

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vystavení:

01.06.2017

Revize: -

Verze: 1.0/CS

Bezpečnostní list je vyhotoven v souladu s nařízením (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **TOILET BLOCK - CITRUS ONE FORCE**

Určení: WC kostka na bázi povrchově aktivních látek a vonných komponentů pro čištění a udržování svěžesti WC klozetů.

Obsahuje: Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli; Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli.

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

Určená použití: spotřebitelské využití - jako prostředek na čištění a osvěžení WC klozetů.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název výrobce: **“POL-HUN” M. BIELSKA SP. J.**

Adresa: 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko

Číslo telefonu / fax: +48 (44) 725 30 00/ +48 (44) 725 30 01

E-mailová adresa pracovníka odpovědného za bezpečnostní list: polhun@polhun.pl

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+48 (44) 725 30 19 (LABORATORIUM „POL-HUN” M. BIELSKA SP. J.).

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs byla v souladu s pravidly klasifikace uvedenými v Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (příloha VI) klasifikována jako nebezpečná:

- Vážné poškození očí, kategorie 1 – Eye Dam. 1, s větou definující druh nebezpečí:

**H318 Způsobuje vážné poškození očí**

- Dráždivost pro kůži, kategorie 2 – Skin Irrit. 2, s větou definující druh nebezpečí:

**H315 Dráždí kůži.**

- Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3 – Aquatic Chronic 3, s větou definující druh nebezpečí:

**H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy určující druh nebezpečí



signální slovo: **Nebezpečí**

Identifikátor výrobku

Obsahuje: Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli; Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Obchodní název: **TOILET BLOCK - CITRUS ONE FORCE**  
 Název výrobce: "POL-HUN" M. Bielska sp. J.  
 Adresa: 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko  
 Číslo telefonu / fax: +48 (44) 725 30 00/ +48 (44) 725 30 01

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle.  
 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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
 P501 Odstraňte obsah/obal osobě oprávněné k nakládání s odpady nebo uložte na místo určené obcí.

Dodatečné označení

EUH208: Obsahuje: Limonene, Hexyl Cinnamal. Může vyvolat alergickou reakci.  
 Označování (NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech): aniontové povrchově aktivní látky >30%, neiontové povrchově aktivní látky <5%, parfémy, Limonene, Hexyl Cinnamal, Citral.

**2.3 Další nebezpečnost**

Látky obsažené v produktu nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Neuvádí se.

**3.2 Směsi**

Název nebezpečné látky	Obsah	Číslo CAS	Číslo EINECS	Registrační číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	15-20%	68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22-0039	Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 3 H412
uhličitan sodný	10-15%	497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2 H319
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli.	10 -16 %	68439-57-6	270-407-8	01-2119513401-57-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315
Sírová kyselina, mono-C12-18-alkylestery, sodné soli.	1-5%	68955-19-1	273-257-1	01-2119490225-39-XXXX	Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Chronic 3 H412
Limonene (složka vonné kompozice)	0,4-0,6%	138-86-3 5989-27-5 5989-54-8	205-341-0 227-813-5 227-815-6	-	Flam Liq. 3 H226; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1B H317; Asp.Tox. 1 H304; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Hexyl Cinnamal (složka vonné kompozice)	0,2-0,3%	101-86-0	202-983-3	01-2119533092-50-XXXX	Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1B H317

Plné znění H vět v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **TOILET BLOCK - CITRUS ONE FORCE**  
Název výrobce: "POL-HUN" M. Bielska sp. J.  
Adresa: 11 Listopada 65, 95-040 Kóluszki, Polsko  
Číslo telefonu / fax: +48 (44) 725 30 00/ +48 (44) 725 30 01

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecná doporučení:

V případě akýchkoli příznaků, zavolejte ihned lékaře nebo se dostavte do nemocnice, ukážete obal, etiketu nebo kartu charakteristiky.

#### Při vdechnutí:

- produkt nevytváří nebezpečí.

