

## 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- 88 –meruňková vůně – osvěžující aroma do bazénu**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název přípravku: CTX-88 meruňková vůně- aroma 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](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 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 KŮŽÍ: 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. měsi:**

Obsah nebezpečných složek:

#### **(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonen**

Obsah: 0,25-1 %

Index č.: 601-029-00-7

CAS: 5989-27-5

EINECS: 227-813-5

Reg. REACH: 01-2119529223-47-XXXX

Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens 1, H317

#### **Citronellol**

Další název: 3,7-dimethylokt-6-en-1-ol

Obsah: 0,1-1 %

CAS: 106-22-9

EINECS: 203-375-0

Č. reg. REACH: 01-2119453995-23-XXXX

Aquatic Chronic 1, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens 1, H317

#### **Geraniol**

Další název: (E)-3,7-dimethylokt-2,6-dien-1-ol

Obsah: 0,1-1 %

CAS: 106-24-1

EINECS: 203-377-1

Č. reg. REACH: 01-2119552430-49-XXXX

Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens 1, H317

#### **Tridec-2-ennitril**

Obsah: 0,025 -0,25 %

CAS: 245-142-6

EINECS: 22629-49-8

Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

#### **Hydroxid sodný (NaOH)**

Obsah: 0,-0,5 %

Číslo CAS:1310-73-2

Č. REACH: 01-2119457892-27-XXXX

Číslo ES (EINECS): 215-185-5

Indexové číslo: 011-002-00-6

Skin Corr. 1A H314

Konc. limity:

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 %

**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

Acute Tox. 3, H 311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H 301; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Corr. 1B H314; Skin Sens. 1, H317

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.

*Požití:* 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, dýchací 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, CO<sub>2</sub> i práškový hasicí přístroj.

*Nevhodná hasiva:* neuvádí se

- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**  
Při požáru nevedechujte 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 posypat 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 nejezte. Po skončení manipulace s přípravkem si omyjte ruce a vyperte oděv. Dodržujte platné bezpečnostní předpisy. Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku přípravku s potravinami, krmivem 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.)
- 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. Nádoby s přípravkem mějte vždy důkladně uzavřené a ukládejte je 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:** Přípravek je určen k parfémování vody v bazénech. Řiďte se pokyny na etiketě přípravku.

## 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/m<sup>3</sup>

Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m<sup>3</sup>

**Cyklohexan (CAS: 110-82-7):**

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

Přípustný expoziční limit PEL: 700 mg/m<sup>3</sup>

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2000 mg/m<sup>3</sup>

Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup> na ppm (25 °C, 100 kPa): 0,290

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

**Cyklohexan**

8 hodin TWA: 700 mg/m<sup>3</sup> (20°C, 101,3 kPa), 200 ppm

**Kyselina akrylová**

8 hodin TWA: 29 mg/m<sup>3</sup> (20°C, 101,3 kPa), 10 ppm

Krátká doba STEL (1 minuta): 59 mg/m<sup>3</sup> (20 °C, 101,3 kPa); 20 ppm

**Další kontrolní parametry:**

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

**Hydroxid sodný:**

|           |                      |                         |            |                |
|-----------|----------------------|-------------------------|------------|----------------|
| Inhalačně | Pracující<br>1 mg/kg | spotřebitelé<br>1 mg/kg | dlouhodobě | lokální účinky |
|-----------|----------------------|-------------------------|------------|----------------|

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

**(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonen**

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 33,3 mg/m<sup>3</sup>

**citronellool**

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 161,6 mg/m<sup>3</sup>

**Geraniol**

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 161,6 mg/m<sup>3</sup>

**Cyklohexan:**

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové i lokální účinky) = 700 mg/m<sup>3</sup>

**Kyselina akrylová**

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, lokální účinky) = 30 mg/m<sup>3</sup>

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

Údaje nejsou k dispozici

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, krmivy 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 označením 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: meruňková vůně

Hodnota pH (při 20°C) : 7-9

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

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 100

Bod vzplanutí (°C): 116

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): 23,614

Měrná hustota (při 20°C): 0,99 – 1,06 g/cm<sup>3</sup>

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:

**hydroxid sodný (CAS 1310-73-2):**

LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): 325

Akutní toxicita pro složku:

**Geraniol**

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg-1): 3600

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg-1): > 5 000

LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): není k dispozici

Akutní toxicita pro složku:

**Cyklohexan:**

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg-1): 12 705

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg-1): > 2 000

LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): není k dispozici

LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm): 14 mg/l / 4h

Akutní toxicita pro složku:

**Kyselina akrylová**

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg-1): 192

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg-1): 280

LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): není k dispozici

LD<sub>50</sub>, 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/senzibilace 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 Geraniol:**

LC<sub>50</sub> 3,45 mg/l Ryby 96 h

Mayer, F.L.Jr., and M.R. Ellersieck 1986. Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals. Resour.Publ.No.160, U.S.Dep.Interior, Fish Wildl.Serv., Washington, DC :505 p. (USGS Data File)

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

**Toxicita pro Hydroxid sodný:**

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

**Toxicita pro cyklohexan:**

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

**Toxicita pro kyselina akrylová:**

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

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

12.3. **Bioakumulační potenciál:**

|                                   | Výsledek | Log Pow | bioakumulace |
|-----------------------------------|----------|---------|--------------|
| Chemický název:                   |          |         |              |
| (R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonen | 4,83     |         | vysoká       |
| citronellool                      | 4,04     |         | vysoká       |
| cyclohexane                       | 3,44     |         | střední      |
| kyselina akrylová                 | 0,35     |         | velmi nízká  |
| geraniol                          | 3,56     |         | střední      |

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 rozlité 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.

**Úplné znění H vět vztahujících se k oddílu 2 a 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.  
 H318 Způsobuje vážné poškození 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  
 H411 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 2 : Chronic effect to the aquatic environment, Category 2  
 Aquatic Chronic 3 : Chronic effect to the aquatic environment, Category 3  
 Asp. Tox. 1 : Aspiration toxicity, Category 1  
 Eye Dam. 1 : Serious eye damage, 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  
 LC<sub>50</sub>: Lethal concentration, 50 percent  
 LD<sub>50</sub>: Lethal dose, 50 percent  
 EC<sub>50</sub>: 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.