


**Bezpečnostní list**podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878**krystalpool ZAZIMOVAČ**

|               |          |                  |                   |
|---------------|----------|------------------|-------------------|
| Verze č.:     | 2.0      | Datum revize:    | 1.1.2023          |
| Datum vydání: | 9.1.2014 | Nahrazuje verzi: | ze dne: 22.4.2016 |

**ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI**

- 1.1 Identifikátor výrobku:**  
krystalpool ZAZIMOVAČ
- 1.2 Příslušná určená po užití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
**Použití látky nebo směsi:** Ošetření vody/bazény; biocidní prostředky  
**Nedoporučená použití:** Všechna, vyjímaje výše uvedená použití
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Specifikace dodavatele výrobku**  
GRADIENT EKO s.r.o.  
Jaroměřice 102  
569 44 Jaroměřice  
Tel: 602 356 504  
e-mail: vla.langer@gradienteko.cz  
web: www.gradienteko.cz
- 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list**  
e-mail: martina\_sramkova@volny.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

**\*ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
- 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 2, H411  
Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu
- 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
žádné
- 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**  
žádné
- 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**  
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- 2.2 Prvky označení**
- 2.2.1 Označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**
- 
- VAROVÁNÍ**  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P264 Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí  
P501 Odstraňte obsah a obal jako nebezpečný odpad
- Označení v souladu se zákonem č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh**  
Obsahuje účinnou látku PQ Polymer 200 g/kg
- 2.3 Další nebezpečnost**  
Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006
- 2.4 Další informace**  
Nejsou k dispozici

**\*ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi**

Vodný roztok následujících nebezpečných látek a dalších látek bez nebezpečných vlastností.

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

### krystalpool ZAZIMOVAČ

|               |          |                  |                   |
|---------------|----------|------------------|-------------------|
| Verze č.:     | 2.0      | Datum revize:    | 1.1.2023          |
| Datum vydání: | 9.1.2014 | Nahrazuje verzi: | ze dne: 22.4.2016 |

| Nebezpečné látky:   | Indexové č.<br>ES č.<br>CAS č.<br>Registrační číslo   | Obsah<br>(%hm.) | Klasifikace<br>dle (ES) č. 1272/2008   |
|---|---|-----------------|--|
| Dimethylamin-epichlorohydrin polymer ;<br>Polymer of N-Methylmethanamine (EINECS 204-697-4 with (chloromethyl) oxirane (EINECS 203-439-8)/Polymeric quaternary ammonium chloride;<br>PQ Polymer | -<br>607-843-9<br>25988-97-0<br>Nerelevantní: polymer | >= 15 - < 25    | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M=10<br>M(Chronic)=1 |

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

#### ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci

###### 4.1.1 Všeobecné pokyny

Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

###### 4.1.2 V případě nadýchání:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdivé nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

###### 4.1.3 V případě zasažení očí:

Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 20 minut. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

###### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

###### 4.1.5 V případě požití:

Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézky. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Nutný dohled lékaře nejméně po dobu 48 hodin. Dráždění dýchacích cest. Poruchy dýchání

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

V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

#### ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

##### 5.1 Hasiva

###### 5.1.1 Vhodná hasiva:

Nehořlavý materiál. Hasící prostředky uzpůsobit látkám hořícím v okolí.

###### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známa

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je velmi toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:

oxid uhličitý; oxid uhelnatý; oxidy dusíku; halogenované sloučeniny

##### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

### krystalpool ZAZIMOVAČ

|               |          |                  |                   |
|---------------|----------|------------------|-------------------|
| Verze č.:     | 2.0      | Datum revize:    | 1.1.2023          |
| Datum vydání: | 9.1.2014 | Nahrazuje verzi: | ze dne: 22.4.2016 |

hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

#### 5.4 Další informace

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů

### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby. prováděné bez řádného tréninku. Respektovat pokyny uvedené v oddíle 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vývinu par použít dýchací přístroj. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

##### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětvování uniklého množství. Přípravky nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem apod.), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

### ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Zamezit styku s očima. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasicími prostředky. V uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem, nebo nuceným větráním.