#### Při zasažení očí:

- zasažené oči důkladně vyplachujte vodou po dobu 10-15 minut (při široce otevřených víčkách), nepoužívejte velký proud - nebezpečí poškození rohovky;
- nepoužívejte žádné tekutiny na vyplachování očí ani žádné masti dříve, než se poradíte s lékařem;
- vyjměte kontaktní čočky;
- okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží:

- svlékněte potřísněný oděv;
- potřísněné části kůže důkladně umyjte vodou;
- v případě znepokojivých příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití:

- vypláchněte ústa vodou;
- vypijte velké množství vody;
- nevyvolávejte zvracení;
- vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Při vdechnutí - produkt nezpůsobuje nebezpečí, může způsobit lehké podráždění dýchacích cest;
- Při styku s kůží - produkt je dráždivý, způsobuje podráždění a zčervenání;
- Při zasažení očí - způsobuje vážné poškození očí - bolest, slzení, zčervenání;
- Při požití - může dráždit hltan a žaludek, není určeno.

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

Není určeno.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasicí prášek, pěnové hasicí přístroje.

Nevhodná hasiva: nemá.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt nezpůsobuje nebezpečí požáru, při požáru se uvolňuje kouř obsahující látky nebezpečné pro zdraví - mj.: oxidu uhelnatého, oxidy síry.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nádoby ohrožené požárem chlaďte z bezpečné vzdálenosti rozprašeným proudem vody. Speciální ochranné prostředky pro hasiče - samostatný dýchací přístroj a ochranný oděv zvolený podle hořících materiálů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

- zabraňte přímému kontaktu s kůží a očima;
- používejte přiléhavé ochranné brýle s těsným korpusem nebo vhodnou ochrannou masku;
- Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.

#### **Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Materiály, z nichž má být vyroben ochranný oděv:

- vhodné - ochranné rukavice - nitril, neoprén, guma
- nevhodné - nemá.

V případě úniku produktu v množství používaném v průmyslu uvědomte příslušné orgány a vykažte z nebezpečného prostoru osoby, které se neúčastní likvidace havárie.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **TOILET BLOCK - CITRUS ONE FORCE**  
Název výrobce: "POL-HUN" M. Bielska sp. J.  
Adresa: 11 Listopada 65, 95-040 Kóluszkí, Polsko  
Číslo telefonu / fax: +48 (44) 725 30 00/ +48 (44) 725 30 01

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- skladujte v bezpečné vzdálenosti od vodních ploch, půdy;
- zabraňte znečištění podzemních vod, zajistěte kanalizační jímky, zabraňte úniku do kanalizace;
- pokud produkt v množství používaném v průmyslu unikne do vody, odpadních vod nebo půdy, informujte příslušné orgány.

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

- uniklý produkt seberte do uzavíratelné, označené nádoby;
- po úplném odstranění uniklého produktu umyjte místo úniku;
- znečištěnou plochu a malé množství rozsypaného produktu spláchněte vodou;
- zneškodňujte podle platných předpisů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy, produkt používejte v souladu s jeho určením a pokyny výrobce;
- zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, je-li to nezbytné, použijte ochranné brýle;
- okamžitě svlékněte potřísněný oděv, potřísněnou kůži oplachujte velkým množstvím vody;
- při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte z výjimkou míst určených k tomuto účelu;
- před přestávkou a po ukončení práce nutno důkladně umýt ruce.

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

- skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě, daleko od zdrojů tepla a ohně;
- výrobek skladujte pouze v původních, těsně uzavřených, správně označených obalech;
- vyhýbejte se přímým slunečním paprskům;
- uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv;
- vyhněte se následujícím materiálům: oxidační látky, kyseliny, alkálie.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- produkt používejte v souladu s jeho určením a pokyny výrobce;
- zabraňte přímému kontaktu produktu s očima a s kůží;
- při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte;
- před přestávkou a po ukončení práce nutno důkladně umýt ruce.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty nejvyšších přípustných koncentrací zdraví škodlivých faktorů na pracovišti:

Výrobek nemá ve svém složení složky, jež podléhají kontrole ohrožení.

