

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum poslední revize (4): 20. 3. 2017

Název výrobku: CTX- 75 – odmašťovač stěn bazénu

### 1. Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku:

**Obchodní název přípravku: CTX-75 odmašťovač stěn bazénu**

Chemický název: hydroxid sodný (NaOH), natrium-etasulfát, 2-butoxyethanol, undekan-1-ol, ethoxylovaný, uhličitán sodný  
Registr. č. - nemá

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Přípravek je určen k odstranění mastných nečistot po obvodu stěn bazénu. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor v ČR: **Astral-bazénové příslušenství, s.r.o., Doubravice 86, 25170 Dobřejovice**

IČO: 61678627

tel.: 323638206, 323638208

fax: 323638210

[www.astralpool.cz](http://www.astralpool.cz)

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezp.list: [info@astralpool.cz](mailto:info@astralpool.cz)

Dodavatel originálního podkladu bezp.listu - výrobce: **INQUIDE C/ Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království**

Výrobce: **CTX, S.A. C/ Pintor Fortuny, 6, Polinya, Barcelona, Španělské království**

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

**tel. NON STOP: 224919293; 224915402; 224914575**

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

### 2. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

**Klasifikace směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**



Danger, Skin Corr. 1, H314



Danger, Eye Dam. 1B, H318

#### 2.2. Prvky označení:

**Označování v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008**

**Výstražné symboly:**



**Signální slovo:** Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

### **Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/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 nebo lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy

Na etiketě uvedeno složení: hydroxid sodný, natrium etasulfát, undekan-1-ol, ethoxylovaný, 2-butoxyethanol a č. ES.

### **2.3. Další nebezpečnost**

Výsledky posouzení PBT a vPvB: není PBT, není vPvB.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/směsi:

- přípravek způsobuje těžké poleptání kůže
- při vdechování par dochází k poleptání dýchacích cest. Účinek se zvyšuje se stoupající teplotou přípravku.
- vniknutí do oka může způsobit i slepotu

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:

- nejsou známy

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

### **3.1. Látky: NA**

#### **3.2. Směsi:**

Obsahuje:

#### **hydroxid sodný:**

obsah (%) 2 - 5

REACH č.: 01-2119457892-27-XXX,

Index č.: 011-002-00-6

CAS: 1310-73-2

ES: 215-185-5

3.2/1A Skin Corr. 1A H314

Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5%

Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5%

Skin Irrit. 2, H315: 0,5% ≤ C < 2%

Eye Irrit. 2, H319: 0,5% ≤ C < 2%

Pro hydroxid sodný určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v odd. 8.

#### **Natrium-etasulfát:**

obsah (%) 3% - 10%

CAS: 126-92-1

ES: 204-812-8

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

#### **butoxyethanol:**

obsah (%) 1 - 10

REACH č.: 01-2119475108-36-xxx

Index č.: 603-014-00-0

CAS: 111-76-2

ES: 203-905-0

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3.1/4/Oral Acute Tox\*. 4 H302

3.1/4/Dermal Acute Tox.\* 4 H312

3.1/4/Inhal Acute Tox. \* 4 H332

\*viz Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování látek a směsí (nařízení CLP) v platném znění, Příloha VI, tab. 1.2.

Pro butoxyethanol určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v odd. 8.

#### **Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2.5):**

obsah (%) 1 - 3

CAS: 127036-24-2

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Plné znění H vět naleznete v oddíle 16.

#### 4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

Nikdy nenechávejte postiženého o samotě. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je podráždění kůže a sliznice, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchacích potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu.

*Všeobecné pokyny:* Při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

*Při nadýchání:* Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících potíží vyhledat lékařskou pomoc.

*Při styku s kůží:* Odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody po dobu 15 minut.

*Při zasažení očí:* Ihned vymývejte alespoň 15 minut velkým množstvím vody při násilném otevření očních víček, pak oči chraňte sterilní gázou nebo alespoň čistým a suchým kapesníkem a vyhledejte lékaře. Výpary i koncentrovaná kapalina může způsobit značnou bolest očí, slzení, fotofobii, otoky, zarudnutí očí, otok očních víček, oslepnutí.

