   | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.<br>Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.                                                                                                                           |
|                               | : <b>Opatření:</b><br>P305 + P351 + P338<br><br>P310 | <b>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:</b> Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:  
kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

**Dodatečné označení:**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

Zvláštní značení u speciálních směsí : Obsahuje: Dipenten, Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

Není známo.

**Oddíl 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

**Renolit Classic****Nebezpečné složky**

| Chemický název                                                   | Č. CAS<br>Č.ES<br>č. REACH                  | Klasifikace<br>NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Koncentrace:<br>[%] |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| kyselina benzensulfonová,<br>C10-13-alkylderiváty,<br>sodné soli | 68411-30-3<br>270-115-0<br>01-2119489428-22 | Akutní toxicita Kategorie 4; H302<br>Dráždivost pro kůži Kategorie 2; H315<br>Vážné poškození očí Kategorie 1; H318<br>Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro<br>vodní prostředí Kategorie 3; H412                                                                                                                                           | >= 5 - < 10         |
| 2-butoxyethan-1-ol                                               | 111-76-2<br>203-905-0<br>01-2119475108-36   | Akutní toxicita Kategorie 4; H302<br>Akutní toxicita Kategorie 3; H331<br>Dráždivost pro kůži Kategorie 2; H315<br>Podráždění očí Kategorie 2; H319                                                                                                                                                                                           | >= 2.5 - < 5        |
| Alcohols, C16-18 and<br>C18-unsatd., ethoxylated                 | 68920-66-1<br>500-236-9<br>01-2119489407-26 | Dráždivost pro kůži Kategorie 2; H315                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | >= 1 - < 2.5        |
| amoniak                                                          | 1336-21-6<br>215-647-6<br>01-2119982985-14  | Nota B Žíravost pro kůži Kategorie 1B;<br>H314<br>Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro<br>vodní prostředí Kategorie 1; H400<br><br>Toxicita pro specifické cílové orgány -<br>jednorázová expozice Kategorie 3<br>H335 >= 5 %                                                                                                                 | >= 0.25 - <<br>0.5  |
| Dipenten                                                         | 138-86-3<br>205-341-0<br>REACH EXEMPTED     | Nota C Hořlavé kapaliny Kategorie 3;<br>H226<br>Dráždivost pro kůži Kategorie 2; H315<br>Senzibilizace kůže Kategorie 1; H317<br>Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro<br>vodní prostředí Kategorie 1; H400<br>Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro<br>vodní prostředí Kategorie 1; H410<br>Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1;<br>H304 | >= 0.1 - <<br>0.25  |

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

Poznámky : Neobsahuje nebezpečné složky

Úplné znění H-vět uvedených v tomto oddílu viz oddíl 16.

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****KONCENTRÁT PRODUKTU**

- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Vypláchněte si ústa. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

**Renolit Classic**

Při vdechnutí : Odved'te postiženého na čerstvý vzduch. Symptomatické ošetření.  
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

Při styku s očima : Vyplachujte velkým množstvím vody.

Při styku s kůží : Vyplachujte velkým množstvím vody.

Při požití : Vypláchněte si ústa. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

Při vdechnutí : Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

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

Viz kapitola 11 obsahující podrobnější informace o účincích na zdraví a symptomech

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

Ošetření : Symptomatické ošetření.

**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva : Není známo.

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Není hořlavý nebo zápalný.

Nebezpečné produkty spalování : V závislosti na charakteru spalování mohou produkty rozkladu obsahovat následující látky:  
Oxidy uhlíku  
Oxidy síry  
Oxidy kovů

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky.

Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plyné zplodiny.

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

**Renolit Classic**

Rada pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Zajistěte přiměřené větrání. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Zajistěte sanaci řádně proškolenými pracovníky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud je pro likvidaci úniku vyžadován speciální oděv, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech.

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

Rada pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud je pro likvidaci úniku vyžadován speciální oděv, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte styku s půdou, povrchovými nebo spodními vodami.

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

Opatření na ochranu životního prostředí : Nemí nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

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

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

Čistící metody : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Stopy látky spláchněte vodou. Při úniku velkého množství zabraňte vniknutí látky/směsi vč. kontaminovaného inertního materiálu do kanalizace, povrchových a podzemních vod nebo půdy.