*Směs neobsahuje látky, u nichž jsou stanoveny vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti, které odpovídají limitním hodnotám expozice na pracovišti Unie v souladu se směrnicí 98/24/ES, včetně případných poznámek podle čl. 2 odst. 3 rozhodnutí Komise 2014/113/EU*

*Směs neobsahuje látky, u nichž jsou stanoveny vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti, které odpovídají limitním hodnotám Unie v souladu se směrnicí 2004/37/ES, včetně případných poznámek podle čl. 2 odst. 3 rozhodnutí Komise 2014/113/EU*

*Směs neobsahuje látky, u nichž jsou stanoveny vnitrostátní biologické limitní hodnoty, které odpovídají biologickým limitním hodnotám Unie v souladu se směrnicí 98/24/ES, včetně případných poznámek podle čl. 2 odst. 3 rozhodnutí Komise 2014/113/EU*

Hodnoty DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) určené pro pracovníky a spotřebitele pro látku: Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli [CAS 68411-30-3]:

Doba expozice	Populace	Cesty expozice	Hodnoty
---------------	----------	----------------	---------

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Obchodní název: **TOILET BLOCK - CITRUS ONE FORCE**  
 Název výrobce: "POL-HUN" M. Bielska sp. J.  
 Adresa: 11 Listopada 65, 95-040 Kóluszki, Polsko  
 Číslo telefonu / fax: +48 (44) 725 30 00/ +48 (44) 725 30 01

Dlouhodobý	Pracovníky	Kůže	170 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod
Dlouhodobý	Pracovníky	Inhalace	12 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobý	Spotřebitele	Orálně	0,85 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod
Dlouhodobý	Spotřebitele	Kůže	85 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod
Dlouhodobý	Spotřebitele	Inhalace	3 mg/ m <sup>3</sup>

Hodnoty DNEL (*odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům*) určené pro pracovníky a spotřebitele pro látku: uhličitán sodný [CAS 497-19-8]:

Doba expozice	Populace	Cesty expozice	Hodnoty
Dlouhodobý	Pracovníky	Inhalace	10 mg/m <sup>3</sup>

Hodnoty DNEL (*odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům*) určené pro pracovníky a spotřebitele pro látku: Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli. [CAS 68439-57-6]:

Doba expozice	Populace	Cesty expozice	Hodnoty
Dlouhodobý	Pracovníky	Kůže	2158.33 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod
Dlouhodobý	Pracovníky	Inhalace	152.22 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobý	Spotřebitele	Orálně	12.95 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod
Dlouhodobý	Spotřebitele	Kůže	1295 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod

Hodnoty DNEL (*odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům*) určené pro pracovníky a spotřebitele pro látku: Sírová kyselina, mono-C12-18-alkylestery, sodné soli. [CAS 68955-19-1]:

Doba expozice	Populace	Cesty expozice	Hodnoty
Dlouhodobý	Pracovníky	Kůže	4060 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod
Dlouhodobý	Pracovníky	Inhalace	285 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobý	Spotřebitele	Orálně	24 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod
Dlouhodobý	Spotřebitele	Kůže	2440 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod
Dlouhodobý	Spotřebitele	Inhalace	85 mg/ m <sup>3</sup>

Hodnoty PNEC (*úroveň nezpůsobující škody v životním prostředí*) pro látku Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli [CAS 68411-30-3]:

- pro vodní prostředí - sladká voda: 0,268 mg/L
- pro vodní prostředí - mořská voda: 0,0268 mg/L
- půda: 35 mg/kg
- usazeniny sladké vody: 8,1 mg/kg dwt
- usazeniny mořské vody: 6,8 mg/kg dwt

Hodnoty PNEC (*úroveň nezpůsobující škody v životním prostředí*) pro látku Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli. [CAS 68439-57-6]:

- pro vodní prostředí - sladká voda: 0,042 mg/L
- pro vodní prostředí - mořská voda: 0,0042 mg/L
- půda: 0,0061 mg/kg
- usazeniny sladké vody: 2.025 mg/kg dwt
- usazeniny mořské vody: 0.2025 mg/kg dwt

Hodnoty PNEC (*úroveň nezpůsobující škody v životním prostředí*) pro látku Sírová kyselina, mono-C12-18-alkylestery, sodné soli. [CAS 68955-19-1]:

- pro vodní prostředí - sladká voda: 0,098 mg/L
- pro vodní prostředí - mořská voda: 0,0098 mg/L
- půda: 0,631 mg/kg
- usazeniny sladké vody: 3,45 mg/kg dwt

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **TOILET BLOCK - CITRUS ONE FORCE**  
Název výrobce: "POL-HUN" M. Bielska sp. J.  
Adresa: 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko  
Číslo telefonu / fax: +48 (44) 725 30 00/ +48 (44) 725 30 01  
- usazeniny mořské vody: 0,345 mg/kg dwt

### 8.2. Omezování expozice

Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte správné větrání. Zabraňte přímému kontaktu s kůží a očima.

