

**APEX MANUAL DETERGENT****Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku : APEX MANUAL DETERGENT  
Kód výrobku : 116630E  
Použití látky nebo směsi : Přípravek pro ruční mytí nádobí  
Druh látky : Směs

**Pouze pro profesionální uživatele.**

Informace k ředění produktu : 0.028 % - 0.062 %

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

Určená použití : Přípravek pro mytí nádobí. Manuální aplikace.  
Doporučená omezení použití : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma : Ecolab s.r.o.  
Vocetářova 2449/5  
180 00 Praha 8  
Tel.: +420 296 114 040; e-mail: office.prague@ecolab.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 228 881 362  
+32-(0)3-575-5555 Transevropský  
Telefonní číslo : +420 224 919 293 / 224 915 402 (nepřetržitě)  
toxikologického informačního centra

Datum vyhotovení/revize : 27.03.2018  
Verze : 1.3

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

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

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315  
Podráždění očí, Kategorie 2 H319

Klasifikace tohoto produktu byla provedena na základě toxikologického posouzení.

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

**APEX MANUAL DETERGENT**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

**2.2 Prvky označení****Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)****KONCENTRÁT PRODUKTU**Výstražné symboly  
nebezpečnosti :

Signální slovo : Varování

Standardní věty o  
nebezpečnosti : H315  
H319Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné podráždění očí.**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

**2.3 Další nebezpečnost****KONCENTRÁT PRODUKTU**

Není známo.

**Oddíl 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****KONCENTRÁT PRODUKTU****Nebezpečné složky**

| Chemický název                        | Č. CAS<br>Č.ES<br>č. REACH                  | KlasifikaceNAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008                                                                               | Koncentrace:<br>[%] |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Natrium-<br>dodecylbenzensulfonat     | 25155-30-0<br>246-680-4<br>01-2120088038-51 | Akutní toxicita Kategorie 4; H302<br>Dráždivost pro kůži Kategorie 2; H315<br>Vážné poškození očí Kategorie 1; H318 | >= 30 - < 50        |
| Ethoxylovaný alkylsírán               | 68585-34-2<br>500-223-8<br>01-2119488639-16 | Dráždivost pro kůži Kategorie 2; H315<br>Vážné poškození očí Kategorie 1; H318                                      | >= 10 - < 20        |
| Alkálie                               | 127-09-3<br>204-823-8<br>01-2119485123-42   | Podráždění očí Kategorie 2; H319                                                                                    | >= 5 - < 10         |
| dodecanamide, n-(2-<br>hydroxyethyl)- | 142-78-9<br>205-560-1                       | Vážné poškození očí Kategorie 1; H318                                                                               | >= 5 - < 10         |
| alkanolamidy mastných<br>kyselin      | 68140-00-1<br>268-770-2<br>01-2119489413-33 | Dráždivost pro kůži Kategorie 2; H315<br>Podráždění očí Kategorie 2; H319                                           | >= 3 - < 5          |
| alkylpolyglykosidy                    | 110615-47-9<br>01-2119489418-23             | Dráždivost pro kůži Kategorie 2; H315<br>Vážné poškození očí Kategorie 1; H318                                      | >= 1 - < 2.5        |
| křemičitan sodný                      | 1344-09-8<br>215-687-4                      | Žíravost pro kůži Kategorie 1B; H314<br>Vážné poškození očí Kategorie 1; H318                                       | >= 1 - < 2.5        |

**APEX MANUAL DETERGENT**

|                                                    |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                    | 01-2119448725-31                          | Toxicita pro specifické cílové orgány -<br>jednorázová expozice Kategorie 3; H335                                                                                                                                                                                                 |                 |
| Etoxylované alkoholy<br>C10-16 (1< mol EO <2.5)    | 68002-97-1<br>500-182-6                   | Akutní toxicita Kategorie 4; H302<br>Dráždivost pro kůži Kategorie 2; H315<br>Vážné poškození očí Kategorie 1; H318<br>Akutní toxicita pro vodní prostředí<br>Kategorie 1; H400                                                                                                   | >= 0.25 - < 0.5 |
| Perfume ingredient.                                |                                           | Senzibilizace kůže Subkategorie 1B;<br>H317                                                                                                                                                                                                                                       | >= 0.25 - < 0.5 |
| <b>Látky, které mají pracovní limit expozice :</b> |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| glycerin                                           | 56-81-5<br>200-289-5<br>01-2119471987-18  | Není nebezpečnou látkou nebo směsí.                                                                                                                                                                                                                                               | >= 0.25 - < 0.5 |
| ethanolaminy                                       | 141-43-5<br>205-483-3<br>01-2119486455-28 | Akutní toxicita Kategorie 4; H302<br>Akutní toxicita Kategorie 4; H332<br>Akutní toxicita Kategorie 4; H312<br>Žíravost pro kůži Kategorie 1B; H314<br>Vážné poškození očí Kategorie 1; H318<br>Toxicita pro specifické cílové orgány -<br>jednorázová expozice Kategorie 3; H335 | >= 0.1 - < 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. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Použijte jemné mydlo, je-li k dispozici. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

