

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum poslední revize (8): 22. 12. 2022

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
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.
Nepoužívejte k jiným účelům.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

IČO: 61678627

tel.: 323638206, 323638208

www.astralpool.cz

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezp.list : 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):

Skin Corr. 1 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

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 [nebo osprchujte].

P305+P351+P338

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

Na etiketě uvedeno složení: hydroxid sodný a č. CAS.

2.3. Další nebezpečnost

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

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi volávajícími narušení endokrinního systému.

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 poškození očí
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:
- nejsou známy

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

3.1. Látky: neaplikuje

3.2. Směsi:

Obsahuje:

hydroxid sodný:

obsah (%) 2 - 4

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 (%) 1 - 10

CAS: 126-92-1

ES: 204-812-8

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

2-butoxyethanol:

obsah (%) 1 - 3

REACH č.: 01-2119475108-36-xxx

Index č.: 603-014-00-0

CAS: 111-76-2

ES: 203-905-0

Eye Irrit. 2 H319

Skin Irrit. 2 H315

Oral Acute Tox*. 4 H302

Dermal Acute Tox.* 4 H312

Inhal Acute Tox.* 4 H332

orální: ETA = 1200 mg/kg pc (ATP15)

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

Pro 2-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

Oral Acute Tox. 4 H302

Eye Dam. 1 H318

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. Nenuťte 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, CO₂ i práškový hasicí přístroj.

Nevhodná hasiva: Nehasit přímým proudem vody. V blízkosti elektrického napětí, se nedoporučuje hasit vodou ani pěnou.

- 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:** Chladte vodou nádrže, cisterny či nádoby v blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vezměte v potaz směr větru. Zabraňte úniku použitých hasiv do odvodňovacích kanálů, kanalizace a vodních toků.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teplu, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi. 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 pak neutralizujte 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 protikorozi úpravou na čerpání kyselin a zásad. Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejzte. Mějte na dosah zdroj vody pro případné vypláchnutí očí. 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:**
Skladujte v souladu s místními předpisy. Dbejte upozornění na etiketě. Skladujte nádoby v rozmezí teplot 5 až 25 °C na suchém a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Udržovat daleko od místa požáru. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek. Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolných osob. Otevřené nádoby znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozliti. 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 (bazénové linky). 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 (mg/m³)</u>	<u>Poznámky</u>	<u>Faktor přepočtu na 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

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 0,17mmol/mmol kreatininu	konec směny na konci prac.týdne

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

Expoziční limity složek přípravku dle Směrnice 39/2000/ES, 15/2006/ES a 2009/161/EU:

Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hod		STEL / krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
2 butoxyethanol	111-76-2	98	20	246	50	Pokožka
2-ethylhexan-1-ol		5,4			1	

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, CAS č.: 111-76-2:

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 98 mg/m³

Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 663 mg/m³

Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 246 mg/m³

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/m³

Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 426 mg/m³

Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 123 mg/m³

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, CAS č.: 1310-73-2:

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1 mg/m³

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1 mg/m³

Hodnoty PNEC nejsou dostupné

2-ethylhexan-1-ol, CAS č.: 104-76-7

DNEL:

Pracovníci:dermální chronické účinky systémové 23 mg/kg hmotnosti/den

pracovníci inhalační akutní účinky lokální 106,4 mg látky/m³

pracovníci inhalační chronické účinky systémové 53,2 mg látky/m³

spotřebitelé orální chronické účinky lokální 1,1 mg/kg hmotnosti/den

spotřebitelé dermální chronické účinky systémové 11,4 mg/kg hmotnosti/den

spotřebitelé inhalační akutní účinky lokální 53,2 mg látky/m³

spotřebitelé inhalační chronické účinky systémové 2,3 mg látky/m³

PNEC:

Sladká voda: 0,0017 mg/l

Mořská voda: 0,0017 mg/l

Občasný únik: 0,17 mg/l

ČOV: 10 mg/l

Sediment (sladkovodní): 0,28 mg/kg

Sediment (mořský): 0,028 mg/kg

Půda: 0,047 mg/kg

Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 55 mg/kg potravy

8.2. Omezení 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, EB 464, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034 a



a vhodná protichemická obuv (vhodný materiál: neopren, 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, krmivými 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): 126 °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/cm³
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný (100%)
v tucích (včetně specifikace oleje): alkohol a glycerin
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno
Relativní hustota páry: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.
Charakteristiky částic: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

9.2. Další informace:

Viskozita: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.
Výbušné vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.
Oxidační vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.
Bod skápnutí: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.
Jiskření: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

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. Při kontaktu s kyselinami může dojít k neutralizaci.

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** nevystavujte přípravek vysokým teplotám nad 50°C a vlhkosti. Vyhněte se kontaktu s kyselinami.
- 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 H₂ (výbušný plyn).