#### Osobní ochranné prostředky:

##### Ochrana očí:

- při správném používání se nevyžaduje, používejte ochranné brýle v případě kontaktu s množstvím používaným v průmyslu.

##### Ochrana rukou:

- při správném používání se nevyžaduje, v případě dlouhodobého kontaktu, používejte ochranné rukavice.

##### Ochrana dýchacích cest:

- při správném používání se nevyžaduje.

##### Kontrola ohrožení životního prostředí

Nevypouštějte do životního prostředí a kanalizace. Případné emise z ventilačních systémů a výrobních zařízení musí být kontrolovány za účelem zjištění, zda odpovídají požadavkům předpisů na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství / forma:	pevné těleso
barva:	žlutá
zápach (vůně):	charakteristický, citrónová
prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	9-11,5 (5% vodní roztok)
bod tání / bod tuhnutí:	u směsi nestanoveno; 198,5°C (Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli)
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	neuvádí se
bod vzplanutí:	nestanoveno
rychlost odpařování:	nestanoveno
hořlavost (pevné látky, plyny):	produkt nezpůsobuje nebezpečí požáru
dolní/horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanoveno
tlak páry:	u směsi nestanoveno; 3*10 <sup>-13</sup> Pa (25°C) (Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli)
hustota páry:	nestanoveno
hustota:	1400 – 1600 kg/m <sup>3</sup>
rozpuštěnost:	ve vodě celková; 250 g/l (Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli)
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	u směsi nestanoveno; 444°C (Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli)
teplota samovznícení:	nestanoveno
teplota rozkladu:	u směsi nestanoveno; 444°C (Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli)
výbušné vlastnosti:	neuvádí se
oxidační vlastnosti:	nestanoveno
viskozita:	neuvádí se

### 9.2 Další informace

Žádné výsledky doplňkových testů.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Směs nebyla testována - nejsou k dispozici údaje o reaktivitě směsi.

### 10.2 Chemická stabilita

Při správném používání a skladování je produkt stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V doporučených podmínkách úschovy a skladování nemůže dojít k nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **TOILET BLOCK - CITRUS ONE FORCE**  
Název výrobce: "POL-HUN" M. Bielska sp. J.  
Adresa: 11 Listopada 65, 95-040 Kóluszkí, Polsko  
Číslo telefonu / fax: +48 (44) 725 30 00/ +48 (44) 725 30 01

Zamezte styku se nadměrnému ohřevu, chraňte před vlhkostí, zdroji tepla.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Vyhňte se silným minerálním kyselinám.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Směs nebyla testována - není určeno.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o akutních a/nebo zpožděných následcích expozice byly uvedeny na základě informace o klasifikaci produktu a/nebo toxikologických výzkumů a také znalostí a zkušeností výrobce.

#### akutní toxicita

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

ATE směsi (orálně): 5400 mg/kg (ATE směsi se stanoví vypočtem z hodnot ATE všech relevantních složek.)

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli [CAS 68411-30-3]:

LD<sub>50</sub> (orálně, potkan): 1080 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (kůže, potkan): > 2000 mg/kg

uhlíčitán sodný [CAS 497-19-8]

LD<sub>50</sub> (orálně, potkan): 2800 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (kůže, králík): > 2000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalačně, potkan): 2300 mg/m<sup>3</sup>  
LC<sub>50</sub> (inhalačně, myš): 1200 mg/m<sup>3</sup>  
LC<sub>50</sub> (inhalačně, morče domácí): 800 mg/m<sup>3</sup>

Sírová kyselina, mono-C12-18-alkylestery, sodné soli [CAS 68955-19-1]

LD<sub>50</sub> (orálně, potkan): > 2600 mg/kg tělesné hmotnosti

Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli. [CAS 68439-57-6]:

LD<sub>50</sub> (orálně, potkan): 2079 mg/kg ;  
LD<sub>50</sub> (kůže, králík): 6300-13500mg/kg;

#### žiravost/dráždivost pro kůži

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách byla směs klasifikována jako dráždivý - směs dráždí kůži.

