

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 4. 2008

Datum poslední revize (č. 1): 22. 5. 2017

Název výrobku: CTX- 86 – jablečná vůně – osvěžující aroma do bazénu

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

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název přípravku: CTX-86 jablečná vůně do bazénu

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Přípravek je určen k parfémování vody v bazénech. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Distributor do 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

Dodavatel originálního podkladu bezp. listu - výrobce: INQUIDE S.A., 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):

Aquatic Chronic H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Skin Sens.1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2. Prvky označení:

Prvky označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly:



Signální slovo: Varování

Údaje o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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.
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s předpisy

Na obalu uvedeno:

obsahuje: Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] CAS 55965-84-9

2.3. Další nebezpečnost: Výsledky posouzení PBT a vPvB: není PBT, není vPvB.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/směsi: Může vyvolat alergickou kožní reakci
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zabraňte úniku do životního prostředí.

3. Oddíl 3: Složení / informace o složkách:

3.1. Látky: NA

3.2. Směsi:

Obsah nebezpečných složek:

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

Obsah: 0-2,5 %

CAS: 111-90-0

Č. ES: 203-919-7

Č. REACH: 01-2119475105-42-XXXX

hexyl-2-hydroxybenzoát

Obsah: 0,1-0,25 %

CAS: 6259-76-3

Č. ES: 228-408-6

Č. REACH: 01-2119638275-36-XXXX

Skin Sens. 1, H317

Skin Irrit. 2, H315

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

beta-Pinene

Obsah: 0-1 %

č. CAS : 127-91-3

č. ES: 204-872-5

Č. REACH: 01-2119519230-54-XXXX

Asp. Tox. 1, H304,

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

benzyl acetát

Obsah: 0-2,5 %

č. CAS : 140-11-4

č. ES: 205-399-7

Č. REACH: 01-2119638272-42-XXXX

Aquatic Chronic 3, H412

1,3,5-Undecatrien

Obsah: 0,025-0,25 %

Č. CAS: 16356-11-9

Č. ES: 240-416-1

Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Asp. Tox. 1, H304,

Skin Irrit. 2, H315

Hydroxid sodný (NaOH)

Obsah : 0,599 %
Číslo CAS:1310-73-2
Č. REACH: 01-2119457892-27-xxx
Číslo ES (EINECS): 215-185-5
Indexové číslo: 011-002-00-6
Skin Corr. 1A H314
Konc. limity:
Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 5 \%$
Skin Corr. 1B, H314: $2 \% \leq C < 5 \%$
Skin Irrit. 2, H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$
Eye Irrit. 2, H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6]

Obsah: 0,0015-0,06 %
Číslo CAS: 55965-84-9
Index. č.: 613-167-00-5
Skin Corr. 1B H314
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Oral Acute Tox. 3 H301
Dermal Acute Tox. 3 H311
Inhal Acute Tox. 3 H331
Konc.limity:
Skin Corr. 1B, H314: $C \geq 0,6\%$
Skin Irrit. 2, H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Eye Irrit. 2, H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Skin Sens. 1, H317: $C \geq 0,0015 \%$

Cyklohexan

Obsah: 0-0,25 %
CAS: 110-82-7
Index č. : 601-017-00-1
Č. ES: 203-806-2
Č. REACH: 01-2119463273-41-XXXX
Flam. Liq.2; H225,
Asp.Tox. 1; H304,
STOT SE 3; H336,
Skin Irrit.2; H315,
Aquatic Chronic 1; H410,
Aquatic Acute 1; H400

Kyselina akrylová

Obsah: 0-1%
CAS: 79-10-7
Index č. : 607-061-00-8
Č. ES: 201-177-9
Č. REACH: 01-2119452449-31-XXXX
Flam. Liq. 3; H226
Acute Tox.4; H302, H312, H332
Skin Corr. 1A; H314
Aquatic Acute 1; H400
Konc. limity: STOT SE 3; H335: $c \geq 1 \%$

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 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, dýchací potíže, zasažení očí a požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí etiketu. Při požití v žádném případě nevyvolávejte zvracení.