*Požítí:* Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa a vypijte sklenici vody se dvěma rozšlehanými vaječnými bílky. Nenutíte postiženého ke zvracení. Při vdechnutí dejte postiženou osobu na čerstvý vzduch, kontrolujte dýchání, v případě dýchacích problémů zaveďte umělé dýchání nebo použijte dýchací přístroj. Osobu převezte co nejdříve do nemocnice.

*Další údaje:* Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je podráždění kůže a sliznice, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchacích potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. Pokud po požití přípravku nejsou známky vážných lézí trávicího ústrojí, proveďte výplach žaludku.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** poleptání kůže, sliznic, poleptání dých. cest, zasažení očí. V případě opožděných účinků vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ve všech vážnějších případech poškození zdraví jako je podráždění kůže a sliznice, nevolnost, zvracení, průjem, srdeční arytmie, dýchacích potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. Lékařská péče dle symptomů.

#### 5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

*Vhodná hasiva:* K hašení se může použít voda, CO<sub>2</sub> i práškový hasicí přístroj.

*Nevhodná hasiva:* neuvádí se

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** při požáru může dojít v prostoru k nedostatku kyslíku. Nevdechujte výpary.

##### 5.3. Pokyny pro hasiče

*Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv.

*Další údaje:* Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 650201

#### 6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zabránit přístupu do zasažené oblasti.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Zabránit úniku do vodních toků a kanalizace. Pokud dojde k úniku do vodních toků, zavolejte ke zneškodnění oprávněné osoby.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Pokud došlo k vylití velkého množství přípravku, doporučuje se ihned naředit velkým množstvím vody. Naředený přípravek neutralizujte 4% kyselinou chlorovodíkovou (HCl) na pH 6–8. Přípravek je třeba likvidovat předepsaným způsobem.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly:** Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochraně viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

#### 7. Oddíl 7: Zacházení a skladování

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:** Zajistit odvětrání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům, rozstříku a úkapům.

Při manipulaci zamezte přehřívání přípravku nad 50°C, jeho odpařování a vzniku jemné tříště. V případě přečerpávání přípravku je třeba použít speciální čerpadlo s protikorozní úpravou na čerpání kyselin a zásad. Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejezte. Po skončení manipulace s přípravkem si omyjte ruce a vyperte oděv. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy.

##### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

-pro skladování používejte jen originální nádoby, nikdy neukládejte do jiných než plastových nádob.

-přípravek skladujte na chladném, suchém a tmavém místě vždy mimo dosah dětí, nevystavujte přípravek vysokým teplotám, zdrojům tepla a látkám, které s přípravkem reagují (kyseliny)

-nádobu s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřenou a ukládejte ji odděleně od potravin, nápojů a krmiv, na místo mimo ostatní skladované chemikálie

-mějte na dosah zdroj vody pro případné vypláchnutí očí

Klasifikace a limity skladování dle **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU** ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (SEVESO III): nepodléhá

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:** Přípravek je určen pro odstranění mastných nečistot po obvodu stěn bazénu. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte pro jiné účely.



## 8. Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty pro přípravek nestanoveny.

Expoziční limity složek přípravku podle Nařízení vlády 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:

<u>název látky (složky)</u>	<u>CAS</u>	<u>PEL/NPK-P</u> <u>(mg/m<sup>3</sup>)</u>	<u>Poznámky</u>	<u>Faktor přepočtu na</u> <u>ppm</u>
Hydroxid sodný	1310-73-2	1/2	I	-
2-butoxyethanol	111-76-2	100/200	D, I	0,207

Pozn.: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Expoziční limity podle Směrnice 39/2000/ES, 15/2006/ES a 2009/161/EU: Pro přípravek nestanoveny.