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli [CAS 68411-30-3]:

Dráždí kůži.

uhlíčitán sodný [CAS 497-19-8]

Testy na dráždění kůže byly provedeny pro pevný uhlíčitán sodný a 50% roztok uhlíčitánu sodného na zvířatech a na lidech. Nebylo pozorováno zčervenání ani otok po nanesení na nepoškozenou kůži - uhlíčitán sodný nemá žádné nebo jen nízký potenciál k dráždění kůže.

Sírová kyselina, mono-C12-18-alkylestery, sodné soli [CAS 68955-19-1]

Má negativní účinek na kůži. Může způsobit popraskání a ekzém.

Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli. [CAS 68439-57-6]:

Dráždí kůži.

#### vážné poškození očí / podráždění očí

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách byla směs klasifikována jako směs způsobující vážné poškození očí.

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli [CAS 68411-30-3]:

Způsobuje vážné poškození očí (OECD 405, králík).

uhlíčitán sodný [CAS 497-19-8]

Podráždění oka - na základě výsledků testů byl uhlíčitán sodný uznán jako dráždivý pro oči.

Metody použité v testech byly srovnatelné se směnicemi OECD 405.

Výsledky testů dráždivých účinků prokazují, že látka nemůže být žiravá.

Sírová kyselina, mono-C12-18-alkylestery, sodné soli [CAS 68955-19-1]

Způsobuje vážné poškození očí.

Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli. [CAS 68439-57-6]:

Způsobuje vážné poškození očí (OECD 405, králík).

#### senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **TOILET BLOCK - CITRUS ONE FORCE**

Název výrobce: "POL-HUN" M. Bielska sp. J.

Adresa: 11 Listopada 65, 95-040 Kóluszkí, Polsko

Číslo telefonu / fax: +48 (44) 725 30 00/ +48 (44) 725 30 01

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách směsi není směs v této třídě klasifikována, ale obsahuje: Limonene, Hexyl Cinnamal; může způsobit alergickou reakci.

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli [CAS 68411-30-3]:

Není klasifikována (OECD 406, morče domácí).

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění.

### mutagenita v zárodečných buňkách

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách směsi není směs v této třídě klasifikována.

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli [CAS 68411-30-3]:

OECD 471 Bacterial Reverse Mutation test - negativní výsledek

OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation test - negativní výsledek

OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration test - negativní výsledek

Sírová kyselina, mono-C12-18-alkylestery, sodné soli [CAS 68955-19-1]:

Nejsou dostupné údaje.

uhlíčitán sodný [CAS 497-19-8]

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny - dostupné testy in vitro – negativní výsledek - *Escherichia coli* Chromotest pro uhlíčitán sodný a test Ames hydrouhlíčitán sodný.

Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli. [CAS 68439-57-6]:

OECD 471 Bacterial Reverse Mutation test - negativní výsledek

OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation test - negativní výsledek

OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration test - negativní výsledek

### karcinogenita

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách směsi není směs v této třídě klasifikována.

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli [CAS 68411-30-3]; Sírová kyselina, mono-C12-18-alkylestery, sodné soli [CAS 68955-19-1]:

Nejsou dostupné údaje.

uhlíčitán sodný [CAS 497-19-8]

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli. [CAS 68439-57-6]:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

### toxická pro reprodukci

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách směsi není směs v této třídě klasifikována.

