

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 453/2010

## Qalt Bioprofesionál

Datum vydání: říjen 2008

Datum revize: 1.6.2015

Stránka 1 z 8

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Qalt Bioprofesionál**

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

Doporučená použití: přípravek je určen pro praní prádla a textilií v institucionální sféře

Nedoporučená použití: nevhodné pro praní vlny a hedvábí

#### 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. Lumír Al Saadoon  
telefon.: 313 250 348  
e-mail: l.alsaadoon@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 Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

#### 2.2. Prvky označení

Výstražný symbol:



Signální slovo: Nebezpečí

Standartní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P302+352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 453/2010

## Qalt Bioprofesionál

Datum vydání: říjen 2008

Datum revize: 1.6.2015

Stránka 2 z 8

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH208

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

### 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	15-25	CAS: 497-19-8 ES(Einecs): 207-838-2 Indexové:011-005-00-2 Registrační: 01-2119485498-19-xxxx	Eye Irrit. 2, H319
Peruhličitan sodný	4-8	CAS: 15630-89-4 ES(Einecs):239-707-6 Indexové:011-005-00-2 Registrační: 01-2119457268-30-xxxx	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
dodecylbenzensulfonát sodný	1-4	CAS: 68411-30-3 ES(Einecs) 270-115-0 Indexové: Registrační: 01-2119489428-22-0001	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
C12-14 alkohol 7EO	1-3	CAS: 68439-50-9 ES(Einecs): polymer Indexové: Registrační: polymer (vyjmuto)	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Metakřemičitan sodný	1-2	CAS: 6834-92-0 ES(Einecs): 229-912-9 Indexové: 014-010-00-8 Registrační: 01-2119449811-37-0000	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
enzym proteáza	< 0,6	CAS: 9014-01-1 ES(Einecs): 232-752-2 Indexové: 647-012-00-8 Registrační: 01-2119480434-38	Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Aquatic Acute 1, H400
enzym alfa-amyláza	< 0,2	CAS: 9000-90-2 ES(Einecs): 232-565-6 Indexové: 647-015-00-4 Registrační: 01-2119938627-26	Resp. Sens. 1, H334

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti uvedeno v oddíle 16

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

všeobecné pokyny: při práci s prostředkem dodržujte základní hygienická pravidla

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 453/2010

## Qalt Bioprofesionál

**Datum vydání:** říjen 2008

**Datum revize:** 1.6.2015

Stránka 3 z 8

- 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
- 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 hasícího 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 prostorech zabezpečte regulaci tvorby prachu na exponovaných místech vhodným technickým opatřením a dodržování osobní hygieny včetně používání OOPP. Pokud je součástí technických opatření odsávací zařízení, vybaví 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 453/2010

## Qalt Bioprofesionál

Datum vydání: říjen 2008

Datum revize: 1.6.2015

Stránka 4 z 8

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.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek je určen pro praní prádla a textilií vyjma vlny a hedvábí v **institucionální** sféře.

## 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
ostatní křemičitany		2 (PELr), 10 (PELc)	

### 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: 900 – 1100 g/l

rozpustnost ve vodě: více než 100 g/l

rozdělovací koeficient:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 453/2010

## Qalt Bioprofesionál

Datum vydání: říjen 2008

Datum revize: 1.6.2015

Stránka 5 z 8

n- oktanol/voda:	neuveдено
viskozita:	neuveдено
hustota par:	neuveдено
rychlost odpařování:	neuveдена

### 9.2 Další informace

Obsah VOC/TOC (%hm)	neuveдено
---------------------	-----------

## 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:

uhličitan sodný

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

C12-14 alkohol 7EO

LD50, orálně, potkan - 1200 mg/kg  
LD50, dermálně, potkan - >2000 mg/kg

dodecylbenzensulfonát sodný

LD50, orálně, potkan - 1020 mg/kg  
LD50, orálně, potkan - 1152-1349 mg/kg  
LC50, inhalačně, potkan - >2,06mg/m<sup>3</sup>

metakřemičitan sodný

LD50, dermálně, potkan - > 5000 mg/kg

peruhličitan sodný

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

rozkládá se po inhalaci prachu, vzniká uhličitan 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> (uhličitan sodný)

protéza

LD50, orálně, potkan - 1800 mg/kg

alfa-amyláza

LD50, orálně, potkan - >2000 mg/kg

Akutní toxicita směsi:

vypočtená hodnota orální toxicity ATEmix = 9215,5 mg/kg,

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 453/2010

## Qalt Bioprofesionál

Datum vydání: říjen 2008

Datum revize: 1.6.2015

Stránka 6 z 8

Žíravost/Dráždivost:	dermální toxicita >2000 mg/kg, inhalační toxicita >5 mg/l Při kontaktu s očima může způsobit jejich vážné poškození. Dráždí kůži.
Senzibilizace:	U výjimečně vnímavých jedinců nelze vyloučit.
Toxicita opakované dávky	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
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:

C12-14 alkohol 7EO	ryby, LC50, <i>Lebistes reticulatus</i> : 850 mg/l bezobratlé, LC50, <i>Daphnia magna</i> : 9,8 mg/l řasy, LC50, <i>Chlorella sp.</i> : 2340 mg/l
dodecylbenzensulfonát	ryby, LC50, Bluegill sunfish: 1,67 mg/l bezobratlé, LC50, <i>Daphnia magna</i> : 2,9 mg/l řasy, LC50, <i>Selenastrum capricornutum</i> : 29mg/l
peruhličitan sodný	ryby, LC50, <i>Brachydanio rerio</i> , 96 hod: 70,7 mg/l ryby, NOEC, <i>Brachydanio rerio</i> , 96 hod: 7,4 mg/l bezobratlé, EC50, <i>Daphnia magna</i> , 48 hod: 4,9 mg/l bezobratlé, NOEC, <i>Daphnia magna</i> , 48 hod: 2 mg/l
metakřemičitan sodný	ryby, NOEC, <i>Brachydanio rerio</i> , 96 hod: 210 mg/l bezobratlé, EC50, <i>Daphnia magna</i> : 1700 mg/l, řasy, LC50, <i>Scenedesmus subspicatus</i> : 207mg/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 zamezte jeho průniku do odpadního

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 453/2010

## Qalt Bioprofesionál

**Datum vydání:** říjen 2008

**Datum revize:** 1.6.2015

Stránka 7 z 8

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**

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**

Celkové přepracování a úprava bezpečnostního listu podle nařízení EU č. 453/2010 a 1272/2008.

změna oddílů 2, 3, 5, 11, 12, 13, 15 a 16

#### **B. Klíč nebo legenda ke zkratkám**

PBT látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

OOPP osobní ochranné pracovní prostředky

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 453/2010

---

## Qalt Bioprofesionál

---

**Datum vydání:** říjen 2008

**Datum revize:** 1.6.2015

Stránka 8 z 8

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 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.
H290	Může být korozivní pro kovy.
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

Při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.