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.

Požítí: Při náhodném požití ihned vypláchněte ústa. 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 k lékařskému ošetření.

4. 2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Výrobek je dráždivý, opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou nebo sliznicemi může vyvolat zarudnutí, puchýře nebo dermatitidu. Inhalace či vdechnutí výrobku nebo jeho částic může způsobit podráždění dýchacího traktu, některé příznaky nemusí být bezprostřední. Může vyvolat alergické reakce.

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. Ošetření dle symptomů.

5. Oddíl 5: Opatření pro zdolávání 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 nevdechujte výpary. Požár může způsobit silný, černý kouř. V důsledku tepelného rozkladu se mohou uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu: oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Vystavení se působení těmito produkty spalování nebo rozkladu může být pro vaše zdraví škodlivé

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 vyspat pískem nebo vapexem a sesbírat do nádob. Poté umýt místo velkým množstvím vody. 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. Po dobu manipulace nekuřte, nepijte ani nejzte. 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. 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 vypláchnutí očí

Přípravek nepodléhá klasifikaci a limitům 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).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: 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. Přípravek používejte jen k určenému účelu (viz bod 1.2.)

8. Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty pro přípravek dle NV 361/2007 Sb nestanoveny

Kontrolní parametry pro složky přípravku- Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády č.361/2007Sb. složek:

Hydroxid sodný (CAS:1310-73-2):

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády č.361/2007Sb.:

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m³

Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m³

Cyklohexan (CAS: 110-82-7):

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády č.361/2007Sb.:

Přípustný expoziční limit PEL: 700 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2000 mg/m³

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): 0,290

Limitní hodnoty EU dle směrnice Rady 98/24/ES:

cyklohexan

8 hodin TWA: 700 mg/m³ (20°C, 101,3 kPa), 200 ppm

Kyselina akrylová

8 hodin TWA: 29 mg/m³ (20°C, 101,3 kPa), 10 ppm
Krátká doba STEL (1 minuta): 59 mg/m³ (20 °C, 101,3 kPa); 20 ppm

Další kontrolní parametry:

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Hydroxid sodný:

	Pracující	spotřebitelé		
Inhalačně	1 mg/kg	1 mg/kg	dlouhodobě	lokální účinky

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol:

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systémové účinky) = 50 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 37 mg/m³

Pro spotřebitele::

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systémové účinky) = 25 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL (dlouhodobá orální expozice, systémové účinky) = 25 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 18,3 mg/m³

Hexyl-2-hydroxybenzoát:

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 0,729 mg/m³

Beta-Pinene:

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 5,98 mg/m³

Benzyl acetát:

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 21,9 mg/m³

Cyklohexan:

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové i lokální účinky) = 700 mg/m³

Kyselina akrylová

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, lokální účinky) = 30 mg/m³

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům):

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol:

PNEC voda (přírodní sladká) = 0,74 mg/l

PNEC voda (mořská) = 0,074 mg/l

PNEC sediment (přírodní sladká voda) = 2,74 mg/kg vysušeného sedimentu

PNEC sediment (mořská voda) = 0,274 mg/kg vysušeného sedimentu

PNEC ČOV (čistírna odpadních vod) = 500 mg/l

PNEC půda = 0,15 mg/kg vysušené půdy

Další upozornění: Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

- 8.2. Omezování expozice:** Zajistit dobré odvětrání pracovního prostoru. 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.
- 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 značený CE kategorie II dle normy EN 165, EN 166, EN 167 a EN 168.
Zajistěte možnost rychlého vypláchnutí očí, nejlépe vlažnou vodou.
Ochrana rukou: Ochranné pracovní rukavice (materiál PVC) kategorie I s označení CE: tloušťka vrstvy 0,35 mm, doba iniciace > 480 min.; Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420.
Ochrana kůže: Vhodný ochranný nepropustný pracovní oděv značený CE, kategorie II v souladu s normou EN 340 a obuv značená CE, kategorie II v souladu s normou EN 13287, EN ISO 20347.