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

Čistící metody : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Stopy látky spláchněte vodou. Při úniku velkého množství zabraňte vniknutí látky/směsi vč. kontaminovaného inertního materiálu do kanalizace, povrchových a podzemních vod nebo půdy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.

Osobní ochrana viz sekce 8.

Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

**Oddíl 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

Pokyny pro bezpečné : Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte styku s očima, kůží nebo

**Renolit Classic**

zacházení oděvem. Používejte pouze za dostatečného větrání. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nevdechujte rozprášenou tekutinu, páry. V případě mechanického poškození nebo kontaktu s neznámým roztokem přípravku používejte všechny osobní ochranné pomůcky (OOP).

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže. V případě nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí zajistěte vhodné vybavení pro rychlé vypláchnutí očí a opláchnutí kůže.

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Po manipulaci si umyjte ruce. V případě mechanického poškození nebo kontaktu s neznámým roztokem přípravku používejte všechny osobní ochranné pomůcky (OOP). Osobní ochrana viz sekce 8.

Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte ve vhodných a označených obalech.

Skladovací teplota : 0 °C do 40 °C

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte ve vhodných a označených obalech.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití****KONCENTRÁT PRODUKTU**

Specifické (specifická) použití : Čistící přípravek pro kuchyňské provozy. Manuální aplikace.

**Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****KONCENTRÁT PRODUKTU****Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

| Složky             | Č. CAS    | Typ hodnoty (Forma expozice)                              | Kontrolní parametry   | Právní předpis |
|--------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2  | PEL                                                       | 100 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL         |
| Další informace    | I         | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže     |                       |                |
|                    | D         | Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže |                       |                |
|                    |           | NPK-P                                                     | 200 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL         |
| Další informace    | I         | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže     |                       |                |
|                    | D         | Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže |                       |                |
| amoniak            | 1336-21-6 | PEL                                                       | 14 mg/m <sup>3</sup>  | CZ OEL         |
|                    |           | NPK-P                                                     | 36 mg/m <sup>3</sup>  | CZ OEL         |

**Biologické limity expozice na pracovišti**

| Název látky | Č. CAS | Kontrolní parametry | Doba odběru vzorku | Právní předpis |
|-------------|--------|---------------------|--------------------|----------------|
|-------------|--------|---------------------|--------------------|----------------|

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle nařízení (ES) č. 1907/2006**Renolit Classic**

|                    |          |                                                        |                                       |        |
|--------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2 | Butoxyoctová kyselina: 200 mg/g kreatininu (moč)       | Konec směny na konci pracovního týdne | CZ BEI |
|                    |          | Butoxyoctová kyselina: 0.17 mmol/mmol kreatininu (moč) | Konec směny na konci pracovního týdne | CZ BEI |

**DNEL**

|                                                            |   |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli | : | Oblast použití: Pracovníci<br>Cesty expozice: Kožní<br>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br>Hodnota: 85 mg/cm <sup>2</sup>   |
|                                                            | : | Oblast použití: Pracovníci<br>Cesty expozice: Kožní<br>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky<br>Hodnota: 85 mg/cm <sup>2</sup>     |
|                                                            | : | Oblast použití: Pracovníci<br>Cesty expozice: Vdechnutí<br>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br>Hodnota: 6 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                            | : | Oblast použití: Pracovníci<br>Cesty expozice: Vdechnutí<br>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky<br>Hodnota: 6 mg/m <sup>3</sup>   |

**PNEC**

|                                                            |   |                                                         |
|------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli | : | Sladká voda<br>Hodnota: 0.268 mg/l                      |
|                                                            | : | Mořská voda<br>Hodnota: 0.0268 mg/l                     |
|                                                            | : | Přerušované používání/uvolňován<br>Hodnota: 0.0167 mg/l |
|                                                            | : | Sladkovodní sediment<br>Hodnota: 8.1 mg/kg              |
|                                                            | : | Mořský sediment<br>Hodnota: 8.1 mg/kg                   |
|                                                            | : | Čistírna odpadních vod<br>Hodnota: 3.43 mg/l            |

**8.2 Omezování expozice****KONCENTRÁT PRODUKTU**  
**Přiměřené technické kontroly**

Technická opatření : Správné běžné větrání by mělo být dostatečné pro regulaci vzdušné kontaminace pracovního prostředí.

