



## 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: 28.2.2018

### PANTRA TURBO AUTOMAT

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

##### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **PANTRA TURBO AUTOMAT**

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

Čisticí prostředek na 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.

Skin Corr. 1B; H314

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

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

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

##### 2.2 Prvky označení

###### Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

###### Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

###### Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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

P310 Okamžitě volejte lékaře.



## 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: 28.2.2018

### PANTRA TURBO AUTOMAT

P405 Skladujte uzamčené

#### Obsahuje:

Hydroxid draselný

< 5% aniontové povrchově aktivní látky

< 5% NTA (nitrlitriooctová kyselina) a její soli

#### 2.3 Další nebezpečnost

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>2- (2-butoxyethoxy) ethanol</b>				
01-2119475104-44-xxxx	< 15 %	112-34-5	203-961-6	Eye Irrit. 2; H319
<b>Hydroxid draselný</b>				
01-2119487136-33-xxxx	4,5 %	1310-58-3	215-181-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr.1; H290
<b>Trinatrium-nitritotriacetát</b>				
-	< 1 %	5064-31-3	225-768-6	Carc. Cat. 2; H351 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319
<b>Triethanolamin</b>				
-	< 1 %	102-71-6	203-049-8	Eye Dam. 1 H318 STOT Rep. 2 (*)H373
<b>2,2'-iminodietanol</b>				
-	< 0,2 %	111-42-2	203-868-0	STOT Rep. 2 (*)H373 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 (*)H302
<b>Hydroxid sodný</b>				
01-2119457892-27-xxxx	< 0,1 %	1310-73-2	215-185-5	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr.1; H290

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

### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

Ve všech případech, kdy si nejste jisti nebo kdy přetrvávají symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal výrobku, nebo tento bezpečnostní list.

#### Při vdechnutí

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



## 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: 28.2.2018

### PANTRA TURBO AUTOMAT

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. 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**

Způsobuje narušení tkání. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

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

Není specifikováno.

### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Hasící prášek, roztříštěný vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.

##### **Nevhodná hasiva**

Nejsou známy.

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

Při zvýšené teplotě se přípravek může rozkládat za vzniku CO<sub>2</sub>, CO, oxidů dusíku a dráždivé výpary hydroxidu draselného.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Vhodný izoláčnický dýchací přístroj při rozsáhlejších požáru.

### ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Používejte osobní ochranné prostředky (viz.: bod 8). Dodržujte pravidla bezpečnosti práce. Místo úniku označte a izolujte. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Nevdechujte páry.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Nevylévejte neředěné ani do kanalizace.

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

Při úniku přípravku zředte velkým množstvím vody, seberte do vhodné nádoby a likvidujte podle bodu 13.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Ostatní v oddílech 8 a 13.



## 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: 28.2.2018

### PANTRA TURBO AUTOMAT

#### 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, nevhodným materiálem je tereftalát.

##### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Čisticí prostředek.

#### ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

##### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

2-(2-butoxyethoxy) ethanol:	PEL	70 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P	100 mg/m <sup>3</sup>
Hydroxid draselný:	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>
Hydroxid sodný:	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P	2 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 povolenými bezpečnostními limity.

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

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Používejte ochranné pracovní prostředky.

**a) Ochrana očí a obličeje** Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166).

**b) Ochrana kůže**

**Ochrana rukou**

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374).

Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnosti a průniku.

Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.

**Jiná ochrana**

Používejte chemicky odolný oděv a obuv, pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění.

**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

Nevylévejte do kanalizace, vodních toků, půdy.



## 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: 28.2.2018

### PANTRA TURBO AUTOMAT

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalné
Barva:	bezbarvá, slabě žlutá až slabě hnědá
Zápach:	charakteristický po použitých surovinách
pH (při 20°C):	< 13,0 (1% roztok)
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí):	nestanoveno
Bod vzplanutí:	nestanoveno
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti	nestanoveno
dolní:	nestanoveno
horní:	nestanoveno
Tlak páry:	nestanoveno
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	neomezeně rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	0,56 log Pow (2-(2-butxyetoxy) etanol)
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	< 100 mm <sup>2</sup> /s
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

Zabraňte styku s: alkalickými kovy, kovy alkalických zemin, práškovými kovy, redukčními činidly, zásadami. Může mít tyto následky: bouřlivá reakce, rozklad.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5 Neslučitelné materiály

Okysličovadla, hliník, lehké kovy, kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO a CO<sub>2</sub>, oxidy dusíku, dráždivé výpary hydroxidu draselného.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE



## 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: 28.2.2018

### PANTRA TURBO AUTOMAT

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Přípravek nebyl testován.

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje poškození 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

Přípravek nebyl testován.

### ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

Přípravek nebyl testován.

#### 12.2 Persistenceence 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.

#### 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

Není specifikováno.

### 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.



## 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: 28.2.2018

### PANTRA TURBO AUTOMAT

#### 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.

#### 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)

UN kód: 1814

#### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Klasifikační kód: C5

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Hydroxid draselný, roztok

#### 14.4 Obalová skupina

Bezpečnostní značka: 8

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

II

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

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

-

MP10 T3 TP33

Cisterna ADR: SGAN

Dopravní kategorie: 2

### ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

#### 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

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



## 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: 28.2.2018

### PANTRA TURBO AUTOMAT

#### Jiné údaje

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

#### Změny oproti předchozí verzi

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, 2.2, 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

BCF - biokoncentrační faktor

CHSK - chemická spotřeba kyslíku

BSK - biologická spotřeba kyslíku

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

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
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
STOT Re.	Toxicita pro specifické cílové orgány
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži

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