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

Při vdechnutí : 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**

**APEX MANUAL DETERGENT**

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 dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Oxidy síry  
Oxidy fosforu

**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 plynné zplodiny.

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

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

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

Rada pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : 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**

**APEX MANUAL DETERGENT**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

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

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

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

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

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

Čistící metody : Zamette a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.

**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 zacházení : Zamezte styku s kůží a očima. Používejte pouze za dostatečného větrání. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

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.

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Po manipulaci si umyjte ruce. 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 50 °C

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

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

**APEX MANUAL DETERGENT****7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití****KONCENTRÁT PRODUKTU****Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****KONCENTRÁT PRODUKTU****Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

| Složky          | Č. CAS   | Typ hodnoty<br>(Forma expozice)                 | Kontrolní parametry   | Právní předpis |
|-----------------|----------|-------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| glycerin        | 56-81-5  | PEL (Opar)                                      | 10 mg/m <sup>3</sup>  | CZ OEL         |
|                 |          | NPK-P (Opar)                                    | 15 mg/m <sup>3</sup>  | CZ OEL         |
| ethanolaminy    | 141-43-5 | PEL                                             | 2.5 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL         |
| Další informace | I        | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |                       |                |
|                 |          | NPK-P                                           | 7.5 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL         |
| Další informace | I        | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |                       |                |

**DNEL**

|                  |   |                                                                                                                                                       |
|------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| křemičitan sodný | : | Oblast použití: Pracovníci<br>Cesty expozice: Vdechnutí<br>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br>Hodnota: 5.61 mg/m <sup>3</sup>   |
|                  |   | Oblast použití: Pracovníci<br>Cesty expozice: Kožní<br>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br>Hodnota: 1.59 mg/cm <sup>2</sup>      |
|                  |   | Oblast použití: Spotřebitelé<br>Cesty expozice: Vdechnutí<br>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br>Hodnota: 1.38 mg/m <sup>3</sup> |
|                  |   | Oblast použití: Spotřebitelé<br>Cesty expozice: Kožní<br>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br>Hodnota: 0.8 mg/cm <sup>2</sup>     |
|                  |   | Oblast použití: Spotřebitelé<br>Cesty expozice: Požití<br>Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky<br>Hodnota: 0.8 ppm                   |

**PNEC**

|                  |   |                                                       |
|------------------|---|-------------------------------------------------------|
| křemičitan sodný | : | Sladká voda<br>Hodnota: 7.5 mg/l                      |
|                  |   | Mořská voda<br>Hodnota: 1 mg/l                        |
|                  |   | Přerušované používání/uvolňování<br>Hodnota: 7.5 mg/l |
|                  |   | Čistírna odpadních vod                                |

**APEX MANUAL DETERGENT**

Hodnota: 348 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**

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.

Ochrana očí a obličeje (EN 166) : Osobní ochranné prostředky nejsou za normálních podmínek použití vyžadovány díky zvolené formě a balení produktu.

Ochrana rukou (EN 374) : Osobní ochranné prostředky nejsou za normálních podmínek použití vyžadovány díky zvolené formě a balení produktu.

Ochrana kůže a těla (EN 14605) : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích cest (EN 143, 14387) : V případě, že riziko nadýchání nemůže být zcela vyloučeno nebo dostatečně omezeno použitím technických prostředků kolektivní ochrany nebo přijetím opatření, postupů nebo metod organizace práce, zvažte použití certifikovaných prostředků pro ochranu dýchacích cest splňujících požadavky příslušných evropských předpisů (směrnice ES č. 89/656/EHS a č. 89/686/EHS) nebo jim ekvivalentních ochranných dýchacích pomůcek, s filtrem typu: A-P

**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

**APEX MANUAL DETERGENT**

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, 89/686/EHS).