Expoziční limity složek přípravku:

Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hod		STEL / krátká doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
2 butoxyethanol	111-76-2	96,66	20	246	50	Pokožka

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči podle vyhlášky 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:

Název látky (složky)	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru	
2-butoxyethanol	Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	konec směny na konci pracovního týdne

Hodnoty **DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)** a **PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)** látek ve směsi (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA):

#### 2-butoxyethanol:

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 98 mg/m<sup>3</sup>

Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 663 mg/m<sup>3</sup>

Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 246 mg/m<sup>3</sup>

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 75 mg/kg těl. hmotn./den

Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 89 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 49 mg/m<sup>3</sup>

Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 426 mg/m<sup>3</sup>

Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 123 mg/m<sup>3</sup>

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 38 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 44,5 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 3,2 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 13,4 mg/kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 8,8 mg/l, Mořská voda: 0,88 mg/l, Voda - sporadické úniky: 9,1 mg/l, Čistírna odpadních vod: 463 mg/l, Sediment (pitná voda): 34,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 3,46 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 3,13 mg/kg sušiny půdy

Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 20 mg/kg potravy

#### Hydroxid sodný:

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>

Hodnoty PNEC nejsou dostupné

### 8.2. Omezování expozice: zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru

*Osobní ochranné prostředky:*

*Ochrana dýchacích orgánů:* v uzavřených prostorách použijte ochrannou masku s vložkou B, v případě požáru izolovaný dýchací přístroj.

*Ochrana očí:* Ochranné brýle značené CE, kategorie II, v souladu s normou EN 165, EN 166, EN 167 a EN 168 nebo obličejový štít.. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.

*Ochrana rukou:* Ochranné pracovní gumové rukavice značené CE, kat. III, v souladu s normou EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420 z PVC (těsný kontakt: tloušťka vrstvy 0,35 mm, doba iniciace > 480 min..).

*Ochrana kůže:* Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv značený CE, kat. III, v souladu s normou EN 340, EN 464, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034 a vhodná protichemická obuv (vhodný materiál: neoprén, guma,

chlorovaný polyetylén) v souladu s normou EN ISO 13287, EN ISO 13832-1, EN ISO 13832-2, EN ISO 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345 značení CE, kategorie III.

*Další údaje:* Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku přípravku s potravinami, krmivy a nápoji. Po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem, osprchovat se.

## 9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): kapalina  
Barva: naoranžovělá  
Zápach: štiplavý  
Hodnota pH (při 20°C): 13–14  
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanoveno  
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nestanoveno – rozkládá se  
Bod vzplanutí (°C): >60 °C  
Hořlavost: nehořlavá kapalina  
Samozápalnost-přípravek není samozápalný  
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevytváří výbušné směsi  
dolní mez (% obj.): nevytváří výbušné směsi  
Oxidační vlastnosti: nemá  
Tenze par (při 20°C): nestanoveno  
Měrná hustota (při 20°C): 1,02 – 1,13 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný (100%)  
v tucích (včetně specifikace oleje): alkohol a glycerin  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

### 9.2. Další informace: Bez dalších údajů

## 10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** stabilní za normálních podmínek  
**10.2 Chemická stabilita:** normální tlak a teplota a podmínky viz bod 7.2. Není riziko polymerace  
**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** nevystavujte přípravek vysokým teplotám nad 50°C a vlhkosti  
**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** nevystavujte přípravek vysokým teplotám nad 50°C a vlhkosti.  
**10.5 Neslučitelné materiály:** zamezte kontaktu se všemi kovy, především s hliníkem, zinkem, cínem, olovem a mědí a s kyselinami  
**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** i když jsou výpary nehořlavé a nevybušné, reagují s většinou kovů, kdy se uvolňuje vodík H<sub>2</sub> (výbušný plyn).

## 11. Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.  
Akutní toxicita pro přípravek: není známa

*Akutní toxicita pro složky přípravku:*

#### **Hydroxid sodný**

LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	300-2000
LD <sub>50</sub> orálně, králík (mg/kg):	325
LD <sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg):	1000-2000
intraperitoneálně, králík (mg/kg):	nestanoveno
LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan,	10-20

*Subchronická-chronická toxicita:* Při nakládání předepsaným se nepředpokládá poškození zdraví.

*Žíravost/dráždivost pro kůži: Primární dráždivé účinky: na kůži: silné leptavé účinky na kůži a sliznice. Dráždí kůži a sliznice*

*Vážné poškození očí/podráždění očí: na zrak: silné leptavé účinky. Dráždivé účinky*

*Senzibilizace dých.cest:* není známo žádné senzibilizující působení

*Karcinogenita:* nejsou udávány karcinogenní účinky

*Mutagenita:* dle dostupných údajů přípravek není mutagenní

*Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:* není známa

*Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice:* není známa

*Zkušnosti u člověka:* viz předchozí

*Další údaje:* bez dalších údajů

#### **2-butoxyethanol**

LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):	1300 (OCDE 401)
LD <sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg):	>2000 (OCDE 402)
intraperitoneálně, králík (mg/kg):	nestanoveno

LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan 4 hod. (ppm):

450 (OCDE 403)

*Subchronická-chronická toxicita:* Při nakládání předepsaným se nepředpokládá poškození zdraví.

