



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 9.1.2015

Strana: 1 z 8

Datum revize: 25.2.2018

### BANOX tabs

#### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

##### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **BANOX tabs**

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

Dezinfekční a čisticí přípravek v tabletách na plochy a povrchy pro profesionální použití

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

###### Distributor:

Název společnosti: ALTER, s.r.o.

Místo podnikání: Vavákova 963, 500 03 Hradec Králové, Česká republika

Telefon: +420 495 545 004

Odpovědná osoba za bezpečnostní list: Ondřej Veselý

Email: [ondrej.vesely@alter-hk.cz](mailto:ondrej.vesely@alter-hk.cz)

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon: +420 224 919 293, 224 915 402

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

#### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

STOT Single 3; H335

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

EUH031

*Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.*

###### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

##### 2.2 Prvky označení



Signální slovo: **VAROVÁNÍ**

###### Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 9.1.2015

Strana: 2 z 8

Datum revize: 25.2.2018

### BANOX tabs

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH 031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P261 Zamezte vdechování prachu.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal v povoleném zařízení.

#### Obsahuje:

účinné látky: troklozen-natrium 89g/100g  
30 % a více: bělicí činidla na bázi chloru  
Obsah aktivního chloru: min. 45 %, t.j. 1,5 g aktivního chloru / 1 tableta o hmotnosti 3,33 g

#### 2.3 Další nebezpečnost

EUH206 – „Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).“

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

#### Název látky ve směsi

Registrační číslo	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
<b>Troklozen-natrium</b>				
01-2119489371-33-0000	60 - 90 %	51580-86-0	220-767-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031
<b>Kyselina adipová</b>				
01-2119457561-38-0005	5 - 10 %	124-04-9	204-673-3	Eye Irrit. 2; H319

Plné znění všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

#### Při vdechnutí



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 9.1.2015

Strana: 3 z 8

Datum revize: 25.2.2018

### BANOX tabs

Postiženého dopravte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Jestliže je dýchání nepravidelné nebo dojde k jeho zástavě, nasadte umělé dýchání. Postiženému nepodávejte nic ústy. Jestliže je postižený v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte neprodleně lékařskou pomoc

#### Při styku s kůží

Odstraňte znečištěný oděv. Kůži omyjte mýdlem a vodou. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí

Je nutné vyjmout kontaktní čočky. Oči proplachujte čistou vodou po dobu alespoň 15 minut tak, aby se dostala i pod obě víčka. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití

Jestliže dojde k náhodnému polknutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého udržujte v klidu, dejte mu vypít vodu nebo mléko. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Po vdechnutí může dojít k podráždění dýchacích cest. Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění. Zdraví škodlivý při požití.

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

Není specifikováno.

### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Běžné hasicí prostředky.

##### Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

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

Při zvýšené teplotě se přípravek může rozkládat za vzniku toxických plynů chloru.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

#### Další pokyny:

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

### ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8). Dodržujte pravidla bezpečnosti práce. Místo úniku označte a izolujte. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Rozpuštěný přípravek nevylévejte neředěný do kanalizace.

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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 9.1.2015

Strana: 4 z 8

Datum revize: 25.2.2018

### BANOX tabs

Při úniku přípravku seberte do vhodné nádoby a likvidujte podle bodu 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní v oddílech 8 a 13.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte ochranné pracovní pomůcky (viz. oddíl 8) dle charakteru práce, abyste zabránili přímému kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte dobré větrání pracoviště.

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

Přípravek skladujte v čistých, před vnějšími vlivy chráněných skladech v originálních řádně uzavřených obalech při teplotě od 5°C do 30°C. Vhodné materiály a obaly jsou polyethylen a polypropylen.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Dezinfekční a čisticí přípravek

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látku, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Chlor PEL 0,5 mg/m<sup>3</sup> NPK-P 1,5 mg/m<sup>3</sup>

### Doporučené monitorovací postupy

Není specifikováno.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Odpovídající větrání, popř. místní ventilace a dobré běžné odsávání zajišťující udržení koncentrace par pod

a) **Ochrana očí a obličeje** Ochranné brýle se běžně nevyžadují. Doporučují se při manipulaci, tam kde je nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí roztoku s rozpuštěnou tabletou (EN 166).

