

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

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

## Jsme tablety do myčky

Datum vydání: 12.1.2019

Datum revize:

Stránka 1 z 8

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: Jsme tablety do myčky

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

Doporučená použití: Tablety pro mytí nádobí v automatických myčkách nádobí

Nedoporučená použití: -----

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

výrobce: Kaufclever, Eva Tillosen  
Otto-Hahn Str. 31  
423 69 Wuppertal, Německo

telefon: ++49 (0) 20289798690

distributor v ČR: 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

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné brýle.

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.

P501 Odstraňte obal v rámci tříděného odpadu.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

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

## Jsme tablety do myčky

Datum vydání: 12.1.2019

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	10 - < 25	CAS: 497-19-8 ES(Einecs): 207-838-2 Indexové:011-005-00-2 Registrační:	Eye Irrit. 2, H319
Peruhličitan sodný	5 - 15	CAS: 15630-89-4 ES(Einecs):239-707-6 Indexové: nepřiděleno Registrační: 01-2119457268-30-xxxx	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Křemičitan sodný	3-5	CAS: 1344-09-8 ES(Einecs): 215-687-4 Indexové: Registrační: 01-2119448725-31	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit., 2 H315 STOT SE 3, H335
alkohol C <sub>12</sub> -C <sub>15</sub> , ethoxylovaný, propoxylovaný	1-2	CAS: 68551-13-3 ES(Einecs): polymer Indexové: Registrační: polymer (vyjmuta)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Subtilisin	< 0,1	CAS: 9014-01-1 ES(Einecs): 232-752-2 Indexové: 647-012-00-8 Registrační:	STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334
Oxid zinečnatý	< 0,5	CAS: 1314-13-2 ES(Einecs): 215-222-5 Indexové: 030-013-00-7 Registrační:	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Úplné znění standartních vět o nebezpečnosti uvedeno v oddíle 16

**Složení podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:** méně než 5%: neiontová povrchově aktivní látka, parfém, enzymy, polykarboxyláty; 5% nebo více, avšak méně než 15%: bělicí složka na bázi kyslíku, fosfonáty.

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

všeobecné pokyny: při práci s prostředkem dodržujte základní hygienická pravidla

při vdechnutí: vdechnutí není vzhledem ke konzistenci přípravku předpokládáno

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

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

## Jsme tablety do myčky

**Datum vydání:** 12.1.2019

**Datum revize:**

Stránka 3 z 8

### 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, 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. 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 mytí nádobí v automatických myčkách nádobí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

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

## Jsme tablety do myčky

Datum vydání: 12.1.2019

Datum revize:

Stránka 4 z 8

### 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	497-19-8	5	10
Peruhličitan sodný	15630-89-4	5	10
Oxid zinečnatý	1314-13-2	2	5

#### 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. zakrytím dopravních cest a odsávacím zařízením s filtry nebo odlučovači na výstupu z ventilace. Před uvedením technologického zařízení do trvalého provozu ověřte dodržování PEL měřeními. 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: bílé tablety

skupenství: pevné

vůně: charakteristická

pH: max. 11,0; 1 % roztok

bod varu: neuvedeno

bod vzplanutí: neuvedeno

hořlavost: produkt není hořlavý

výbušné vlastnosti: produkt není výbušný

oxidační vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti

tlak par: neuvedeno

hustota: neuvedeno

rozpustnost ve vodě: více než 100 g/l

rozdělovací koeficient: neuvedeno

n- oktanol/voda: neuvedeno

viskozita: neuvedeno

hustota par: neuvedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

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

## Jsme tablety do myčky

**Datum vydání:** 12.1.2019

**Datum revize:**

Stránka 5 z 8

rychlost odpařování: neuvedena

### 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
peruhličitán sodný	LD50, podkožně: myš - 2210 mg/kg LD50, orálně, potkan - 1034 mg/kg LD50, dermálně, králík - >2000 mg/kg 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)
křemičitán sodný	LD50, orálně, potkan: 3400 mg/kg LC50, inhalačně, potkan: > 2,06 g/m <sup>3</sup> LD50, dermálně, potkan: > 5000 mg/kg
alkohol c12-15, ethoxylovaný, propoxylovaný	LD50, orálně, potkan - >2000 mg/kg
proteáza	LD50, orálně, potkan - 1800 mg/kg
Akutní toxicita směsi:	vypočtená hodnota orální toxicity ATE <sub>mix</sub> = 14100,3 mg/kg, dermální toxicita >2000 mg/kg, inhalační toxicita >5 mg/l
Žíravost/Dráždivost:	Při kontaktu s očima může způsobit jejich vážné podráždění.
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. 453/2010

## Jsme tablety do myčky

**Datum vydání:** 12.1.2019

**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:

peruhličitan sodný	ryby, LC50, Brachydanio rerio, 96 hod: 70,7 mg/l ryby, NOEC, Brachydanio rerio, 96 hod: 7,4 mg/l bezobratlé, EC50, Daphnia magna, 48 hod: 4,9 mg/l bezobratlé, NOEC, Daphnia magna, 48 hod: 2 mg/l
křemičitan sodný	ryby, LC50, Brachydanio rerio, 96 hod: 1108mg/ bezobratlé, EC50, Daphnia magna, 48 hod: 1700 mg/l
alkohol c12-15, ethoxylovaný, propoxylovaný	ryby, LC50, Leuciscus idus: 0,1 - 1 mg/l bezobratlé, LC50, Daphnia magna: 0,1 -1 mg/l řasy, LC50, Selenastrum capricornutum.: 29mg/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.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 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 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

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

## Jsme tablety do myčky

**Datum vydání:** 12.1.2019

**Datum revize:**

Stránka 7 z 8

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování 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 úmluvy 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

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

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

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

---

## Jsme tablety do myčky

---

**Datum vydání:** 12.1.2019

**Datum revize:**

Stránka 8 z 8

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.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**F. Pokyny pro školení**

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