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli [CAS 68411-30-3]:

OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study (potkan) – orálně: NOAEL: 350 mg/kg tělesné hmotnosti/ 24h

Sírová kyselina, mono-C12-18-alkylestery, sodné soli [CAS 68955-19-1]:

Nejsou dostupné údaje.

uhlíčitán sodný [CAS 497-19-8]

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli. [CAS 68439-57-6]:

OECD 414 Two-Generation Reproduction Toxicity Study (králík) – orálně: NOAEL: 2 mg/kg tělesné hmotnosti/ 24h

### toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

### toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

### nebezpečnost při vdechnutí

Neuvádí se, směs má pevné skupenství.

### Doplňkové informace:

#### Účinky expozice:

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli [CAS 68411-30-3]:

- Při vdechnutí - může způsobit lehké podráždění dýchacích cest, sliznic nosu a krku;

- Při styku s kůží - potřísnění kůže může způsobit: lehké podráždění, zčervenání, bolest, svědění;



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **TOILET BLOCK - CITRUS ONE FORCE**

Název výrobce: "POL-HUN" M. Bielska sp. J.

Adresa: 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko

Číslo telefonu / fax: +48 (44) 725 30 00/ +48 (44) 725 30 01

- Při zasažení očí - Způsobuje vážné podráždění očí, může způsobit zčervenání, bolest, slzení, zhoršené vidění.
- Při požití - po požití většího množství se mohou objevit: zvracení, bolesti žaludku, průjem.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách byla směs klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, která způsobuje dlouhodobé nepříznivé účinky.

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli [CAS 68411-30-3]:

akutní toxicita:

ryby LC<sub>50</sub> 1-5 mg/L/96h

řasy IC<sub>50</sub> 1-5 mg/L/72h

dafnie EC<sub>50</sub> 5-15 mg/L/48h

Dlouhodobé výzkumy:

NOEC (ryby, 28-196 dny): 0,23 – 3,2 mg/L

NOEC (řasy, 15-28 dny): 3,1 – 4,0 mg/L

NOEC (dafnie, 2-32 dny): 0,59 – 4,5 mg/L

uhličitan sodný [CAS 497-19-8]

akutní toxicita:

ryby LC<sub>50</sub> 300 mg/L/96h *Lepomis macrochirus*

bezobratlí LC<sub>50</sub> 200-227 mg/L/48h *Ceriodaphnia*

Sírová kyselina, mono-C12-18-alkylestery, sodné soli [CAS 68955-19-1]:

akutní toxicita:

ryby LC<sub>50</sub> 3-20 mg/L/96h

řasy IC<sub>50</sub> 10-100 mg/L/72h

dafnie EC<sub>50</sub> 10-50 mg/L/48h

Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli. [CAS 68439-57-6]:

akutní toxicita:

ryby LC<sub>50</sub> 4,2 mg/L/96h

dafnie EC<sub>50</sub> 4,53 mg/L/48h

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs nebyla testována - nejsou dostupné údaje.

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli [CAS 68411-30-3]:

Produkt je snadno odbouratelný.

Vstupní biodegradace, MBAS (OECD screenig test 301D, 303A), > 99%

Celková biodegradace: >70% DOC (OECD 301D)

Celková biodegradace: > 60% Oxygen uptake (OECD 301F)

Inherent test: 95-98% (OECD 302A,B)

Simulation test: 80-95% CAS (OECD 303A)

uhličitan sodný [CAS 497-19-8]

Uhličitan sodný je neorganická látka, ve vodě podléhá disociaci, testy na biologickou odbouratelnost není nutné provádět.

Sírová kyselina, mono-C12-18-alkylestery, sodné soli [CAS 68955-19-1]:

Produkt je snadno odbouratelný.

Vstupní biodegradace, MBAS (OECD screenig test), 98-100%

Celková biodegradace: 88-96% MOST (OECD 301-E)

Celková biodegradace: 63-95% (Closed Bottle Test)

Celková biodegradace: 64-96% Sturm (OECD 301B)

Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli.[CAS 68439-57-6]:

Produkt je snadno odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Směs nebyla testována - nejsou dostupné údaje.

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli [CAS 68411-30-3]; Sírová kyselina, mono-C12-18-

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **TOILET BLOCK - CITRUS ONE FORCE**

Název výrobce: "POL-HUN" M. Bielska sp. J.