**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**

| KONCENTRÁT PRODUKTU                        |                                                        | APLIKAČNÍ ROZTOK<br>PRODUKTU |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| Vzhled                                     | : pevné (extrudovaná hmota)                            | kapalný                      |
| Barva                                      | : neprůhledný, purpurový                               |                              |
| Zápach                                     | : citrusová                                            | příjemný                     |
| pH                                         | : 7.5 - 8.5, 1 %                                       | 8.6 - 8.9                    |
| Bod vzplanutí                              | : Nehodí se, Nepodporuje hoření.                       |                              |
| Prahová hodnota zápachu                    | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |                              |
| Bod tání / bod tuhnutí                     | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |                              |
| Počáteční bod varu a<br>rozmezí bodu varu  | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |                              |
| Rychlost odpařování                        | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |                              |
| Hořlavost (pevné látky,<br>plyny)          | : 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          |                              |
| Relativní hustota                          | : 1.15 - 1.37                                          |                              |
| Rozpustnost ve vodě                        | : částečně rozpustná látka                             |                              |
| Rozpustnost v jiných<br>rozpouštědlech     | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |                              |
| Rozdělovací koeficient: n-<br>oktanol/voda | : 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**

**APEX MANUAL DETERGENT**

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 dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Oxidy síry  
Oxidy fosforu

**Oddíl 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

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

**Výrobek**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 2,000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : O produktu neexistují žádné údaje.

Akutní dermální toxicitu : O produktu neexistují žádné údaje.

Žíravost/dráždivost pro kůži : Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí : Oční dráždivost

**APEX MANUAL DETERGENT**

Senzibilizace dýchacích cest : O produktu neexistují žádné údaje.  
/ senzibilizace kůže

Karcinogenita : O produktu neexistují žádné údaje.

Vliv na reprodukční schopnost : O produktu neexistují žádné údaje.

Mutagenita v zárodečných buňkách : O produktu neexistují žádné údaje.

Teratogenita : O produktu neexistují žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : O produktu neexistují žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : O produktu neexistují žádné údaje.

Aspirační toxicita : O produktu neexistují žádné údaje.

**Složky**

Akutní orální toxicitu : Natrium-dodecylbenzensulfonat  
LD50 Krysa: 1,086 mg/kg

Ethoxylovaný alkylsírán  
LD50 Krysa: 3,350 mg/kg

Alkálie  
LD50 Krysa: 3,530 mg/kg

dodecanamide, n-(2-hydroxyethyl)-  
LD50 Krysa: > 2,000 mg/kg

alkanolamidy mastných kyselin  
LD50 Krysa: 4,106 mg/kg

křemičitan sodný  
LD50 Krysa: 3,400 mg/kg

Etoxylované alkoholy C10-16 (1< mol EO <2.5)  
LD50 Krysa: 1,000 mg/kg

Perfume ingredient.  
LD50 : 12,273.18 mg/kg

glycerin  
LD50 Krysa: 18,300 mg/kg

ethanolaminy  
LD50 Krysa: 1,089 mg/kg

**Složky**

Akutní inhalační toxicitu : Alkálie  
4 h LC50 Krysa: > 5.6 mg/l

**APEX MANUAL DETERGENT**

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Etoxylované alkoholy C10-16 ( $1 < \text{mol EO} < 2.5$ )

4 h LC50 Krysa:  $> 50 \text{ mg/l}$

Zkušební atmosféra: prach/mlha

ethanolaminy

4 h LC50 Krysa:  $> 1.6 \text{ mg/l}$

Zkušební atmosféra: prach/mlha

**Složky**

Akutní dermální toxicitu

: Ethoxylovaný alkylsírán  
LD50 Krysa:  $> 2,000 \text{ mg/kg}$

Alkálie

LD50 Králík:  $> 20,000 \text{ mg/kg}$

křemičitan sodný

LD50 Krysa:  $> 5,000 \text{ mg/kg}$

Testovaná látka: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

glycerin

LD50 Králík:  $23,000 \text{ mg/kg}$

ethanolaminy

LD50 Králík:  $1,025 \text{ mg/kg}$

**Možné účinky na zdraví**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

Oči : Způsobuje vážné podráždění očí.

Kůže : Vyvolává podráždění kůže.

Požiti : 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.

Požiti : 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.

**APEX MANUAL DETERGENT**

**Zkušební z expozice člověka**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

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

**Oddíl 12: Ekologické informace**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

**12.1 Ekotoxicita**

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

**Výrobek**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Toxicita pro ryby | : Data neudána |
|-------------------|----------------|

|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. | : Data neudána |
|----------------------------------------------|----------------|

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Toxicita pro řasy | : Data neudána |
|-------------------|----------------|

**Složky**

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby | : Natrium-dodecylbenzensulfonat<br>96 h LC50: 3.2 mg/l                      |
|                   | Ethoxylovaný alkylsírán<br>96 h LC50 Ryba: 28 mg/l                          |
|                   | Alkálie<br>96 h LC50 Ryba: > 100 mg/l                                       |
|                   | dodecanamide, n-(2-hydroxyethyl)-<br>96 h LC50 Ryba: > 100 mg/l             |
|                   | alkylpolyglykosidy<br>96 h LC50 Ryba: 5 mg/l                                |
|                   | křemičitan sodný<br>96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 260 mg/l |
|                   | glycerin<br>96 h LC50 Ryba: 855 mg/l                                        |

