

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 nasazené 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 Koluszki, Polsko
Číslo telefonu / fax: +48 (44) 725 30 00/ +48 (44) 725 30 01

4.1 Popis první pomoci

Všeobecná doporučení:

V případě akýchkoliv 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 chladte z bezpečné vzdálenosti rozprášeným 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 Koluszki, 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 Koluszki, 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 ³
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 ³

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 ³

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 ³
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 ³
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 ³

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: 0,0061mg/kg
- usazeniny sladké vody: 2.025mg/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 Koluszk, 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 ⁻¹³ Pa (25°C) (Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli)
hustota páry:	nestanoveno
hustota:	1400 – 1600 kg/m ³
rozpustnost:	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 Koluszki, 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

Vyhněte 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 splněny.

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]:

LD₅₀ (orálně, potkan): 1080 mg/kg
LC₅₀ (kůže, potkan): > 2000 mg/kg

uhličitán sodný [CAS 497-19-8]

LD₅₀ (orálně, potkan): 2800 mg/kg
LC₅₀ (kůže, králík): > 2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalačně, potkan): 2300 mg/m³
LC₅₀ (inhalačně, myš): 1200 mg/m³
LC₅₀ (inhalačně, morče domácí): 800 mg/m³

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

LD₅₀ (orálně, potkan): > 2600 mg/kg tělesné hmotnosti

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

LD₅₀ (orálně, potkan): 2079 mg/kg ;
LD₅₀ (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.

uhličitán sodný [CAS 497-19-8]

Testy na dráždění kůže byly provedeny pro pevný uhličitán sodný a 50% roztok uhličitánu sodného na zvířatech a na lidech. Nebylo pozorováno zčervenání ani otok po nanesení na nepoškozenou kůži - uhličitán 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).

uhličitán sodný [CAS 497-19-8]

Podráždění oka - na základě výsledků testů byl uhličitán 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 Koluszki, 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.

uhličitán sodný [CAS 497-19-8]

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

uhličitán 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.

uhličitán 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 LC₅₀ 1-5 mg/L/96h

řasy IC₅₀ 1-5 mg/L/72h

dafnie EC₅₀ 5-15 mg/L/48h

Dlouhodobé výzkumy:

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

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

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

uhličitan sodný [CAS 497-19-8]

akutní toxicita:

ryby LC₅₀ 300 mg/L/96h *Lepomis macrochirus*

bezobratlí LC₅₀ 200-227 mg/L/48h *Ceriodaphnia*

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

akutní toxicita:

ryby LC₅₀ 3-20 mg/L/96h

řasy IC₅₀ 10-100 mg/L/72h

dafnie EC₅₀ 10-50 mg/L/48h

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

akutní toxicita:

ryby LC₅₀ 4,2 mg/L/96h

dafnie EC₅₀ 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 Koluszki, 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.

uhličitan sodný [CAS 497-19-8]

Uhličitan 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):

- zabrzdit 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.

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

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 nenese 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.