Zařízení, kde se s látkou pracuje, musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí. Elektrická zařízení musí být provedena v nevybušném provedení (včetně osvětlení). Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné. Při rozlití hrozí nebezpečí uklouznutí!

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

Skladovat v původních uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Obaly skladujte odděleně od potravin. Neskladujte společně neslučitelnými materiály (voz oddíl 10).

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

### \*ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

| Chemický název | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|--------------------------|----------------------------|
| -              |                          |                            |

Ltky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES

| Chemický název | Číslo CAS | 8 h (mg/m <sup>3</sup> ) | krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|-----------|--------------------------|---------------------------------|
| -              |           |                          |                                 |

##### 8.1.1 Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL: informace nejsou k dispozici, nebylo provedeno hodnocení rizika

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

### krystalpool ZAZIMOVAČ

|               |          |                  |                   |
|---------------|----------|------------------|-------------------|
| Verze č.:     | 2.0      | Datum revize:    | 1.1.2023          |
| Datum vydání: | 9.1.2014 | Nahrazuje verzi: | ze dne: 22.4.2016 |

PNEC: informace nejsou k dispozici, nebylo provedeno hodnocení rizika

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Pevně uzavřené zařízení a obaly, přirozené a nucené větrání. Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte.

##### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 390/2021 Sb. (ve smyslu Nařízení (EU) 2016/425 a dále Směrnice komise (EU) 2019/1832).

##### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.

##### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání

V případě předpokládaného nebezpečí použijte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

##### 8.2.2.3 Ochrana rukou

V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. 1 - 4 hodiny (doba použitelnosti):

Doporučeno: Rukavice odolné chemikáliím.

Nitrilkaučuk, chloroprenový kaučuk, PVC, butylkaučuk

##### 8.2.2.4 Ochrana očí

Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, abyste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky. Doporučeno: ochranné brýle s bočními štítky., obličejový štít

##### 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Doporučeno: Noste ochrannou přilbu s okrajem. Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.

##### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakrývejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu

## \*ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |   |
|--|---|
| Skupenství   | Kapalina  |
| Barva  | žlutá   |
| Zápach   | slabý   |
| Prahová hodnota zápachu  | Data nejsou k dispozici   |
| Bod tání/bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny)                        | Data nejsou k dispozici   |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                 | > 100°C   |
| Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)                              | Nehořlavý   |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky) | nerrelevantní   |
| Bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky)        | > 100°C   |
| Teplota samovznícení (plyny a kapaliny)                              | Není samovznětlivý  |
| Teplota rozkladu   | Data nejsou k dispozici   |
| pH   | 5-8   |
| Kinematická viskozita (kapaliny)                                     | Data nejsou k dispozici<br>Dynamická viskozita:<br>> 600 mPa.s<br>< 2.000 mPa.s     |
| Rozpustnost  | Neomezeně rozpustný ve vodě<br>(Aceton) rozpustná látka<br>(Etanol) rozpustná látka |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)          | Kow cca. -3,13  |
| Tlak páry  | Data nejsou k dispozici   |

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

### krystalpool ZAZIMOVAČ

|               |          |                  |                   |
|---------------|----------|------------------|-------------------|
| Verze č.:     | 2.0      | Datum revize:    | 1.1.2023          |
| Datum vydání: | 9.1.2014 | Nahrazuje verzi: | ze dne: 22.4.2016 |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Hustota a/nebo relativní hustota ( <i>kapaliny a tuhé látky</i> ) | cca 1,17 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativní hustota páry ( <i>plyny a kapaliny</i> )                | Data nejsou k dispozici    |
| Charakteristiky částic ( <i>tuhé látky</i> )                      | Netýká se                  |
| Rychlost odpařování   | Data nejsou k dispozici    |
| Výbušné vlastnosti  | Data nejsou k dispozici    |
| Oxidační vlastnosti   | Nemá                       |

**9.2 Další informace**  
Nejsou k dispozici

#### \*ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita**

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před přímým slunečním světlem. Horko, plameny a jiskry.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu. Nebezpečné hořlavé produkty: Viz Oddíl 5.2 bezpečnostního listu.

