

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.4.2008
Datum revize 1: 14.11.2010
Datum revize 2: 23.4.2013
Datum revize 3: 11.3.2015

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

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezp.list : info@astralpool.cz

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 podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES - DSD/DPD:

C (žiravý), R 35 Způsobuje těžké poleptání

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



Danger, Skin Corr. 1A, H314



Danger, Eye Dam. 1, H318

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

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

Další značení:

Obal PACK1 musí mít bezpečnostní dětskou pojistku a plastickou značku pro slepce.

Obal PACK2 musí mít plastickou značku označující nebezpečí pro slepce.

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

2.3. Další nebezpečnost

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

- 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

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

3.1. NA

3.2. Chemická charakteristika: směs

Obsahuje:

hydroxid sodný:

obsah (%) 3 - 5

REACH č.: 01-2119457892-27-XXX,

Index č.: 011-002-00-6

CAS: 1310-73-2

ES: 215-185-5

C; R35

3.2/1A Skin Corr. 1A H314

2.16/1 Met. Corr. 1A H290

butoxyethanol:

obsah (%) 1 - 3

REACH č.: 01-2119475108-36-xxx

Index č.: 603-014-00-0

CAS: 111-76-2

ES: 203-905-0

Xn,Xi; R20/21/22-36/38

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

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

obsah (%) 1 - 3
CAS: 34398-01-1
Xn,Xi; R41-22
3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Natrium-etasulfát:

obsah (%) 1% - 3%
CAS: 126-92-1
ES: 204-812-8
Xi; R38-41
3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
3.3/1 Eye Dam. 1 H318

504 mg/kg **uhličitan sodný:**
REACH č.: 01-2119485498-19
Index č.: 011-005-00-2
CAS: 497-19-8, ES: 207-838-8
Xi; R36
3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

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.

Požití: 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 nejrychleji 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: 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 oprávněnou osobu.

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. Naředěný přípravek neutralizujte 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 unikům, rozstřiku 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. Pokyny 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 temném 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

7.3. Specifické konečné 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/m³)</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
uhličitan sodný (uhličitan alkalických kovů)	497-19-8	5/10		Není k dispozici

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 ³	ppm	mg/m ³	ppm	
2-butoxyethanol	111-76-2	96,66	20	246	50	Pokožka
hydroxid sodný	1310-73-2			2	1,22	
uhličitan sodný	497-19-8		10			

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 a PNEC látek ve směsi (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA):

2-butoxyethanol

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:

DNEL:

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

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

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 nebo obličejový štít. Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.

Ochrana rukou: Ochranné pracovní gumové rukavice

Ochrana kůže: Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv a obuv

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) : <-7°C

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nestanoveno – rozkládá se

Bod vzplanutí (°C): neaplikovatelný

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

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 nevýbušné, reagují s většinou kovů, kdy se uvolňuje vodík H₂ (výbušný plyn).

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

Zkušenosti u člověka: viz předchozí

Další údaje: bez dalších údajů

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)

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

Žíravost/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

Uhličitán sodný

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	2800
LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg):	>2000
intraperitoneálně, králík (mg/kg):	nestanoveno
LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/kg):	2,3 (2 hod.)

Žíravost/dráždivost pro kůži: králík- negativní

Vážné poškození očí/podráždění očí: králík- pozitivní

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

Primární dráždivé účinky: nemá

Senzibilizace: 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 *Zkušenosti u člověka:* viz předchozí

Další údaje: bez dalších údajů

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

LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	>300-2000
LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg):	>2000

11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví:

- 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

12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita pro vodní organismy (složky přípravku):

Hydroxid sodný

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	125
EC ₅₀ , 24 hod., dafnie (mg/l):	76
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	nestanoveno
PBT, vPBT pro vodní organismy:	nestanoveno
<i>Toxicita pro ostatní prostředí: údaje nejsou k dispozici</i>	
<i>Další údaje: bez dalších údajů</i>	
<i>CHSK: údaje nejsou k dispozici</i>	
<i>BSK₅: údaje nejsou k dispozici</i>	
<i>Další údaje: bez dalších údajů</i>	