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

Při nakládání předepsaným způsobem se nepředpokládá poškození zdraví.
2-butoxyethanol a jeho acetát se snadno vstřebává kůží a může způsobit poškození ledvin. Při vniknutí do očí může kapalina způsobit podráždění a poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže.

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

Akutní toxicita pro složky přípravku:

Hydroxid sodný

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

2-butoxyethanol

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	1300 (OCDE 401)
LD ₅₀ dermálně, potkan (mg/kg):	>2000 (OCDE 402)
intraperitoneálně, králík (mg/kg):	nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan 4 hod. (ppm):	450 (OCDE 403)

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

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	2000
LD ₅₀ 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) směsi= 36.798 mg/kg,
 ATE (Oral) směs= 9.507 mg/kg
- b) *Žravost/dráždivost pro kůži:* klasifikován-Skin Corr. 1 B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- c) *Vážné poškození /podráždění očí:* neklasifikován
- 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

11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na lidské zdraví.

Další informace:

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
- butoxyethanol a jeho acetáty jsou snadno vstřebatelné kůží a mohou vyvolat zdraví škodlivé účinky na ledviny

12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Pro přípravek nestanovena.

Toxicita pro vodní organismy (pro složky přípravku):

Hydroxid sodný

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	35-189
EC ₅₀ , 24 hod., dafnie (mg/l):	40,4
IC ₅₀ , 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

BSKs: údaje nejsou k dispozici

Další údaje: bez dalších údajů

2-butoxyethanol

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	1250
EC ₅₀ , 96 hod., dafnie (mg/l) :	1550
EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	911

Toxicita pro ostatní prostředí: údaje nejsou k dispozici

Další údaje: bez dalších údajů

CHSK: údaje nejsou k dispozici

BSK₅: údaje nejsou k dispozici

Další údaje: bez dalších údajů

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

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	1-10
TL ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	1-10
EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	1-10

PBT, vPBT pro vodní organismy: nestanoveno

12.2 Persistence a rozložitelnost – informace nejsou k dispozici.

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. Zabraňte úniku do životního prostředí.

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na životní prostředí.

12.7. 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 naředíte 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 nebo ID číslo : UN1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR/RID: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (OBSAHUJE HYDROXID SODNÝ), 8, PG III, (E)

IMDG: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (OBSAHUJE HYDROXID SODNÝ), 8, PG III

ICAO/IATA: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (OBSAHUJE HYDROXID SODNÝ), 8, PG III

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

Lodní přeprava, Ems – Nouzové plány (F – Požár, S – Rozlítí): F-A,S-B

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 8



Výstražná tabule: 80

ADR LQ: 5 litrů

IMDG LQ: 5 litrů

ICAO LQ: 1 litr

14.7. Námořní 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
- 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.

16. Oddíl 16: Další informace

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílu 3:

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H315 Dráždí kůži.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Zkratky klasifikace uvedené v bodu 2.1 a 3.2:

Skin Irrit. 2, Skin irritant, Category Acute Tox. 4 : Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie 2
 Acute Tox. 4 : Akutní toxicita, kategorie 4
 Eye Dam. 1 : Vážné poškození očí, Kategorie 1
 Eye Irrit. 2 : Vážné podráždění očí, kategorie 2
 Skin Corr. 1A : Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie 1A
 Skin Irrit. 2 : Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie 2

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost	Na základě údajů ze zkoušek
Nebezpečnost pro zdraví	Metoda výpočtu
Nebezpečnost pro životní prostředí	Metoda výpočtu

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

Pokyny pro školení: Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění. Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

Doporučená omezení použití: Přípravek je určen k odstranění mastných nečistot po obvodu stěn bazénu. Řidte 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.

<http://echa.europa.eu/>

Nařízení (EU) 2020/878.

Nařízení (EC) č. 1907/2006.

Nařízení (EU) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).

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.

Revize 5 ze dne 29. 3. 2018: Aktualizace bodů: 1.1.,2.2, 3.2., 7.3.,8.1., 8.2., 9.1., 11.1, 12.1, 12.2, 15 a 16

Revize 6 ze dne 5. 5. 2020: Aktualizace bodů: 3.2,8.1.,11.1.,12.1., 12.3, 16

Revize 7 ze dne 23. 5. 2022: Aktualizace bodů: 2.1, 2.2, 3.2, 11.1, 12.1.,12.3

Revize č. 8 ze dne 22. 12. 2022: Aktualizace bodů: 1.2, 2.2, 2.3,5.2, 5.3, 6.3, 7.1, 7.2, 9.1, 9.2, 10.3, 10.4, 11., 11.1,11.2, 12.6, 12.7, 14.1, 14.5, 14.7 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.