*Žiravost/dráždivost pro kůži: silné dráždivé účinky na kůži a sliznice. Dráždí kůži a sliznice. (zdroj OCDE 405)*

*Vážné poškození očí/podráždění očí: na zrak: silné dráždivé účinky. Dráždivé účinky*

*Senzibilizace dých.cest:* není známo žádné senzibilizující působení (zdroj OCDE 406)

*Karcinogenita:* nejsou udávány karcinogenní účinky

*Mutagenita:* dle dostupných údajů přípravek není mutagenní (zdroj OCDE 471)

*Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:* není známa

*Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice:* není známa

*Toxicita pro reprodukci:* není známa

*Nebezpečnost při vdechnutí: není známa*

*Zkušenosti u člověka:* viz předchozí

*Další údaje:* bez dalších údajů

#### **Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5):**

LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): >2000

LD<sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg): >2000

#### **Informace o toxikologických účincích výrobku:**

a) *akutní toxicita:* na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Odhad akutní toxicity - Acute Toxicity Estimate: ATE (Dermal) směs= 36798 mg/kg,

ATE (Oral) směs= 4113 mg/kgi

b) *Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1 B H314* Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

c) *Vážné poškození /podráždění očí: ano, Eye Dam. 1B, H318*Způsobuje vážné podráždění očí.

d) *Senzibilizace:* dle dostupných údajů se neudává

e) *Mutagenita v zárodečných buňkách:* na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

f) *Karcinogenita:* na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci

g) *Toxicita pro reprodukci:* na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci h) *Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:* údaje nejsou k dispozici

i) *Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice:* údaje nejsou k dispozici

j) *Nebezpečnost při nadýchání:* údaje nejsou k dispozici

#### **Potenciální akutní účinky na zdraví:**

- přípravek způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

- při vdechování par dochází k poleptání dýchacích cest. Účinek se zvyšuje se stoupající teplotou přípravku.

- vniknutí do oka může způsobit i slepotu

## **12. Oddíl 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

Pro přípravek nestanovena.

#### **Toxicita pro vodní organismy (pro složky přípravku):**

##### **Hydroxid sodný**

LC<sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg/l) : 35-189

EC<sub>50</sub> , 24 hod., dafnie (mg/l): 40,4

IC<sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg/l): nestanoveno

PBT, vPBT pro vodní organismy: nestanoveno

*Toxicita pro ostatní prostředí:* údaje nejsou k dispozici

*Další údaje:* bez dalších údajů

*CHSK:* údaje nejsou k dispozici

*BSK<sub>5</sub>:* údaje nejsou k dispozici

*Další údaje:* bez dalších údajů

##### **2-butoxyethanol**

LC<sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg/l) : 1250

EC<sub>50</sub> , 96 hod., dafnie (mg/l) : 1550

*Toxicita pro ostatní prostředí:* údaje nejsou k dispozici

*Další údaje:* bez dalších údajů

*CHSK:* údaje nejsou k dispozici

*BSK<sub>5</sub>:* údaje nejsou k dispozici

*Další údaje:* bez dalších údajů

#### **Undekan-1-ol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5):**

LC<sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg/l) : 1-10

EC<sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg/l): 1-10

EC<sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg/l): 1-10

PBT, vPBT pro vodní organismy: nestanoveno

**12.2 Persistenceence a rozložitelnost** organická součást přípravku je biologicky rozložitelná z 29% do 5 dnů, z 85% do 20 dnů

**12.3 Bioakumulační potenciál** – složek:

hydroxid sodný – nemá bioakumulační potenciál,

2-butoxyethanol – Log Pow= 0,8, velmi nízké hodnoty



12.4. **Mobilita v půdě**- informace nejsou k dispozici

12.5. **Výsledky posouzení PBT a vPvB**: Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6. **Jiné nepříznivé účinky**: nestanoveno

### 13. Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1. Metody nakládání s odpady**: Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Přípravek nejprve naředte 1:4 s vodou. Následně neutralizujte stejným množstvím 4% kyseliny chlorovodíkové (HCL). Postupujte opatrně, neboť se při neutralizaci uvolňuje teplo.

