

**Topmatic Universal (Special)****Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku : Topmatic Universal (Special)  
UFI : JUFJ-AQDU-CC0K-02E2  
Kód výrobku : 116865E  
Použití látky nebo směsi : Přípravek pro strojové mytí nádobí  
Druh látky : Směs

**Pouze pro profesionální uživatele.**

Informace k ředění produktu : Informace k aplikačnímu roztoku nejsou k dispozici.

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

Určená použití : Mycí a oplachový přípravek na nádobí; Automatická 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  
Voctářova 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 : +420 224 919 293 / 224 915 402 (nepřetržitě)  
toxikologického informačního centra

Datum vyhotovení/revize : 19.01.2023  
Verze : 1.1

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

**Topmatic Universal (Special)**

Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1 H290  
 Žíravost pro kůži, Subkategorie 1A H314  
 Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318

**2.2 Prvky označení**

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

Výstražné symboly  
 nebezpečnosti :



Signální slovo : 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:**

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

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

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:  
 hydroxid sodný

**2.3 Další nebezpečnost**

Není známo.

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

**3.2 Směsi**

**Nebezpečné složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES č. REACH	Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008	Koncentrace: [%]
hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Žíravost pro kůži Kategorie 1A; H314 Látky a směsi korozivní pro kovy Kategorie 1; H290  Žíravost pro kůži Kategorie 1A H314 >= 5 % Žíravost pro kůži Kategorie 1B H314 2 - < 5 % Dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315 0.5 - < 2 %	>= 20 - < 25

**Topmatic Universal (Special)**

Podráždění očí Kategorie 2  
H319 0.5 - < 2 %

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

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

- 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. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte. Ihned přivolejte lékaře.
- Při požití : Vypláchněte ústa vodou. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Je-li postižený přivědomí, podejte mu 2 sklenice vody. Ihned přivolejte lékaře.
- Při vdechnutí : Odved'te postiženého na čerstvý vzduch. Symptomatické ošetření. 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**

**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 (NOx)  
Oxidy fosforu  
Oxidy kovů

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky.

**Topmatic Universal (Special)**

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**

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.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

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**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nepolkněte. Zabraňte styku s očima, kůží nebo 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.

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

Požadavky na skladovací : Neskladujte společně s kyselinami. Uniklý produkt absorbujte, aby

**Topmatic Universal (Special)**

prostory a kontejnery se zabránilo materiálním škodám. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte pouze v původním balení. Skladujte ve vhodných a označených obalech.

Skladovací teplota : 0 °C do 40 °C

Obalový materiál : Vhodný materiál: Plastový materiál  
Nevhodný materiál: Měkká ocel, Hliník

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : Mycí a oplachový přípravek na nádobí; Automatická aplikace

**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	Právní předpis
hydroxid sodný	1310-73-2	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	I	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	I	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		

**DNEL**

hydroxid sodný	:	Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky Hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup>
	:	Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky Hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Omezování expozice****Přiměřené technické kontroly**

Technická opatření : Účinným podtlakovým odvětrávacím systémem. Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

**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. 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

**Topmatic Universal (Special)**

- 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 0.7 mm, z nitril-kaučuku nebo ekvivalentního materiálu 0.4 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) : Osobní ochranné prostředky, zahrnují: vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle a ochranný oděv včetně ochranné obuvi
- 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).

**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**

- Fyzický stav : kapalný
- Barva : čirý, světležlutý
- Zápach : bez zápachu
- pH : 13.0 - 14.0, 100 %
- Velikost částic
- Hodnocení : není použitelná
- Velikost částic : není použitelná
- Rozdělení podle velikosti částic : není použitelná
- Prašnost : není použitelná
- Specifický povrch : není použitelná
- Povrchové napětí/zeta potenciál : není použitelná
- tvar : není použitelná
- krystalinita : není použitelná
- Povrchová úprava /nátěry : není použitelná
- Bod vzplanutí : Nehodí se, Nepodporuje hoření.

**Topmatic Universal (Special)**

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	: > 100 °C
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	: 1.33 - 1.37
Rozpustnost ve vodě	: rozpustná látka
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

### 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

Kyseliny

**Topmatic Universal (Special)**

Měkká ocel  
Hliník

**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 fosforu  
Oxidy kovů

**Oddíl 11: Toxikologické informace**

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

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

**Výrobek**

Akutní orální toxicitu : O produktu neexistují žádné údaje.

