

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

Název výrobku : Apex Ultra  
Kód výrobku : 116638E  
Použití látky nebo směsi : Přípravek pro strojové mytí nádobí  
Druh látky : Směs

**Pouze pro profesionální uživatele.**

Informace k ředění produktu : 0.1 % - 0.25 %

**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 : Ecolab s.r.o.  
Voctářova 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 toxikologického informačního centra : +420 224 919 293 / 224 915 402 (nepřetržitě)

Datum vyhotovení/revize : 05.09.2018  
Verze : 2.0

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

Podráždění očí, Kategorie 2 H319  
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2 H411



**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

**Apex Ultra**

**2.2 Prvky označení**

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

Výstražné symboly nebezpečnosti	:	 	
Signální slovo	:	Varování	
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H319 H411	Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňkové údaje o nebezpečí	:	EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	<b>Prevence:</b> P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

**2.3 Další nebezpečnost**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

Míchání tohoto produktu s kyselinou nebo s amoniakem způsobí uvolnění plynného chloru.

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

**3.2 Směsi**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

**Nebezpečné složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES č. REACH	Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008	Koncentrace: [%]
uhličitan sodný (soda)	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	Podráždění očí Kategorie 2; H319	>= 30 - < 50
Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát	51580-86-0 220-767-7 01-2119489371-33	Akutní toxicita Kategorie 4; H302 Podráždění očí Kategorie 2; H319 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; H335 Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1; H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1; H410	>= 3 - < 5
kyselina etidronová	2809-21-4 220-552-8 01-2119510391-53	Látky a směsi korozivní pro kovy Kategorie 1; H290 Akutní toxicita Kategorie 4; H302 Vážné poškození očí Kategorie 1; H318	>= 3 - < 5
fosfonáty	67953-76-8 267-956-0 01-2119510384-48	Akutní toxicita Kategorie 4; H302	>= 1 - < 2.5

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle nařízení (ES) č. 1907/2006**Apex Ultra**

sekundární alkansulfonáty	5324-84-5 226-195-4 1-2120771555-47	Dráždivost pro kůži Kategorie 2; H315 Vážné poškození očí Kategorie 1; H318 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; H335	>= 1 - < 2.5
<b>Látky, které mají pracovní limit expozice :</b>			
aluminium sodium dioxide	1302-42-7 01-2119519249-35	Látky a směsi korozivní pro kovy Kategorie 1; H290 Žíravost pro kůži Subkategorie 1A; H314 Vážné poškození očí Kategorie 1; H318	>= 0.1 - < 0.25

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**  
**Nebezpečné složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES č. REACH	Klasifikace NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008	Koncentrace: [%]
<b>Látky, které mají pracovní limit expozice :</b>			
uhličitan sodný (soda)	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	Podráždění očí Kategorie 2; H319	>= 0.1 - < 0.25

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 : Vyplachujte velkým množstvím vody.
- 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**

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.

**Apex Ultra**

**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 : Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

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 : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. 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**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

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

**APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU**

**Apex Ultra**

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. Míchání tohoto produktu s kyselinou nebo s amoniakem způsobí uvolnění plynného chloru.

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.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

**Apex Ultra**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

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

**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
uhlíčan sodný (soda)	497-19-8	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	I	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži		
		NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	I	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži		
aluminium sodium dioxide	1302-42-7	PEL (Prach celkem)	10 mg/m <sup>3</sup> (Hliník)	CZ OEL
Další informace		Prachy s převážně nespecifickým účinkem		
chlorine	7782-50-5	PEL	0.5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	I	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži		
		NPK-P	1.5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	I	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži		

**DNEL**

uhlíčan sodný (soda)	:	Oblast použití: Pracovníci Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky Hodnota: 10 mg/m <sup>3</sup>
	:	Oblast použití: Spotřebitelé Cesty expozice: Vdechnutí Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky Hodnota: 10 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Omezování expozice**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

**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.

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.

**Apex Ultra**

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. (EU) 2016/425) nebo jim ekvivalentních ochranných dýchacích pomůcek, s filtrem typu: 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 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**

	<b>KONCENTRÁT PRODUKTU</b>	<b>APLIKAČNÍ ROZTOK PRODUKTU</b>
Vzhled	: pevný	kapalný
Barva	: bílý	Bezbarvá

**Apex Ultra**

Zápach	: Chlor	Chlor
pH	: 10.45 - 10.95, 1 %	10.45 - 10.95
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	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: > 100 °C	
Rychlost odpařování	: Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno	
Hořlavost (pevné látky, 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	: 3.2 - 3.6	
Rozpustnost ve vodě	: rozpustná látka	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno	
Rozdělovací koeficient: n-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	: Ano	

**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**

Míchání tohoto produktu s kyselinou nebo s amoniakem způsobí uvolnění plynného chloru.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Není známo.