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**: Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci přípravku. Použité plastové nádoby lze po dokonalém vyprázdnění a vmytí využít jako druhotnou surovinu, jinak je nutné likvidovat u k tomu autorizovaných osob.

Další údaje: řiďte se příslušnými ustanoveními zákona 477/2001 Sb. „Zákon o obalech“.

### 14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1. **UN číslo**: UN1760

14.2. **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**:  
UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Contains Sodium Hydroxide), 8, PG III (E)

14.3. **Třída nebezpečnosti pro přepravu**: 8

14.4. **Obalová skupina**: III

14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**: NE

14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**:

Bezpečnostní značka: 8



**Výstražná tabule**: 80  
**ADR LQ**: 5 litrů

14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**: není aplikována

### 15. Oddíl 15: Informace o předpisech

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- Tento výrobek není uveden v **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009** ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.
- Tento výrobek nepodléhá **Směrnici 2012/18/EU (SEVESO III)**.
- Tento výrobek nepodléhá **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012** ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.
- Tento výrobek nepodléhá Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Výrobek podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v platném znění.

Postupováno v souladu s předpisy:

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek, v platném znění
- Nařízení CLP Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění
- Zákon č. 185/2001Sb. o odpadech v platném znění
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění
- Zákon č. 267/2015 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Zákon č. 324/2016o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech) v platném znění
- Zákoník práce v platném znění

*Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství*: Směrnice 2003/105/CE (Činnosti spojené s rizikem vážných nehod). Obal PACK1 musí mít bezpečnostní pojistku a plastickou značku označení nebezpečné látky pro slepce.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro přípravek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti

**Plné znění H-vět vztahujících se k oddílu 3:**

H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 315	Dráždí kůži.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování

**Použité zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IBC: Intermediate Bulk Container

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No Effect Level

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Half maximal effective concentration

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

**Zkratky klasifikace uvedené v bodu 2.1 a 3.2:**

Acute Tox. 4 [Dermal] : Acute toxicity (Dermal), Category 4

Acute Tox. 4 [Oral] : Acute toxicity (Oral), Category 4

Acute Tox. 4 [Inhalation] : Acute toxicity (Inhalation), Category 4

Eye Dam. 1: Serious eye damage, Category 1

Skin Corr. 1A, Skin Corrosive, Category 1A

Skin Corr. 1B, Skin Corrosive, Category 1B

Skin Irrit. 2, Skin irritant, Category 2

Eye Irrit. 2, Eye irritation, Category 2

**Pokyny pro školení:** Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění

**Doporučená omezení použití:** Přípravek je určen k odstranění mastných nečistot po obvodu stěn bazénu. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte přípravek k jiným účelům, než pro který je určen (viz bod 1.2).

**Další informace:** Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu, výrobce nebo 1. distributor v ČR

**Zdroje nejdůležitějších údajů:**

Bezpečnostní list výrobce, odborná literatura a databáze, zejména TOMES a EUROLIST, ECDIN, SAX 's Dangerous Properties of Industrial Materials – 8. edition.

**Změny při revizi bezp.listu:** Bezpečnostní list změněn pouze formálně, aby odpovídal požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)- revize č. 1 ze dne 14. 11. 2010

Revize 2 ze dne 23. 4. 2013: Aktualizace dle Nařízení ES č. 1272/2008 a chemického zákona č. 350/2011 Sb.

Revize 3 ze dne 11. 3. 2015 – upraveny a doplněny body 2, 3, 8,11,12,14 a 16

Revize 4 ze dne 20. 3. 2017 - Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830, změněny body 1.3, 2.1, 2.3, 3.1, 3. 2., 7.2, 8. 1., 8.2, 9. 1., 10, 11. 1., 11. 2., 14, 15.1 a 16.

**Prohlášení:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být však považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel. Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.