Akutní inhalační toxicitu : O produktu neexistují žádné údaje.

Akutní dermální toxicitu : O produktu neexistují žádné údaje.

Žiravost/dráždivost pro kůži : O produktu neexistují žádné údaje.

Vážné poškození očí / podráždění očí : O produktu neexistují žádné údaje.

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

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.

**Možné účinky na zdraví**

Oči : Způsobuje vážné poškození očí.



**Topmatic Universal (Special)**

Kůže	: Způsobuje vážné poleptání kůže.
Požítí	: Způsobuje poleptání zažívacího traktu.
Vdechnutí	: Může způsobit dráždění v nose, hrdle a dýchacích cestách.
Chronická expozice	: Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

**Zkušenosti z expozice člověka**

Zasažení očí	: Zčervenání, Bolest, Narušení
Styk s kůží	: Zčervenání, Bolest, Narušení
Požítí	: Narušení, Bolesti v břiše
Vdechnutí	: Dráždění dýchacích cest, Kašel

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

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

**Oddíl 12: Ekologické informace**

**12.1 Ekotoxicita**

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

**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 dafnie a jiné vodní bezobratlé.	: hydroxid sodný 48 h EC50 Daphnia magna (perloočka velká): 40 mg/l
----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Výrobek**

Údaje nejsou k dispozici

**Složky**

Biologická odbouratelnost	: hydroxid sodný Výsledek: Nehodí se - anorganický
---------------------------	-------------------------------------------------------

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

**Topmatic Universal (Special)**

**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**

Údaje nejsou k dispozici

**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**

- 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 nespotebovaný 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 : Anorganické 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.

**Oddíl 14: Informace pro přepravu**

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 : 1824  
14.2 Oficiální (OSN) : HYDROXID SODNÝ, ROZTOK  
pojmenování pro přepravu  
14.3 Třída/třídy : 8

**Topmatic Universal (Special)**

nebezpečnosti pro přepravu  
14.4 Obalová skupina : II  
14.5 Nebezpečnost pro : Ne  
životní prostředí  
14.6 Zvláštní bezpečnostní : Žádné(ý)  
opatření pro uživatele

**Letecká přeprava (IATA)**

14.1 UN číslo nebo ID číslo : 1824  
14.2 Oficiální (OSN) : Sodium hydroxide solution  
pojmenování pro přepravu  
14.3 Třída/třídy : 8  
nebezpečnosti pro přepravu  
14.4 Obalová skupina : II  
14.5 Nebezpečnost pro : No  
životní prostředí  
14.6 Zvláštní bezpečnostní : None  
opatření pro uživatele

**Námořní doprava  
(IMDG/IMO)**

14.1 UN číslo nebo ID číslo : 1824  
14.2 Oficiální (OSN) : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
pojmenování pro přepravu  
14.3 Třída/třídy : 8  
nebezpečnosti pro přepravu  
14.4 Obalová skupina : II  
14.5 Nebezpečnost pro : No  
životní prostředí  
14.6 Zvláštní bezpečnostní : None  
opatření pro uživatele  
14.7 Námořní hromadná : Not applicable.  
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.**

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

**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**

Posouzení chemické bezpečnosti produktu nebylo provedeno.

**Topmatic Universal (Special)****Oddíl 16: Další informace**

Metoda používaná k určení klasifikace podle

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

Klasifikace	Zdůvodnění
Látky a směsi korozivní pro kovy 1, H290	Výpočetní metoda
Žíravost pro kůži 1A, H314	Výpočetní metoda
Vážné poškození očí 1, H318	Výpočetní metoda

**Úplné znění H-vět**

H290

Může být korozivní pro kovy.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**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 samourchlujícího 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

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 čárou na levém okraji BL.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu našich poznatků, jako i

**Topmatic Universal (Special)**

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****Scénář expozice: Mycí a oplachový přípravek na nádobí; Automatická 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:**

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  
Ochrana dýchacích cest : Viz oddíl 8

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

Kategorie procesu : **PROC3** Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)  
Délka expozice : 480 min  
Provozní podmínky a opatření k řízení rizika : Vnitřní  
Místní odsávání není vyžadováno  
Celková ventilace Míra větrání za hodinu 1

**Topmatic Universal (Special)**

Ochrana kůže : Viz oddíl 8

Ochrana dýchacích cest : Viz oddíl 8