

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

Název výrobku : Ecobrite Destainer  
UFI : XFW3-2T8E-S80U-364F  
Kód výrobku : 115699E  
Použití látky nebo směsi : Bělicí přípravek  
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 : Pomocný prací prostředek (uvolňující plyn). 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  
Vocáňova 2449/5,  
180 00 Praha 8, Česká republika +420 296 114 040  
objednavkycz@ecolab.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420228881362  
+32-(0)3-575-5555 Transevropský  
Telefonní číslo : +420 224 919 293 / 224 915 402 (nepřetržitě)  
toxikologického informačního centra

Datum vyhotovení/revize : 20.02.2023  
Verze : 1.2

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

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

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

## Ecobrite Destainer

|                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1                        | H290 |
| Žíravost pro kůži, Subkategorie 1A                                   | H314 |
| Vážné poškození očí, Kategorie 1                                     | H318 |
| Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1    | H400 |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2 | H411 |

## 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.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P273 Zabráňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

### Opatření:

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

## 2.3 Další nebezpečnost

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

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

| Chemický název | Č. CAS<br>Č.ES | Klasifikace<br>NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 | Koncentrace:<br>[%] |
|----------------|----------------|-------------------------------------------|---------------------|
|----------------|----------------|-------------------------------------------|---------------------|

**Ecobrite Destainer**

|                | č. REACH                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
|----------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| chlornan sodný | 7681-52-9<br>231-668-3<br>01-2119488154-34 | Nota B Žíravost pro kůži Subkategorie 1B; H314<br>Vážné poškození očí Kategorie 1; H318<br>Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; H400<br>Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; H410<br><br>Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1<br>10 - 100 %<br>Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 2A<br>5 - < 10 %<br>Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1B<br>10 - 100 %<br>Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2<br>5 - < 10 %<br><br>EUH031 5 - 100 %<br>M = 10<br>M (chronický) = 1 | >= 5 - < 10 |

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 přivědomý, 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 : Nemá známo.

**Ecobrite Destainer**

**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:  
Nehodí se

**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**

- 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**

**Ecobrite Destainer**

- 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. Míchání tohoto produktu s kyselinou nebo s amoniakem způsobí uvolnění plynného chloru. 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 prostory a kontejnery : Neskladujte společně s kyselinami. Uniklý produkt absorbujte, aby 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 : 5 °C do 25 °C
- Obalový materiál : Vhodný materiál: Plastový materiál  
Nevhodný materiál: Měkká ocel, Hliník

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

- Specifické (specifická) použití : Pomocný prací prostředek (uvolňující plyn). 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 |
|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| chlorine        | 7782-50-5 | PEL                                                   | 0.5 mg/m <sup>3</sup>            | CZ OEL         |
| Další informace | I         | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže |                                  |                |
|                 |           | NPK-P                                                 | 1.5 mg/m <sup>3</sup>            | CZ OEL         |
| Další informace | I         | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže |                                  |                |
|                 |           | STEL                                                  | 0.5 ppm<br>1.5 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC     |
| Další informace |           | Orientační                                            |                                  |                |

**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.

**Ecobrite Destainer**

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<br>Obličejový štít                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ochrana rukou (EN 374)                 | : Doporučená preventivní ochrana kůže<br>Rukavice<br>Nitrilový kaučuk<br>butylkaučuk<br>Doba odolnosti materiálu proti průniku: 1 - 4 hodiny<br>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).<br>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                            | : Bezbarvá           |
| Zápach                           | : Chlor              |
| pH                               | : 12.0 - 13.0, 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            | : není použitelná    |

**Ecobrite Destainer**

potenciál

|                                                      |                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| tvár                                                 | : není použitelná                                      |
| krystalinita                                         | : není použitelná                                      |
| Povrchová úprava /nátěry                             | : není použitelná                                      |
| Bod vzplanutí                                        | : Nehodí se                                            |
| Prahová hodnota zápachu                              | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Bod tání / bod tuhnutí                               | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu     | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Rychlost odpařování                                  | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Hořlavost                                            | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Horní mez výbušnosti                                 | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Dolní mez výbušnosti                                 | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Tlak páry                                            | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Relativní hustota par                                | : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno          |
| Hustota nebo relativní hustota                       | : 1.1 - 1.2                                            |
| 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**

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

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

**Ecobrite Destainer**

Není známo.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Kyseliny  
Kovy

Měkká ocel  
Hliník

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

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

**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.

Žíravost/dráždivost pro kůži : Žíravý

Vážné poškození očí /  
podráždění očí : Žíravý

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.