2-butoxyethanol

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	1250
EC ₅₀ , 96 hod., dafnie (mg/l) :	1550
<i>Toxicita pro ostatní prostředí: údaje nejsou k dispozici</i>	
<i>Další údaje: bez dalších údajů</i>	
<i>CHSK: údaje nejsou k dispozici</i>	
<i>BSK₅: údaje nejsou k dispozici</i>	
<i>Další údaje: bez dalších údajů</i>	

Uhličitán sodný

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) :	300
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	200
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	nestanoveno
PBT, vPBT pro vodní organismy:	nestanoveno

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

12.3 Bioakumulační potenciál – hydroxid sodný – nemá bioakumulační potenciál, 2-butoxyethanol - nemá bioakumulační potenciál, uhličitán sodný - nemá bioakumulační potenciál

12.4 Mobilita v půdě- NA

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

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 neutralizujete stejným množstvím 4% kyseliny chlorovodíkové (HCL). Postupujte opatrně, neboť se při neutralizaci uvolňuje teplo.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci přípravku. Použité plastové nádoby lze po dokonalém vyprázdnění a vymytí 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. Pozemní přeprava:

ADR/RID-číslo UN :1760
ADR/RID-třída nebezpečnosti:8
ADR/RID-horní číslo:88
ADR/RID-pojmenování přepravovaných látek: žíravá kapalina (hydroxid sodný)
ADR/RID-obalová skupina: III
Výstražná tabule:
ADR vozidlo-oranžový panel: horní č. 80
dolní č. 1760
Poznámka: nálepka „žíravý“ 8

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava: nepoužívá se
ADN/ADNR: třída nebezpečnosti:8

14.3 Námořní přeprava:

nepoužívá se
IMDG- Látka znečišťující moře: Ne
IMDG-číslo UN :1760
IMDG-třída nebezpečnosti:8 0075
IMDG- pojmenování přepravovaných látek: žíravá kapalina (hydroxid sodný)
IMDG-obalová skupina: III
IMDG-EmS:F-A,S-B
IMDG-skladovací kategorie:B
IMDG-poznámka ke skladování: Clear of living quarters.

14.4 Letecká přeprava:

IATA- číslo UN:1760

IATA-trída nebezpečnosti:8

IATA- pojmenování přepravovaných látek: žíravá kapalina (hydroxid sodný)

IATA-Passenger Aircraft:807

IATA-Cargo Aircraft:809

IATA-označení: žíravý

IATA-obalová skupina: III

IATA-S.P.:A3

IATA-ERG:8L

Poznámky:

Další údaje: Bez dalších údajů

15. Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování 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

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/EHS

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 185/2001Sb. o odpadech v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění

Zákoník práce v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro přípravek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti

16. Oddíl 16: Další informace

Plné znění R-vět vztahujících se k oddílu 2 a 3:

R-věty:

R 35	Způsobuje těžké poleptání
R 38	Dráždí kůži
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R36/38	Dráždí oči a kůži
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 36	Dráždí oči

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
H 290	Může být korozivní pro kovy.

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. Říďte 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:

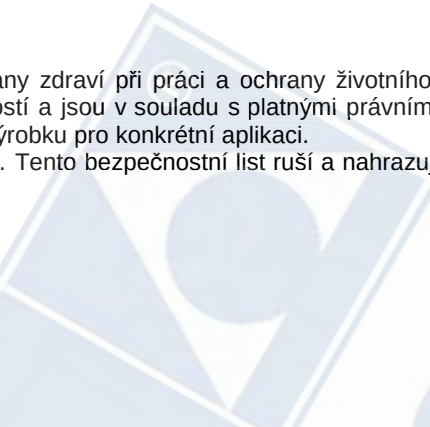
Bezpečnostní list výrobce, odborná literatura a databáze, zejména TOMES a EUROLIST, ECDIN, SAX 's Dangerous Properties of Industrial Materials – 8. edition.

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,
Revize 2: Aktualizace dle Nařízení ES č. 1272/2008 a chemického zákona č. 350/2011 Sb.
Revize 3 – upraveny a doplněny body 2, 3, 8,11,12,14 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.

The logo features a stylized blue figure of a person swimming, positioned above a blue rectangular box containing the word "ASTRALPOOL" in white capital letters.

ASTRALPOOL

www.astralpool.cz