**Individuální ochranná opatření**

**Renolit Classic**

- Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže. V případě nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí zajistěte vhodné vybavení pro rychlé vypláchnutí očí a opláchnutí kůže.
- Ochrana očí a obličeje (EN 166) : Bezpečnostní ochranné brýle  
Obličejový štít
- Ochrana rukou (EN 374) : Doporučená preventivní ochrana kůže  
Rukavice  
Nitrilový kaučuk  
butylkaučuk  
Doba odolnosti materiálu proti průniku: 1 - 4 hodiny  
Minimální požadovaná tloušťka rukavic z butyl-kaučuku 0.3 mm, z nitril-kaučuku nebo ekvivalentního materiálu 0.2 mm (podrobné informace prosím vyžádejte u výrobce/distributora ochranných rukavic).  
Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.
- Ochrana kůže a těla (EN 14605) : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.
- Ochrana dýchacích cest (EN 143, 14387) : Nejsou vyžadovány jestliže koncentrace ve vzduchu nepřekračují expoziční limity stanovené příslušným právním předpisem. V případě, že nebezpečí při vdechování nemohou být zcela eliminována nebo dostatečně omezena technickými prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními, metodami a postupy na straně zaměstnavatele, použijte certifikované osobní ochranné prostředky k ochraně dýchacích orgánů splňující požadavky odpovídajících evropských předpisů (89/656/EHS, (EU) 2016/425).

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU****Přiměřené technické kontroly**

- Technická opatření : Správné běžné větrání by mělo být dostatečné pro regulaci vzdušné kontaminace pracovního prostředí.

**Individuální ochranná opatření**

- Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.
- Ochrana očí a obličeje (EN 166) : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.
- Ochrana rukou (EN 374) : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.
- Ochrana kůže a těla (EN 14605) : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.
- Ochrana dýchacích cest (EN 143, 14387) : Nejsou vyžadovány jestliže koncentrace ve vzduchu nepřekračují expoziční limity stanovené příslušným právním předpisem. V případě, že nebezpečí při vdechování nemohou být zcela eliminována nebo dostatečně omezena technickými prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními, metodami a postupy na

**Renolit Classic**

straně zaměstnavatele, použijte certifikované osobní ochranné prostředky k ochraně dýchacích orgánů splňující požadavky odpovídajících evropských předpisů (89/656/EHS, (EU) 2016/425).

**Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Zvažte zabezpečení v okolí skladovacích nádob.

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

| <b>KONCENTRÁT PRODUKTU</b>                       |                                               | <b>APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU</b> |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Fyzický stav                                     | : kapalný                                     | kapalný                          |
| Barva                                            | : světlezelený                                | světlezelený                     |
| Zápach                                           | : parfémy, vůně                               | příjemný                         |
| pH                                               | : 10.0 - 10.8, 100 %                          | 8.6 - 9.3                        |
| Velikost částic                                  |                                               |                                  |
| Hodnocení                                        | : není použitelná                             | není použitelná                  |
| Velikost částic                                  | : není použitelná                             | není použitelná                  |
| Rozdělení podle velikosti částic                 | : není použitelná                             | není použitelná                  |
| Prašnost                                         | : není použitelná                             | není použitelná                  |
| Specifický povrch                                | : není použitelná                             | není použitelná                  |
| Povrchové napětí/zeta potenciál                  | : není použitelná                             | není použitelná                  |
| tvar                                             | : není použitelná                             | není použitelná                  |
| krystalinita                                     | : není použitelná                             | není použitelná                  |
| Povrchová úprava /nátěry                         | : není použitelná                             | není použitelná                  |
| Bod vzplanutí                                    | : Nehodí se                                   |                                  |
| Prahová hodnota zápachu                          | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |                                  |
| Bod tání / bod tuhnutí                           | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |                                  |
| Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |                                  |
| Rychlost odpařování                              | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |                                  |
| Hořlavost                                        | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |                                  |
| Horní mez výbušnosti                             | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |                                  |
| Dolní mez výbušnosti                             | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |                                  |
| Tlak páry                                        | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |                                  |
| Relativní hustota par                            | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno |                                  |
| Hustota nebo relativní hustota                   | : 1.045 - 1.055                               |                                  |
| Rozpustnost ve vodě                              | : rozpustná látka                             |                                  |