**Apex Ultra**

**10.5 Neslučitelné materiály**

Kyseliny  
Báze

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

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

Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NOx)  
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 : O produktu neexistují žádné údaje.

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

Senzibilizace dýchacích cest  
/ senzibilizace kůže : Obsahuje složku, která může vyvolat astmatické reakce u osob  
citlivých na siřičitan.

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.

**Apex Ultra**

Aspirační toxicita : O produktu neexistují žádné údaje.

**Složky**

Akutní orální toxicitu : uhličitan sodný (soda)  
LD50 Krysa: 2,800 mg/kg

Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát  
LD50 Krysa: 1,823 mg/kg

kyselina etidronová  
LD50 Krysa: 1,659 mg/kg

fosfonáty  
LD50 Krysa: 940 mg/kg

sekundární alkansulfonáty  
LD50 Krysa: > 5,000 mg/kg

**Složky**

Akutní dermální toxicitu : Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát  
LD50 Krysa: > 5,000 mg/kg

kyselina etidronová  
LD50 Králík: > 10,000 mg/kg

**Možné účinky na zdraví**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

Oči : Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

**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.

**Apex Ultra**

**Zkušenosti z expozice člověka**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

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

**Oddíl 12: Ekologické informace**

**KONCENTRÁT PRODUKTU**

**12.1 Ekotoxicita**

Vlivy na životní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými 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	: uhličitan sodný (soda) 96 h LC50 Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá): 300 mg/l
	kyselina etidronová 96 h LC50 Ryba: 368 mg/l
	aluminium sodium dioxide 96 h EC50 Salmo trutta (pstruh obecný): > 100 mg/l Testovaná látka: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

**Složky**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.	: uhličitan sodný (soda) 48 h EC50 Ceriodaphnia (perloočka): 213.5 mg/l
	Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát 48 h EC50 Daphnia (Dafnie): 0.196 mg/l
	fosfonáty 48 h EC50: 167 mg/l

**Apex Ultra**

sekundární alkansulfonáty  
48 h EC50 Daphnia (Dafnie): 3,200 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 : uhlíčan sodný (soda)  
Výsledek: Nehodí se - anorganický

Dichlorisokyanurát sodný, dihydrát  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

kyselina etidronová  
Výsledek: Špatně biologicky rozložitelný

fosfonáty  
Výsledek: Špatně biologicky rozložitelný

sekundární alkansulfonáty  
Výsledek: Nehodí se - anorganický

aluminium sodium dioxide  
Výsledek: Nehodí se - anorganický

**12.3 Bioakumulační potenciál**

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.

**Apex Ultra****13.1 Metody nakládání s odpady****KONCENTRÁT PRODUKTU**

- Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. 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 : 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.

**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****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 : 3077
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
(troclosene sodium, dihydrate)
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : 9
- 14.4 Obalová skupina : III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : Ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : Žádné(ý)

**Letecká přeprava (IATA)**

- 14.1 UN číslo : 3077
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(troclosene sodium, dihydrate)
- 14.3 Třída/třídy : 9

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Apex Ultra

nebezpečnosti pro přepravu  
14.4 Obalová skupina : III  
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : Yes  
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : None

#### Námořní doprava (IMDG/IMO)

14.1 UN číslo : 3077  
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate)  
14.3 Třída/třídy : 9  
nebezpečnosti pro přepravu  
14.4 Obalová skupina : III  
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí : Yes  
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : None  
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC : Not applicable.

### 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. 648/2004 o detergentech : 15 % nebo více avšak méně než 30 %: Fosforečnany méně než 5 %: Fosfonáty, Aniontové povrchově aktivní látky, Neiontové povrchově aktivní látky, Bělicí činidla na bázi chloru, Polykarboxyláty

#### 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
Podráždění očí 2, H319	Výpočetní metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí 2, H411	Výpočetní metoda

#### Úplné znění H-vět

**Apex Ultra**

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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; 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 samourchujícího 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

**Apex Ultra**

materiály nebo procesy, pokud to není výslovně uvedeno v textu dokumentu.

**PŘÍLOHA: EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘE**

**Scénářem 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 : Ne  
Ochrana dýchacích cest : Ne

**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  
Ochrana kůže : Ne  
Ochrana dýchacích cest : Ne



**Apex Ultra**