#### \*ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

**11.1.1 Směsi**

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.

|                  |   |
|------------------|---|
| Akutní toxicita: | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
|------------------|---|

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
|-------------------------------|---|

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
|-------------------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
|--|---|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
|-----------------------------------|---|

|                |   |
|----------------|---|
| Karcinogenita: | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
|----------------|---|

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Toxicita pro reprodukci: | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
|--------------------------|---|

|   |   |
|---|---|
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
|---|---|

|   |   |
|---|---|
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
|---|---|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Nebezpečnost při vdechnutí: | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
|-----------------------------|---|

**11.1.2 Složky směsi**

Dimethylamin-epichlorohydrin polymer

LD50 orálně : 1672 mg/kg (Potkan, samičí (ženský))

LD50 dermálně : > 2000 mg/kg (Králík)

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

#### \*ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Toxicita**

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Dimethylamin-epichlorohydrin polymer

Ryby: LC50: 0,077 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss)

Dafnie: EC50: 5,7 mg/l (48 h; Daphnia magna; Zkouška provedená za přítomnosti kyseliny huminové (10 ppm))

Dafnie: EC50: 0,14 mg/l (48 h; Daphnia magna)

Vodní květ. EC50: 0,09 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Dimethylamin-epichlorohydrin polymer

Látka snadno biologicky odbouratelná.

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

### krystalpool ZAZIMOVAČ

|               |          |                  |                   |
|---------------|----------|------------------|-------------------|
| Verze č.:     | 2.0      | Datum revize:    | 1.1.2023          |
| Datum vydání: | 9.1.2014 | Nahrazuje verzi: | ze dne: 22.4.2016 |

>60% za 28 dní (OECD 301B)

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Dimethylamin-epichlorohydrin polymer

Nízký, logPow = -3,13

#### 12.4 Mobilita

Informace nejsou k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Zabraňte vniknutí do podloží.

### \*ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

##### 13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat zbytky výrobku. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nevylévejte do kanalizace

##### 13.1.2 Způsob odstraňování směsi

neutralizační stanice

### \*ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| <b>14.1</b>  | <b>UN číslo nebo ID číslo</b>                       | <b>UN 3082</b>  |
| <b>14.2</b>  | <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | <b>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.</b> (Dimethylamine-epichlorohydrin polymer)    |
| <b>14.3</b>  | <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | <b>9</b>  |
| <b>14.4</b>  | <b>Obalová skupina</b>                              | <b>III</b>  |
| <b>14.5</b>  | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | <b>ano</b>  |
| <b>14.6</b>  | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Nejsou informace  |
| <b>14.7</b>  | <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> |   |
| <b>14.8</b>  | <b>Pozemní doprava ADR/RID</b>                      |   |
|              | Třída/klasifikační kód                              | 9/M6  |
|              | Obalová skupina:                                    | III   |
|              | Bezpečnostní značka                                 | 9 + doplňková „fish and tree“   |
|              | Popis:  | UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Dimethylamine-epichlorohydrin polymer)   |
| <b>14.9</b>  | <b>Námořní přeprava IMDG:</b>                       |   |
|              | Třída:  | 9   |
|              | Obalová skupina:                                    | III   |
|              | Bezpečnostní značka                                 | 9 + doplňková „fish and tree“   |
|              | Vlastní přepravní označení:                         | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dimethylamine-epichlorohydrin polymer) |
|              | Ems číslo:  | neuveдено   |
|              | Látka znečišťující moře                             | ano   |
| <b>14.10</b> | <b>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b>                |   |
|              | Třída:  | 9   |
|              | Obalová skupina:                                    | III   |
|              | EMS číslo   | F-A,S-F   |
|              | Vlastní přepravní označení                          | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.   |
| <b>14.11</b> | <b>Omezené množství</b>                             | 5 litrů, max. 30 kg na kus (nebo max. 20 kg při použití podložky a fólie)                           |
| <b>14.12</b> | <b>Přepravní kategorie</b>                          | 3 (podlimitní množství: max. 1000 kg/litrů na dopravní jednotku)                                    |
| <b>14.13</b> | <b>Zvl. Ust. 375</b>                                | UN 3082 v jednotlivých obalech do čistého množství objem 5 litrů – nepodléhá povinností ADR         |