Adresa: 11 Listopada 65, 95-040 Kóluszki, Polsko

Číslo telefonu / fax: +48 (44) 725 30 00/ +48 (44) 725 30 01

alkylestery, sodné soli [CAS 68955-19-1]:

Nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí.

uhlíčitan sodný [CAS 497-19-8]

Uhlíčitan sodný je neorganická látka, ve vodním prostředí se vyskytuje v disociované podobě, což znamená, že nekumuluje v živých tkáních.

Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli. [CAS 68439-57-6]:

Nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí.

### 12.4 Mobilita v půdě

Směs nebyla testována - nejsou dostupné údaje.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nebyla testována - nejsou dostupné údaje.

Komponenty nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Směs nebyla testována - nejsou dostupné údaje.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro zacházení se směsí:

Velká množství odpadového produktu nevylévejte do kanalizace. Likvidujte v licencovaných spalovnách nebo podnicích na zpracování/likvidaci odpadů, v souladu s platnými předpisy (oddíl 15).

Kód odpadu: 07 06 99 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky. Odpady jinak blíže neurčené.

Pokyny pro zacházení s použitými obaly:

Obaly z produktu považujte za komunální odpad. Druhotné zpracování/recyklaci/likvidaci odpadů z obalů proveďte podle platných předpisů (oddíl 15).

Právní předpisy ES: nařízení Evropského Parlamentu a Rady: 2008/98/ES i 94/62/ES.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo UN (Číslo ONZ)

Neuvádí se

### 14.2 Příslušný název UN pro zásilku

Neuvádí se

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuvádí se

### 14.4 Obalová skupina

Neuvádí se

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs nebyla testována, složky směsi nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí podle dohody ADR/RID.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Dojde-li při převozu k nehodě nebo riziku, posádka vozidla musí provést následující činnosti (je-li to možné a bezpečné):

- zabrzdí vozidlo, vypnout motor a odpojit akumulátor;
- zabránit kontaktu se zdroji ohně, zejména nekouřit a nezapínat žádné elektrické přístroje;
- nedotýkat se uniklých materiálů, nevdechovat výpary, aerosoly, kouř ani prach;
- informovat příslušné záchranné sbory;
- dodržovat pokyny záchranářů.

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

Neuvádí se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **TOILET BLOCK - CITRUS ONE FORCE**  
Název výrobce: "POL-HUN" M. Bielska sp. J.  
Adresa: 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko  
Číslo telefonu / fax: +48 (44) 725 30 00/ +48 (44) 725 30 01

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

*Na směs se nevztahují předpisy nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009, nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 850/2004 nebo nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012.*

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění.

Zákon 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění.

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

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

Vyhlášky č.381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008** ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. **790/2009** ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. **98/2008** ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY **94/62/ES** ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti směsi.

## ODDÍL 16: Další informace

### Vysvětlivky zkratk a akronymů

PBT	Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická
vPvB	vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní
LD50	Střední smrtelná dávka
LC50	Střední Smrtelná koncentrace
EC50	medián efektivní koncentrace

### Seznam vět specifikujících druh nebezpečí a vět pro bezpečné zacházení je uveden v oddílech 2-15:

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3

### Plné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>
--------------------------

Obchodní název: **TOILET BLOCK - CITRUS ONE FORCE**

Název výrobce: "POL-HUN" M. Bielska sp. J.

Adresa: 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko

Číslo telefonu / fax: +48 (44) 725 30 00/ +48 (44) 725 30 01

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Výše uvedené informace byly vypracovány na základě aktuálních znalostí a zkušeností. Nejsou však zárukou vlastností produktu ani jakostní specifikací a nemohou být podkladem pro reklamaci.

Produkt musí být přepravován, skladován a používán podle platných předpisů, v souladu se zavedenou praxí a předpisy na ochranu zdraví při práci.

Výrobce nenesे odpovědnost za ztráty vyplývající přímo nebo nepřímo z použití výše uvedené interpretace předpisů či pokynů.

Uvedené informace nelze použít pro směsi produktu s jinými látkami. Výrobce nekontroluje využití uvedených informací ani použití produktu, proto je povinností uživatele vytvořit vhodné podmínky pro bezpečné zacházení s produktem.