**Složky**

**APEX MANUAL DETERGENT**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. : křemičitan sodný  
48 h EC50 Daphnia magna (perloočka velká): 1,700 mg/l

Etoxylované alkoholy C10-16 (1< mol EO <2.5)  
48 h EC50: > 0.1 mg/l

ethanolaminy  
48 h EC50 Daphnia (Dafnie): 65 mg/l

**Složky**

Toxicita pro řasy : alkanolamidy mastných kyselin  
72 h EC50: 1.07 mg/l  
  
křemičitan sodný  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): 207 mg/l

**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 : Natrium-dodecylbenzensulfonat  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
  
Ethoxylovaný alkylsírán  
Výsledek: Biodegradabilní  
  
Alkálie  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
  
dodecanamide, n-(2-hydroxyethyl)-  
Výsledek: Biodegradabilní  
  
alkanolamidy mastných kyselin  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
  
alkylpolyglykosidy  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
  
křemičitan sodný  
Výsledek: Nehodí se - anorganický  
  
Etoxylované alkoholy C10-16 (1< mol EO <2.5)  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
  
glycerin  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
  
ethanolaminy  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**APEX MANUAL DETERGENT**

Data neudána

**12.4 Mobilita v půdě**

Data neudána

**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 Jiné nepříznivé účinky**

Data neudána

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

**Oddíl 14: Informace pro přepravu**

**APEX MANUAL DETERGENT****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                                        | : Není nebezpečným zbožím |
| 14.2 Oficiální (OSN)<br>pojmenování pro přepravu     | : Není nebezpečným zbožím |
| 14.3 Třída/třídy<br>nebezpečnosti pro přepravu       | : Není nebezpečným zbožím |
| 14.4 Obalová skupina                                 | : Není nebezpečným zbožím |
| 14.5 Nebezpečnost pro<br>životní prostředí           | : Není nebezpečným zbožím |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní<br>opatření pro uživatele | : Není nebezpečným zbožím |

**Letecká přeprava (IATA)**

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

**Letecká přeprava (IATA)**

Kontaktujte regulační oddělení ohledně způsobilosti výrobku k letecké přepravě

**Námořní doprava  
(IMDG/IMO)**

|                                                                            |                           |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 14.1 UN číslo                                                              | : Není nebezpečným zbožím |
| 14.2 Oficiální (OSN)<br>pojmenování pro přepravu                           | : Není nebezpečným zbožím |
| 14.3 Třída/třídy<br>nebezpečnosti pro přepravu                             | : Není nebezpečným zbožím |
| 14.4 Obalová skupina                                                       | : Není nebezpečným zbožím |
| 14.5 Nebezpečnost pro<br>životní prostředí                                 | : Není nebezpečným zbožím |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní<br>opatření pro uživatele                       | : Není nebezpečným zbožím |
| 14.7 Hromadná přeprava<br>podle přílohy II úmluvy<br>MARPOL a předpisu IBC | : Není nebezpečným zbožím |

**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. : 30 % a více: Aniontové povrchově aktivní látky

**APEX MANUAL DETERGENT**

648/2004 o detergentech

5 % nebo více avšak méně než 15 %: Neiontové povrchově aktivní látky  
méně než 5 %: Polykarboxyláty  
Jiní zplnomocnitelé: Parfémy  
Alergeny:  
d-Limonene

**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/přípravek:  
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**

Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

**Oddíl 16: Další informace**

Metoda používaná k určení klasifikace podle  
**NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

| Klasifikace                 | Zdůvodnění                                                 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dráždivost pro kůži 2, H315 | Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| Podráždění očí 2, H319      | Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |

**Úplné znění H-vět**

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                     |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.               |
| 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.                 |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                 |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.        |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.             |

**Úplné znění jiných zkratk**

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam 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;

**APEX MANUAL DETERGENT**

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 samourychlující se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; 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 tisícina

**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 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****Scénářem expozice: Přípravek pro mytí nádobí. 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 prostorech  
Denní množství na místě : 7.5 kg  
Typ čistírny odpadních vod : Městská čistírna odpadních vod

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

**APEX MANUAL DETERGENT**

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 : Ne

Ochrana dýchacích cest : Ne

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

Kategorie procesu : **PROC8a** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění)  
z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných  
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 : Ano: viz oddíl 8

Ochrana dýchacích cest : Ne