

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2015/830

## Qalt na záclony

Datum vydání : 1. 11. 2018

Datum revize:

Stránka 1 z 8

### ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Qalt na záclony**

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: přípravek je určen pro praní záclon

Nedoporučená použití: -----

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

výrobce: QALT Rakovník spol. s r.o.  
Zavidov 72, 270 35 PETROVICE  
telefon.: 313 250 371 – 2  
odpovědná osoba: Ing. Vladimír Mayer  
telefon.: 313 250 348  
e-mail: vladimir.mayer@qalt.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
tel: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575 (24 hod/den)

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Eye Irrit. 2, H319

#### 2.2. Prvky označení



Výstražný symbol:

Signální slovo: Varování

Standartní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH208 Obsahuje enzymy proteázu a alfa-amylázu. Může vyvolat alergickou reakci.

Nebezpečné složky: CAS: 497-19-8 uhličitan sodný,

CAS: 15630-89-4 peruhličitan sodný,

CAS: 85586-07-8 alkylsírán sodný,

CAS: 29329-71-3 (1-hydroxyethylidene)bisfosfonová kyselina, sodná sůl

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2015/830

## Qalt na záclony

Datum vydání : 1. 11. 2018

Datum revize:

Stránka 2 z 8

### 2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky označené podle směrnice 1907/2006/ES, přílohy XIII jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název látky   | Obsah (% hm) | Identifikační číslo  | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008  |
|---|--------------|--|--|
| Uhličitan sodný                                       | 60-70        | CAS: 497-19-8<br>ES(Einecs): 207-838-2<br>Indexové:011-005-00-2<br>Registrační: 01-2119485498-19-xxxx  | Eye Irrit. 2; H319   |
| Peruhličitan sodný                                    | 8-10         | CAS: 15630-89-4<br>ES(Einecs):239-707-6<br>Indexové:011-005-00-2<br>Registrační: 01-2119457268-30-xxxx | Ox. Sol. 2; H272<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318   |
| Alkylsírán sodný                                      | < 1          | CAS: 85586-07-8<br>ES(Einecs) 287-809-4<br>Indexové:<br>Registrační: 01-2119489463-28-xxxx             | Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3; H412   |
| (1-hydroxyethylidene)bisfosfonová kyselina, sodná sůl | 0.5-1.5      | CAS: 29329-71-3<br>ES(Einecs): 249-559-4<br>Indexové:<br>Registrační: 01-2119510382-52-0001            | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319   |
| enzym proteáza  | 0,2-0,6      | CAS: 9014-01-1<br>ES(Einecs): 232-752-2<br>Indexové: 647-012-00-8<br>Registrační: 01-2119480434-38     | Acute Tox. 4; H302<br>STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Aquatic Acute 1; H400 |
| enzym alfa-amyláza                                    | 0,2-0,4      | CAS: 9000-90-2<br>ES(Einecs): 232-565-6<br>Indexové: 647-015-00-4<br>Registrační: 01-2119938627-26     | Resp. Sens. 1; H334  |

Úplné znění standartních vět o nebezpečnosti uvedeno v oddíle 16

**Složení podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech:** méně než 5%: aniontová a neiontová povrchově aktivní látka, mýdlo, enzym, polykarboxylát, parfem, optický zjasňovací prostředek, fosfonát; 5% nebo více, avšak méně než 15%: bělicí složka na bázi kyslíku.

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

všeobecné pokyny: při práci s prostředkem dodržujte základní hygienická pravidla

při vdechnutí: postiženého přesunout na čerstvý vzduch. Pokud přetrvávají příznaky podráždění či alergické reakce ( zkrácený dech, sípavý kašel ) vyhledejte lékařskou pomoc

při styku s kůží: postižené místo omyjte vodou a ošetřete reparačním krémem

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2015/830

## Qalt na záclony

Datum vydání : 1. 11. 2018

Datum revize:

Stránka 3 z 8

- při zasažení očí: okamžitě vyplachujte vodou i pod víčky po dobu nejméně 15 min.. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
- při požití: vypijte velké množství vody, nevyvolávejte zvracení a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přípravek je dráždivý a u citlivých jednotlivců může při dlouhodobější expozici či nevhodném používání vyvolat podráždění kůže nebo sliznic očí a dýchacích orgánů. U zvláště vnímavých jednotlivců se mohou dostavit i alergické reakce na expozici přípravkem. Požití přípravku může vést k podráždění trávicího traktu.

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

Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

vhodná: Produkt je nehořlavý. Výběr hasicího prostředku přizpůsobte okolním podmínkám.

nevhodná: Nejsou známa

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte běžné ochranné oděvy a prostředky.

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte kontaktu s očima a nadýchání většího množství prachu. V uzavřených výrobních či pracovních prostorech zabezpečte dostatečné větrání nebo jiný způsob regulace množství prachu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte průniku většího množství přípravku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy.