**Renolit Classic**

|                                                      |                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                  | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (log hodnota) | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Teplota samovznícení                                 | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Teplota rozkladu                                     | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Kinematická viskozita                                | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Výbušné vlastnosti                                   | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Oxidační vlastnosti                                  | : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |

**9.2 Další informace**

Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno

**Oddíl 10: Stálost a reaktivita**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

**10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Není známo.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Není známo.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

V závislosti na charakteru spalování mohou produkty rozkladu obsahovat následující látky:

Oxidy uhlíku  
Oxidy síry  
Oxidy kovů

**Oddíl 11: Toxikologické informace**

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

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí, Zasažení očí, Styk s kůží

**Výrobek**

**Renolit Classic**

|                                                                    |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Akutní orální toxicitu                                             | : Odhad akutní toxicity : > 2,000 mg/kg                             |
| Akutní inhalační toxicitu                                          | : 4 h Odhad akutní toxicity : > 20 mg/l<br>Zkušební atmosféra: pára |
| Akutní dermální toxicitu                                           | : O produktu neexistují žádné údaje.                                |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                                       | : O produktu neexistují žádné údaje.                                |
| Vážné poškození očí /<br>podráždění očí                            | : O produktu neexistují žádné údaje.                                |
| Senzibilizace dýchacích cest<br>/ senzibilizace kůže               | : O produktu neexistují žádné údaje.                                |
| Karcinogenita                                                      | : O produktu neexistují žádné údaje.                                |
| Vliv na reprodukční<br>schopnost                                   | : O produktu neexistují žádné údaje.                                |
| Mutagenita v zárodečných<br>buněkách                               | : O produktu neexistují žádné údaje.                                |
| Teratogenita                                                       | : O produktu neexistují žádné údaje.                                |
| Toxicita pro specifické cílové<br>orgány – jednorázová<br>expozice | : O produktu neexistují žádné údaje.                                |
| Toxicita pro specifické cílové<br>orgány – opakovaná<br>expozice   | : O produktu neexistují žádné údaje.                                |
| Aspirační toxicita                                                 | : O produktu neexistují žádné údaje.                                |

**Složky**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní orální toxicitu | : kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli LD50<br>Potkan: 1,080 mg/kg<br><br>2-butoxyethan-1-ol LD50 Potkan: 1,500 mg/kg<br><br>Dipenten LD50 Potkan: 4,400 mg/kg<br>Testovaná látka: Tato informace je založena na údajích o<br>podobných látkách. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Složky**

|                          |                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní dermální toxicitu | : Dipenten LD50 Králík: > 5,000 mg/kg<br>Testovaná látka: Tato informace je založena na údajích o<br>podobných látkách. |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Možné účinky na zdraví****KONCENTRÁT PRODUKTU**

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| Oči  | : Způsobuje vážné poškození očí. |
| Kůže | : Vyvolává podráždění kůže.      |

**Renolit Classic**

|                    |                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Požítí             | : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví. |
| Vdechnutí          | : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví. |
| Chronická expozice | : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví. |

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

|                    |                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Oči                | : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví. |
| Kůže               | : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví. |
| Požítí             | : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví. |
| Vdechnutí          | : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví. |
| Chronická expozice | : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví. |

**Zkušenosti z expozice člověka**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Zasažení očí | : Zčervenání, Bolest, Narušení               |
| Styk s kůží  | : Zčervenání, Dráždivost                     |
| Požítí       | : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány. |
| Vdechnutí    | : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány. |