**Ecobrite Destainer**

Aspirační toxicita : O produktu neexistují žádné údaje.

**Složky**

Akutní orální toxicitu : chlornan sodný LD50 Potkan: 5,230 mg/kg

**Složky**

Akutní dermální toxicitu : chlornan sodný LD50 Králík: > 10,000 mg/kg

**Možné účinky na zdraví**

Oči : Způsobuje vážné poškození očí.

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**

**Další informace** : Údaje nejsou k dispozici

**Oddíl 12: Ekologické informace**

**12.1 Ekotoxicita**

Vlivy na životní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými 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. : chlornan sodný  
48 h EC50 vodní bezobratlí: 0.071 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Výrobek**

**Ecobrite Destainer**

Údaje nejsou k dispozici

**Složky**

Biologická odbouratelnost : chlornan sodný  
Výsledek: Nehodí se - anorganický

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Výrobek**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0.1 % či vyšší.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

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

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

**Ecobrite Destainer**

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 | : 1791             |
| 14.2 Oficiální (OSN)        | : CHLORNAN, ROZTOK |
| pojmenování pro přepravu    |                    |
| 14.3 Třída/třídy            | : 8                |
| nebezpečnosti pro přepravu  |                    |
| 14.4 Obalová skupina        | : III              |
| 14.5 Nebezpečnost pro       | : Ano              |
| životní prostředí           |                    |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní  | : Žádné(y)         |
| opatření pro uživatele      |                    |

**Letecká přeprava (IATA)**

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | : 1791                  |
| 14.2 Oficiální (OSN)        | : Hypochlorite solution |
| pojmenování pro přepravu    |                         |
| 14.3 Třída/třídy            | : 8                     |
| nebezpečnosti pro přepravu  |                         |
| 14.4 Obalová skupina        | : III                   |
| 14.5 Nebezpečnost pro       | : Yes                   |
| životní prostředí           |                         |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní  | : None                  |
| opatření pro uživatele      |                         |

**Námořní doprava  
(IMDG/IMO)**

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | : 1791                  |
| 14.2 Oficiální (OSN)        | : HYPOCHLORITE SOLUTION |
| pojmenování pro přepravu    |                         |
| 14.3 Třída/třídy            | : 8                     |
| nebezpečnosti pro přepravu  |                         |
| 14.4 Obalová skupina        | : III                   |
| 14.5 Nebezpečnost pro       | : Yes                   |
| životní prostředí           |                         |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní  | : None                  |
| opatření pro uživatele      |                         |
| 14.7 Námořní hromadná       | : Not applicable.       |
| přeprava podle nastrojů IMO |                         |

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

- |                         |                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Podle nařízení ES č.    | : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Bělicí činidla na bázi chloru |
| 648/2004 o detergentech | méně než 5 %: Fosfonáty                                            |

Seveso III: Směrnice : NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ E1

**Ecobrite Destainer**

Evropského parlamentu a  
Rady 2012/18/EU o kontrole  
nebezpečí závažných havárií  
s přítomností nebezpečných  
látek.

Nižší úroveň : 100 t  
Vyšší úroveň : 200 t

**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.

**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                                      | Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| Vážné poškození očí 1, H318                                     | Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí 1, H400    | Výpočetní metoda                                           |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí 2, H411 | Výpočetní metoda                                           |

**Úplné znění H-vět**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
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 - 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

**Ecobrite Destainer**

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 samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Připravil : Regulatory Affairs

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

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

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu našich poznatků, jako i informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace slouží k bezpečné manipulaci, používání, skladování, nakládání, přepravě, zneškodňování, uvedení do oběhu a nemohou být považovány za záruku a specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť 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: Pomocný prací prostředek (uvolňující plyn). Automatická aplikace**

Life Cycle Stage : Použití v průmyslových závodech  
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 : **ERC4** Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů  
Denní množství na místě : 50 kg  
Typ čistírny odpadních vod : Městská čistírna odpadních vod

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

Kategorie procesu : **PROC8b** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných

**Ecobrite Destainer**

zařízení

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 : **PROC2** Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Délka expozice : 480 min

Provozní podmínky a  
opatření k řízení rizika : Vnitřní

Místní odsávání není vyžadováno

Celková ventilace Míra větrání za hodinu 1

Ochrana kůže : Viz oddíl 8

Ochrana dýchacích cest : Viz oddíl 8