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

Menší množství odstraňte nejlépe pomocí vysavače. Větší množství odstraňte pomocí průmyslového vysavače a zlikvidujte v místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů. Nepoužívejte zametání! V případě malého úniku lze přípravek spláchnout dostatečným množstvím vody.

### 6.3 Odkaz na jiné oddíly

viz. Oddíl 13

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte kontaktu s očima. Ve výrobních prostorách zabezpečte regulaci tvorby prachu na exponovaných místech vhodným technickým opatřením a dodržování osobní hygieny včetně používání OOPP. Pokud je součástí technických opatření odsávací zařízení, vybavte se na výstupu z ventilace filtry nebo odlučovači. Dodržujte zásady osobní hygieny. Po skončení práce a před jídlem omyjte ruce vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným reparačním krémem. Zamezte průniku většího množství přípravku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy.

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

Skladujte v uzavřených originálních obalech v suchu, při teplotách 5 - 25 °C.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2015/830

## Qalt na záclony

Datum vydání : 1. 11. 2018

Datum revize:

Stránka 4 z 8

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek je určen pro praní záclon.

## ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007, ve znění pozdějších předpisů.

| Název              | CAS: | PEL(mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------|------|-------------------------|----------------------------|
| Uhličitan sodný    |      | 5                       | 10                         |
| Peruhličitan sodný |      | 5                       | 10                         |

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Ve výrobních prostorech zabezpečit regulaci tvorby prachu na exponovaných místech vhodným technickým opatřením, tj. např. zakrytí dopravních cest a odsávacím zařízením s filtry nebo odlučovači na výstupu z ventilace. Před uvedením technologického zařízení do trvalého provozu ověřte dodržování PEL měřením. Zajistěte dodržování osobní hygieny a používání OOPP. V místě práce zajistěte tekoucí vodu pro případné vypláchnutí očí.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích orgánů: běžně není vyžadována. V případě potřeby zajistěte používání vhodného např. jednorázového respirátoru.

Ochrana rukou: běžně není potřeba. Ve výjimečných případech použijte ochranné rukavice.

Ochrana očí: Při manipulaci především s větším množstvím použijte těsnící ochranné brýle.

Ochrana kůže.: Po skončení práce umýt ruce a obličej vodou a mýdlem, případně ošetřit pokožku vhodným regeneračním krémem.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

viz body 6.2 , 6.3

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled a barva: bílý práškový produkt s obsahem barevných částic

skupenství: pevné

vůně: příjemná

pH: max. 11.4; 1 % roztok

bod varu: neuvedeno

bod vzplanutí: neuvedeno

hořlavost: produkt není hořlavý

výbušné vlastnosti: produkt není výbušný

oxidační vlastnosti: pouze ve vodném roztoku a při zvýšené teplotě( nad 60 ° C )

tlak par: neuvedeno

relativní hustota: 800 – 1050 g/l

rozpustnost ve vodě: více než 100 g/l

rozdělovací koeficient: neuvedeno

n- oktanol/voda: neuvedeno

viskozita: neuvedeno

hustota par: neuvedeno

rychlost odpařování: neuvedena

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2015/830

## Qalt na záclony

Datum vydání : 1. 11. 2018

Datum revize:

Stránka 5 z 8

### 9.2 Další informace

Obsah VOC/TOC (%hm)                      neuvedeno

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Reaguje s kyselinami, rozpouští lehké kovy (hliník, zinek), uvolňuje vodík.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Se silnými kyselinami.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Přípravek nesmí přijít do styku se silnými kyselinami a jejich roztoky. Roztok přípravku nesmí přijít do styku s hliníkem, zinkem a dalšími materiály, které v alkalických roztocích uvolňují vodík.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny; hliník, zinek a jiné materiály, které v alkalických roztocích uvolňují vodík.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Ve výjimečných případech mohou roztoky prostředku ve vodě uvolňovat vodík při styku např. s hliníkem nebo zinkem.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxicita komponent:

uhličitán sodný

LD50, orálně, potkan - 4090 mg/kg  
LC50, inhalačně, potkan - 2300 mg/kg  
LD50, podkožně: myš - 2210 mg/kg