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Zasažení očí | : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány. |
| Styk s kůží  | : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány. |
| Požítí       | : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány. |
| Vdechnutí    | : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány. |

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <b>Další informace</b> | : Údaje nejsou k dispozici |
|------------------------|----------------------------|

**Oddíl 12: Ekologické informace**

**12.1 Ekotoxická**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

|                            |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Vlivy na životní prostředí | : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Vlivy na životní prostředí | : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|

**Renolit Classic**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

**Výrobek**

Toxicita pro ryby : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro řasy : Údaje nejsou k dispozici

**Složky**

Toxicita pro ryby : kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli  
96 h LC50 Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá): 1.67 mg/l

2-butoxyethan-1-ol  
96 h LC50 Ryba: > 100 mg/l

Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated  
LC50 Ryba: > 100 mg/l

Dipenten  
96 h LC50 Danio rerio (danio pruhované): 0.805 mg/l  
Testovaná látka: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

**Složky**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. : kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli  
48 h LC50 Daphnia magna (perloočka velká): 2.4 mg/l

Dipenten  
48 h EC50 Daphnia magna (perloočka velká): 0.634 mg/l  
Testovaná látka: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

**Složky**

Toxicita pro řasy : kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli  
96 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy): 29 mg/l

2-butoxyethan-1-ol  
72 h EC50 vodní rostliny: 911 mg/l

Dipenten  
72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 0.692 mg/l  
Testovaná látka: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Výrobek**

Biologická odbouratelnost : Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou biologicky rozložitelné v souladu s požadavky nařízení ES č. 648/2004 o detergentech.

**Složky**

Biologická odbouratelnost : kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

**Renolit Classic**

2-butoxyethan-1-ol

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

amoniak

Výsledek: Nehodí se - anorganický

Dipenten

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 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

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

Údaje nejsou k dispozici

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### KONCENTRÁT PRODUKTU

Výrobek : Nekontaminujte odtoky dešťové vody, přírodní vodní toky a půdu chemickými látkami nebo použitými nádobami. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.

Znečištěné obaly : Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

**Renolit Classic**

Likvidujte v souladu s místními, státními a federálními předpisy.

Pokyny pro přidělení kódu odpadu : Organické odpady obsahující nebezpečné látky. Pokud je tento materiál používán v dalších činnostech, musí jeho konečný uživatel materiál znovu kategorizovat a následně mu přiřadit odpovídající kód odpadu dle platného Katalogu odpadů. Je odpovědností původce odpadu určit toxicitu a fyzikální vlastnosti materiálu za účelem jeho následné správné identifikace a stanovení způsobu jeho odstranění v souladu s požadavky platných evropských (směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98) a národních předpisů.

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

Výrobek : Zředěný produkt může být zneškodněn vylitím do kanalizace , pokud to umožňují místní předpisy.

Znečištěné obaly : Likvidujte v souladu s místními, státními a federálními předpisy.

**Oddíl 14: Informace pro přepravu****KONCENTRÁT PRODUKTU**

Odesílatel je zodpovědný zajistit, aby balení, označování a značení byly v souladu se zvoleným způsobem dopravy.

**Pozemní doprava (ADR/ADN/RID)**

14.1 UN číslo nebo ID číslo : Není nebezpečným zbožím  
14.2 Oficiální (OSN) : Není nebezpečným zbožím  
pojmenování pro přepravu  
14.3 Třída/třídy : Není nebezpečným zbožím  
nebezpečnosti pro přepravu  
14.4 Obalová skupina : Není nebezpečným zbožím  
14.5 Nebezpečnost pro : Není nebezpečným zbožím  
životní prostředí  
14.6 Zvláštní bezpečnostní : Není nebezpečným zbožím  
opatření pro uživatele

**Letecká přeprava (IATA)**

14.1 UN číslo nebo ID číslo : Není nebezpečným zbožím  
14.2 Oficiální (OSN) : Není nebezpečným zbožím  
pojmenování pro přepravu  
14.3 Třída/třídy : Není nebezpečným zbožím  
nebezpečnosti pro přepravu  
14.4 Obalová skupina : Není nebezpečným zbožím  
14.5 Nebezpečnost pro : Není nebezpečným zbožím  
životní prostředí  
14.6 Zvláštní bezpečnostní : Není nebezpečným zbožím  
opatření pro uživatele