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): kapalina

Barva: bílá

Zápach: jablečná vůně

Hodnota pH (při 20°C) : 7-9

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : nestanoveno

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): 0,99 – 1,06 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – zcela rozpustný (100%) 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: Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: není.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: stabilní za normálních podmínek, nevystavujte přípravek teplotám nad 50°C ani nízkým teplotám pod 5°C.

10.5 Neslučitelné materiály: zamezte styku s oxidačními činidly a vysoce alkalickými nebo kyselými materiály, aby nedošlo k exotermickým reakcím.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: : nemá

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: pro přípravek nestanovena

Akutní toxicita pro složku přípravku :

směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6], CAS :55965-84-9

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 53

LD₅₀ orálně, králík (mg/kg): nestanoveno

LD₅₀ inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg): nestanoveno

Akutní toxicita pro složku:

hydroxid sodný (CAS 1310-73-2):

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 325

Akutní toxicita pro složku:

benzyl acetát:

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 2490

LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg): > 5 000

Akutní toxicita pro složku:

beta-Pinene

LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 4700

Akutní toxicita pro složku:

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

Orálně LD₅₀ 5000 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD₅₀ 8476 mg/kg (králík)

Inhalováním LD₅₀/4 h > 5,24 mg/l (potkan)

Akutní toxicita pro složku:

Cyklohexan:

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg-1): 12 705

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg-1): > 2 000

LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): není k dispozici

LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm): 14 mg/l / 4h

Akutní toxicita pro složku:

Kyselina akrylová

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg-1): 192

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg-1): 280

LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): není k dispozici

LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm): 3,6 mg/l / 4h

- a) **akutní toxicita:** neudává se
 b) **Žíravost/dráždivost pro kůži:** neudává se
 c) **Vážné poškození očí/podráždění očí:** neudává se
 d) **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** výrobek klasifikován, může vyvolat alergickou kožní reakci.
 e) **Mutagenita v zárodečných buňkách** neudává se
 f) **Karcinogenita** Údaje nejsou k dispozici.
 g) **Toxicita pro reprodukci** Údaje nejsou k dispozici.
 h) **Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 i) **Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 j) **Nebezpečnost při nadýchání** Podle dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

12. Oddíl 12: Ekologické informace

- 12.1. **Toxicita:** pro výrobek se neudává
Akutní toxicita složek pro vodní organismy:

Toxicita pro směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6]
CAS : 55965-84-9

LC ₅₀	0,22 mg/l	Ryby 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
NOEC	0,098 mg/l	Ryby 28 d <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
NOEC	0,0012 mg/l	Řasy 72 h <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
EC ₅₀	0,048 mg/l	Řasy 72 h <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
NOEC	0,0036 mg/l chronic	<i>Daphnia</i> 21 dní <i>Daphnia magna</i> OECD směrnice 211 (<i>Daphnia magna</i> , reprodukční test)

Toxicita pro Hydroxid sodný:

EC ₅₀ /15 min	22 mg/l (bakterie)	<i>Photobacterium phosphoreum</i>
EC ₅₀ /24 h	76 mg/l (dafnie)	<i>Daphnia magna</i>
	145 mg/l (ryby)	<i>Poecilia reticulata</i>
EC ₅₀ /96 h	125 mg/l (ryby)	<i>Gambusia affinis</i>

Toxicita pro 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

EC ₅₀ /48 h	1982 mg/l (dafnie)	<i>Daphnia magna</i>
LC ₅₀ /96 h	> 10000 mg/l (ryby)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>

Toxicita pro cyklohexan:

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	34,7 (<i>Lepomis macrochirus</i>)
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	3,78 (<i>Daphnia magna</i>)
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	> 500 (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)

Toxicita pro kyselina akrylová:

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	27 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	47 (<i>Daphnia magna</i>)
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l):	0,13 (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)

- 12.2. **Perzistence a rozložitelnost:** údaje nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál:

	Výsledek	Log Pow	Odbouratelnost
Chemický název:			
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol		-0,54	velmi snadno biologicky odbouratelný
beta-Pinene		4,16	nesnadno biologicky rozložitelný
benzyl acetate		1,96	velmi snadno biologicky odbouratelný
cyclohexane		3,44	středně biologicky odbouratelný
kyselina akrylová		0,35	velmi snadno biologicky odbouratelný

- 12.4. **Mobilita v půdě:** údaje nejsou k dispozici. Zabraňte úniku do životního prostředí.

- 12.5. **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** údaje nejsou k dispozici

- 12.6. **Jiné nepříznivé účinky:** údaje nejsou k dispozici

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. Pokud to situace umožňuje, zasypte rozlitý přípravek pískem nebo Vapexem a sesbírejte jej do plastových nádob. Znečištěné místo pak omyjte velkým proudem vody.

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

Není nebezpečný z hlediska přepravy.

- 14.1. **UN číslo:** nemá
- 14.2. **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** nepodléhá
- 14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nepodléhá
- 14.4. **Obalová skupina:** nepodléhá
- 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:** NE
- 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**
Bezpečnostní značka: nepodléhá
- 14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** neaplikovatelné.

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) -viz bod 7.2.
- 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 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
- 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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Oddíl 16: Další informace

Úplné znění H vět vztahujících se k oddílu 3:

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Úplné znění klasifikačních zkratk uvedených v odd. 2 a 3:

Acute Tox. 3 [Dermal] : Acute toxicity (Dermal), Category 3
Acute Tox. 3 [Inhalation] : Acute toxicity (Inhalation), Category 3
Acute Tox. 3 [Oral] : Acute toxicity (Oral), Category 3
Acute Tox. 4 [Dermal] : Acute toxicity (Dermal), Category 4
Acute Tox. 4 [Inhalation] : Acute toxicity (Inhalation), Category 4
Acute Tox. 4 [Oral] : Acute toxicity (Oral), Category 4
Aquatic Acute 1 : Acute toxicity to the aquatic environment, Category 1
Aquatic Chronic 1 : Chronic effect to the aquatic environment, Category 1
Aquatic Chronic 3 : Chronic effect to the aquatic environment, Category 3
Asp. Tox. 1 : Aspiration toxicity, Category 1
Flam. Liq. 2 : Flammable liquid, Category 2
Flam. Liq. 3 : Flammable liquid, Category 3
Skin Corr. 1A : Skin Corrosive, Category 1A
Skin Corr. 1B : Skin Corrosive, Category 1B
Skin Irrit. 2 : Skin irritant, Category 2
Skin Sens. 1 : Skin sensitiser, Category 1
STOT SE 3 : Specific target organ toxicity following a single exposure, Category 3

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

Doporučená omezení použití: Přípravek je určen k parfémování vody v bazénech. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku. Nepoužívejte přípravek k jiným účelům, než pro který je určen (viz bod 1.2).

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

Zdroje nejdůležitějších údajů:

Bezpečnostní list výrobce 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 25.5.2015: Aktualizace dle Nařízení ES č. 1272/2008 a chemického zákona č. 350/2011 Sb., změny v bodech 2,3,8,9,11,12,15,16.

Revize č. 2 ze dne 22. 5. 2017- Aktualizace celého BL dle platné legislativy, formát odpovídá Nař. EU 2015/ 830.

Změněny a doplněny body 1, 2.,4, 5.3. 7.2, 8, 9.1 10.5.,11, 12.1, 12.3., 12.4, 13.1.,13.2, 14, 15 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.