(1-hydroxyethylidene)bisfosfonová  
kyselina, sodná sůl

LD50, orálně, potkan - 1100 mg/kg  
LD50, dermálně, potkan - >2000 mg/kg  
LD50, orálně, potkan - 1034 mg/kg  
LD50, dermálně, králík - >2000 mg/kg

peruhličitán sodný

rozkládá se po inhalaci prachu, vzniká uhličitán sodný  
a peroxid vodíku  
LC50, inhalačně, potkan, 4 hod. => 170 mg/m<sup>3</sup>  
(peroxid vodíku.)  
LC50, inhalačně, potkan = 1200 mg/m<sup>3</sup> (uhličitán  
sodný)

alkylsírán sodný

LD50, orálně, potkan - 1800 mg/kg  
LD50, dermálně, potkan - > 2000 mg/kg  
LD50, orálně, potkan - 1800 mg/kg  
LD50, orálně, potkan - >2000 mg/kg

protéza  
alfa-amyláza

Akutní toxicita směsi:

vypočtená hodnota orální toxicity ATE<sub>mix</sub> = 9760,8 mg/kg,  
dermální toxicita >2000 mg/kg, inhalační toxicita >5 mg/l

Žíravost/Dráždivost:

Při kontaktu s očima může způsobit jejich vážné poškození.

Senzibilizace:

U výjimečně vnímavých jedinců nelze vyloučit.

Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro  
klasifikaci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2015/830

## Qalt na záclony

Datum vydání : 1. 11. 2018

Datum revize:

Stránka 6 z 8

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Karcinogenita:           | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita:              | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci: | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |

### ODDÍL 12. Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Toxicita komponent:

|   |   |
|---|---|
| (1-hydroxyethylidene)bisfosfonová kyselina, sodná sůl | ryby, LC50, Salmo gairdneri: >100 mg/l<br>bezobratlé, EC50, Daphnia magna: :170 mg/l  |
| peruhličitan sodný                                    | ryby, LC50, Brachydanio rerio, 96 hod: 70,7 mg/l<br>ryby, NOEC, Brachydanio rerio, 96 hod: 7,4 mg/l<br>bezobratlé, EC50, Daphnia magna, 48 hod: 4,9 mg/l<br>bezobratlé, NOEC, Daphnia magna, 48 hod: 2 mg/l |
| alkylsíran sodný                                      | ryby, LC50, Oncorhynchus mykiss, 96 hod.: 3,6 mg/l<br>bezobratlé, LC50, Daphnia magna, 48 hod.: 4,7 mg/l<br>řasy, LC50, Desmodesmus subcapitatus, 72 hod: 20 mg/l   |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s požadavkem na biologickou rozložitelnost podle směrnice ES 648/2004.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici. Nejpravděpodobnějším transportním médiem je voda.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky hodnocené jako PBT a vPvB.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky.

Neuvedeno

### ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Malé množství přípravku odstraňte mechanicky, nejlépe vysavačem, větší množství odstraňte pomocí průmyslového vysavače a zlikvidujte v místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů. V případě velmi malého úniku lze přípravek spláchnout dostatečným množstvím vody. V případě náhodného úniku většího množství přípravku zamezíte jeho průniku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy. Vzniklý odpad likvidujte pod kódem 200129 N - detergenty obsahující nebezpečné látky.

Použitý, řádně vyprázdněný obal zlikvidujte v rámci komunálního odpadu, případně likvidujte v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. Obaly se zbytky přípravku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečného odpadu.

### ODDÍL 14. Informace pro přepravu

#### 14.1 Číslo OSN

Nemá.

#### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2015/830

## Qalt na záclony

Datum vydání : 1. 11. 2018

Datum revize:

Stránka 7 z 8

Nemá.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Přípravek není nebezpečný z hlediska ADR/RID/IATA/IMDG.

### 14.4 Obalová skupina

Netýká se.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Přípravek není nebezpečný pro životní prostředí.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při dopravě prostředku není potřeba přijímat speciální opatření.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Netýká se.

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn nařízením komise EU 453/2010.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení 2004/648/ES o detergentech v platném znění.

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

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

Vyhláška MŽP 381/2001 SB., katalog odpadů v platném znění.

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

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16. Další informace

### A. Revize původní verze

První verze

### B. Klíč nebo legenda ke zkratkám

PBT látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

OOPP osobní ochranné pracovní prostředky

PEL povolený expoziční limit

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší

LD50 Hodnota LD označuje dávku, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.

IC50 koncentrace látky, která způsobí 50-procentní inhibici růstu nebo růstové rychlosti řasové kultury

EC50 koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů

LC50 koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku

### C. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2015/830

---

## Qalt na záclony

---

**Datum vydání :** 1. 11. 2018

**Datum revize:**

Stránka 8 z 8

bezpečnostní listy surovin, platné legislativní normy (zákony o chem. látkách, obalech a odpadech a prováděcí předpisy ).

**D. Metody použité pro klasifikaci směsi**

Směs je klasifikována na základě konvenční výpočtové metody.

**E. Seznam standardních vět o nebezpečnosti**

|      |  |
|------|--|
| H272 | Může zesílit požár; oxidant.   |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.  |
| H315 | Dráždí kůži.   |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.   |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                       |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.  |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                           |

**F. Pokyny pro školení**

Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.