**Námořní doprava  
(IMDG/IMO)**

14.1 UN číslo nebo ID číslo : Není nebezpečným zbožím

**Renolit Classic**

- 14.2 Oficiální (OSN) : Není nebezpečným zbožím  
pojmenování pro přepravu  
14.3 Třída/třídy : Není nebezpečným zbožím  
nebezpečnosti pro přepravu  
14.4 Obalová skupina : Není nebezpečným zbožím  
14.5 Nebezpečnost pro : Není nebezpečným zbožím  
životní prostředí  
14.6 Zvláštní bezpečnostní : Není nebezpečným zbožím  
opatření pro uživatele  
14.7 Námořní hromadná : Není nebezpečným zbožím  
přeprava podle nástrojů IMO

**Oddíl 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.**

- Podle nařízení ES č. : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Aniontové povrchově  
648/2004 o detergentech aktivní látky  
méně než 5 %: Fosforečnany, Neiontové povrchově aktivní látky  
Obsahuje: Parfémy

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

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

**Vnitrostátní nařízení**

**Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.**

- Jiné předpisy : Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravku:  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických  
směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších  
předpisů

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti produktu nebylo provedeno.

**Oddíl 16: Další informace**

Metoda používaná k určení klasifikace podle

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

| Klasifikace                                                     | Zdůvodnění       |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| Dráždivost pro kůži 2, H315                                     | Výpočetní metoda |
| Vážné poškození očí 1, H318                                     | Výpočetní metoda |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí 3, H412 | Výpočetní metoda |

**Úplné znění H-vět**

- H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.

**Renolit Classic**

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.             |
| H315 | Dráždí kůži.                                                |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                       |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                              |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                             |
| H331 | Toxický při vdechování.                                     |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                         |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

**Úplné znění jiných zkratk**

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - 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 - 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 samourchluujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - 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**

Připravil : Regulatory Affairs

Čísla uvedená v bezpečnostním listu jsou ve formátu: 1,000,000 = 1 milion a 1,000 = 1 tisíc. 0.1 = 1 desetina a 0.001 = 1 tisíciná

AKTUALIZOVANÉ INFORMACE: Významné změny textu v této revizi dokumentu, které se týkají legislativy a bezpečnostních nebo zdravotních údajů, jsou označeny čarou na levém okraji BL.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu našich poznatků, jako i informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace slouží k bezpečné manipulaci, používání, skladování, nakládání, přepravě, zneškodňování, uvedení do oběhu a nemohou být

**Renolit Classic**

považovány za záruku a specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti v případě, že bude použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo procesy, pokud to není výslovně uvedeno v textu dokumentu.

**PŘÍLOHA: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘE****Scénář expozice: Čistící přípravek pro kuchyňské provozy. Manuální aplikace.**

Life Cycle Stage : Rozšířené použití profesionály  
Kategorie výrobku : **PC35** prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

**Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o:**

Kategorie uvolnění do okolního prostředí : **ERC8a** Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách  
Denní množství na místě : 7.5 kg  
Typ čistírny odpadních vod : Městská čistírna odpadních vod

**Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o:**

Kategorie procesu : **PROC10** Aplikace válečkem nebo štětcem  
Délka expozice : 480 min  
Provozní podmínky a opatření k řízení rizika : Vnitřní  
Místní odsávání není vyžadováno  
Celková ventilace : Míra větrání za hodinu 1  
Ochrana kůže : Viz oddíl 8  
Ochrana dýchacích cest : Viz oddíl 8

**Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o:**

Kategorie procesu : **PROC8a** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních  
Délka expozice : 60 min  
Provozní podmínky a opatření k řízení rizika : Vnitřní  
Místní odsávání není vyžadováno  
Celková ventilace : Míra větrání za hodinu 1  
Ochrana kůže : Viz oddíl 8

**Renolit Classic**

Ochrana dýchacích cest : Viz oddíl 8