#### b) Ochrana kůže

##### Ochrana rukou

Po práci si opláchněte a osušte ruce. Při déletrvajícím kontaktu se doporučuje používat vhodné rukavice (EN 374).

##### Jiná ochrana

Při běžném použití se nevyžaduje

#### c) Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: pevné - tablety  
Barva: bílá  
Zápach: charakteristický



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 9.1.2015

Strana: 5 z 8

Datum revize: 25.2.2018

### BANOX tabs

pH (při 20°C):	4 - 6
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí):	nestanoveno
Bod vzplanutí:	nestanoveno
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti dolní:	nestanoveno
horní:	nestanoveno
Tlak páry:	nestanoveno
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	1,1 g.cm <sup>-3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	240°C
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno

#### 9.2 Další informace

Není uvedeno.

### ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota nižší než 5°C a vyšší než 30°C, přímý sluneční svit.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty spalování – toxické plyny chloru, CO a CO<sub>2</sub>.

### ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

LD; orálně: 555,6 mg/kg

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Produkt není klasifikován jako dráždivý pro kůži.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 9.1.2015

Strana: 6 z 8

Datum revize: 25.2.2018

### BANOX tabs

#### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách, karcinogenita, toxicita pro reprodukci**

Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní ani jako toxický pro reprodukci.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Přípravek nebyl testován.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Přípravek nebyl testován.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### **12.1 Toxicita**

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **12.2 Persistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují podmínky biologické odbouratelnosti podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 ze dne 3. března 2004 o detergentech. Látky obsažené v přípravku jsou biologicky rozložitelné na více jak 60 %.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Přípravek nebyl testován.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Přípravek nebyl testován.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Přípravek nebyl testován. Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí.

#### **Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu:**

Nechat zlikvidovat specializovanou firmou v souladu s platnými předpisy (spalování). Nikdy nemíchat s jiným odpadem.

#### **Metody likvidace znečištěného obalu:**

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 9.1.2015

Strana: 7 z 8

Datum revize: 25.2.2018

### BANOX tabs

#### Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. O obalech v platném znění.

### ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN (UN číslo)	3077; Klasifikační kód: M7
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Látky ohrožující životní prostředí, pevné, I.N.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	číslo nebezpečnosti: 90
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Neaplikovatelné.

### ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení č. 648/2004/ES; o detergentech.

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb.; o ochraně zdraví zaměstnanců při práci.

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

Zákon č. 262/2006 Sb.; zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb.; o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb.; o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění.

Směrnice č. 1999/45/ES; o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

#### Plné znění H-vět použitých v oddíle 2 a 3

H302 Zdraví škodlivý při požití

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

EUH031 Při kontaktu s kyselinami uvolňuje toxický plyn.

#### Jiné údaje

Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů složek směsi a na základě bezpečnostního listu výrobce směsi.

#### Změny oproti předchozí verzi



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum vydání: 9.1.2015

Strana: 8 z 8

Datum revize: 25.2.2018

### BANOX tabs

Nový aktualizovaný bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830. Změny v bezpečnostním listu byly provedeny v bodech 1.3, 2.1, 2.3, 3.1, 4.1, 8.1, 8.2.2, 11.1 a 16.

#### Seznam zkratk:

CAS - Chemical Abstracts Service

Číslo ES - EINECS (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek), ELINCS (Evropský seznam oznámených látek) nebo NLP (látky nadále nepovažované za polymery)

LD50 - letální dávka, 50%

LC50 - letální koncentrace, 50%

EC50 - účinná koncentrace, 50%

IC50 - inhibiční koncentrace, 50%

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

PNEC - odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

NOAEL - hladina, při které nebyl pozorován negativní účinek

NOAEC - koncentrace, při které nebyl pozorován negativní účinek

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

Eye Irrit. Dráždivost pro oči

Acute Tox. Akutní toxicita

STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Aquatic Acute Nebezpečný pro vodní prostředí

Aquatic Chronic Nebezpečný pro vodní prostředí

*Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, popisují látku/směs s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.*