

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vystavení: 12.06.2018

Revize: 21.11.2022

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. 1272/2008 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **KOSTKA DO WC SEA „DR. HOUSE“**

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

Obsahuje: Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts; Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts.

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 Název distributora: VENTO BOHEMIA spol. s r.o.

Adresa: Černá cesta 919, Horní Suchá
Česká republika

Číslo telefonu / fax: 595425593 www.ventobohemia.cz
osoba odpovědná za BL (email): ventobohemia@ventobohemia.cz

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**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **KOSTKA DO WC SEA „DR. HOUSE“**
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

Identifikátor výrobku

Obsahuje: Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts; Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts.

str. 1/12

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 KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném dvoře.

Označování (NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergitech): aniontové povrchově aktivní látky >30%, neiontové povrchově aktivní látky <5%, parfémy, Limonene.

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
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	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
Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts.	10 -16 %	68439-57-6	270-407-8	01-2119513401-57-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315

2/14

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **KOSTKA DO WC SEA „DR. HOUSE“**
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

Sírová kyselina, monoC12-18-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
--	------	------------	-----------	---------------------------	---

Plné znění H vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **KOSTKA DO WC SEA „DR. HOUSE“**
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

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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **KOSTKA DO WC SEA „DR. HOUSE“**
 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

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: Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts [CAS 68411-30-3]:

Doba expozice	Populace	Cesty expozice	Hodnoty
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: Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)alkene, sodium salts. [CAS 68439-57-6]:

Doba expozice	Populace	Cesty expozice	Hodnoty
Dlouhodobý	Pracovníky	Kůže	2158.33 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **KOSTKA DO WC SEA „DR. HOUSE“**
 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	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 Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts [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 Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts. [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-C12-18alkylestery, 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
- 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **KOSTKA DO WC SEA „DR. HOUSE“**
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

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana očí:

- při správném používání se nevyžaduje, použijte ochranné brýle v případě kontaktu s množstvím používaným v průmyslu. **Ochrana rukou:**
- při správném používání se nevyžaduje, v případě dlouhodobého kontaktu, použijte 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:	modrý
zápach (vůně):	charakteristický, moře
prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	9-11,5 (5% vodní roztok)
bod tání / bod tuhnutí:	u směsi nestanoveno; 198,5°C (Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts)
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) (Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts)
hustota páry:	nestanoveno
hustota:	1400 – 1600 kg/m ³
rozpustnost:	ve vodě celková; 250 g/l (Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts)
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	u směsi nestanoveno; 444°C (Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts)
teplota samovznícení:	nestanoveno
teplota rozkladu:	u směsi nestanoveno; 444°C (Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts)
výbušné vlastnosti:	neuvádí se
oxidační vlastnosti:	nestanoveno
viskozita:	neuvádí se

9.2 Další informace

Žádné výsledky doplňkových testů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **KOSTKA DO WC SEA „DR. HOUSE“**
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 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

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

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhňte se silným minerálním kyselinám.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **KOSTKA DO WC SEA „DR. HOUSE“**
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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Směs nebyla testována - není určeno.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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.)

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts [CAS 68411-30-3]:

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

(kůže, potkan): > 2000 mg/kg uhličitan

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

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts. [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.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts [CAS 68411-30-3]: Dráždí

kůži.

uhličitan sodný [CAS 497-19-8] Testy na dráždění kůže byly provedeny pro pevný uhličitan sodný a 50% roztok uhličitanu sodného na zvířatech a na lidech. Nebylo pozorováno zčervenání ani otok po nanesení na nepoškozenou kůži - uhličitan 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.

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts.

[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.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts [CAS 68411-30-3]:

Způsobuje vážné poškození očí (OECD 405, králík). uhličitan

sodný [CAS 497-19-8]

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

Metody použité v testech byly srovnatelné se směrnici OECD 405.

Výsledky testů dráždivých účinků prokazují, že látka nemůže být žíravá. Sírová

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

Způsobuje vážné poškození očí.

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts.

[CAS 68439-57-6]: Způsobuje vážné poškození očí (OECD 405, králík).

senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts [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. Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts [CAS 68411-30-3]:

OECD 471 Bacterial Reverse Mutation test - negativní výsledek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **KOSTKA DO WC SEA „DR. HOUSE“**
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

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. uhličitan sodný [CAS 497-19-8]

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

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts. [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.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts [CAS 68411-30-3]; Sírová kyselina, mono-C12-18alkylestery, sodné soli [CAS 68955-19-1]:

Nejsou dostupné údaje. uhličitan sodný [CAS 497-19-8]

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts. [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. Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts [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.

uhličitan sodný [CAS 497-19-8]

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts. [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:

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts [CAS 68411-30-3]:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **KOSTKA DO WC SEA „DR. HOUSE“**
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 styku s kůží - potřísnění kůže může způsobit: lehké podráždění, zčervenání, bolest, svědění;
- 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.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts [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

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts, [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.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts [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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **KOSTKA DO WC SEA „DR. HOUSE“**
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

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts.[CAS 68439-57-6]:

Produkt je snadno odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs nebyla testována - nejsou dostupné údaje.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts [CAS 68411-30-3]; Sírová kyselina, mono-C12-18alkylestery, 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.

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts. [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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **KOSTKA DO WC SEA „DR. HOUSE“**
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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní název: **KOSTKA DO WC SEA „DR. HOUSE“**
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

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:

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
Aquatic Chronic 3 Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3

Plné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu H302

Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
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.