

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 8. 2016 / 1.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku: **Brait kostka do WC vůně Lemon**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Brait kostka do WC vůně Lemon**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: **Není aplikováno pro směs**

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

Určená použití: Přípravek na čištění a osvěžení záchodové mísy.  
Nedoporučená použití: nejsou specifikována

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **DRAMERS S. A.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Rabowice ul. Olszynowa 38, Swarzedz – Wielkopolskie, 62 020  
Telefon: +48616245500  
E-mail: msds@dramers.com.pl

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **DEKRA CZ a.s.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Středisko chemických látek a směsí  
Telefon: E-mail: Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno  
+420 545 218 716, 545 218 707  
mail: ekoline@ekoline.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Aquatic Chronic 3, H412      Eye Dam. 1, H318      Skin Irrit. 2, H315**


**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

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

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Identifikátor výrobku:           | Brait Hygiene & Fresh Lemon Rim Block benzensulfonová   |
| Nebezpečné látky:                | kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli<br>produkt reakce benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-alkyl derivátu<br>a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného<br>kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli<br>D-Glukopyranza, oligomery, decyl oktyl glykosidy   |
| Výstražný symbol nebezpečnosti:  |    |
| Signální slovo:                  | Nebezpečí   |
| Standardní věty o nebezpečnosti: | H315 Dráždí kůži.<br>H318 Způsobuje vážné poškození očí.<br>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| Pokyny pro bezpečné zacházení:   | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.<br>P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.<br>P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 8. 2016 / 1.0

Strana: 2 / 10

Název výrobku: **Brait kostka do WC vůně Lemon**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
|                                 | 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. |
| Doplňující informace na štítku: | EUH208 Obsahuje geraniol, citronellol a nerol. Může vyvolat alergickou reakci.   |

Označení na štítku pro širokou veřejnost podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech:

aniontové povrchové aktivní látky 30 % a více  
neiontové povrchové aktivní látky méně než 5 %  
parfém, Geraniol, Citronellol, Eugenol, Linalool

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

| Identifikátor výrobku  | Koncentrace / rozmezí koncentrace (%) | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES<br>Registrační číslo | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008   |
|--|---------------------------------------|--|--|
| benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli*   | 30 - 50                               | -<br>68411-30-3<br>270-115-0<br>01-2119489428-22-0001        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| produkt reakce benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl derivátu a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného | 1 - 10                                | -<br>-<br>932-051-8<br>01-2119565112-48-xxxx                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                       |
| kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli**  | 1,0 - 3,5                             | -<br>68955-19-1<br>273-257-1<br>01-2119490225-39             | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                       |
| D-Glukopyranzá, oligomery, decyl oktyl glykosidy   | <1,5                                  | -<br>68515-73-1<br>500-220-1<br>01-2119488530-36-xxxx        | Eye Dam. 1, H318   |
| geraniol   | <0,25                                 | -<br>106-24-1<br>203-377-1<br>01-2119552430-49               | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                            |
| citronellol  | <0,2                                  | -<br>106-22-9<br>203-375-0<br>01-2119453995-23               | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                         |
| nerol  | <0,2                                  | -<br>106-25-2<br>203-378-7<br>-                              | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                         |

\* látka má specifický koncentrační limit: Acute Tox. 4: c ≥ 65 %

\*\* látka má specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2: 10 % ≤ c < 20 %  
Eye Dam. 1: c ≥ 20 %

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 8. 2016 / 1.0

Strana: 3 / 10

Název výrobku: **Brait kostka do WC vůně Lemon**

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností, vyhledat lékaře a poskytnout mu údaje z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Osobě v bezvědomí nekládat nic do úst, nepodávat nic k pití.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <i>Vdechnutí:</i>   | Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Ponechat postiženého v klidu a teple. Při zhoršení příznaků, při potížích s dýcháním nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc. Zasažené části pokožky umýt velkým množstvím vody. Při vzniku podráždění nebo  |
| <i>Styk s kůží:</i> | při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.<br>Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15   |
| <i>Styk s okem:</i> | minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování, pokud to je možné. Vyvarovat se silnému proudu vody - nebezpečí poškození rohovky. Co nejdříve vyhledat lékařské ošetření, předložit bezpečnostní list.<br>Nevyvolávat zvracení, pokud nenařídí lékař zvracení vyvolat. Pokud je osoba při  |
| <i>Požítí:</i>      | vědomí, vypít malé množství vody. Zhorší-li se stav postiženého, další vodu nepodávat. Dojde-li ke zvracení, držet hlavu směrem dolů tak, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. V případě přetrvávajících obtíží zajistit lékařské ošetření. Osoby v bezvědomí uložit do stabilizované polohy, okamžitě přivolat lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržovat volné, uvolnit těsný oděv (límeček, kravatu, opasek). |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Při styku s okem:*

může způsobit vážné poškození očí

*Při styku s kůží:*

může způsobit podráždění a zarudnutí

*Po požití:*

může dojít k poškození žaludku a střevní sliznice, nevolnosti, zvracením, průjmům.

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

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

hasicí prostředky přizpůsobit okolí požáru

Nevhodná hasiva:

nejsou uvedena

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek je nehořlavý. Žádné neobvyklé nebezpečí požáru nebo výbuchu. V důsledku spalování a tepelného rozkladu mohou vznikat toxické látky představující zdravotní riziko - oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy síry.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat izolovaný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137), nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezit kontaktu výrobku s kůží a očima. Nosit osobní ochranné pomůcky - ochranu tváře, rukavice (oddíl 8).

Prostor evakuovat, zamezit přístupu nepovolaných osob. Nedotýkat se a nepřecházet přes uniklý materiál. Zajistit dostatečnou ventilaci.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Uchovávat v hermeticky uzavřených nádobách. Při úniku velkých množství informovat příslušné orgány. Produkt je rozpustný ve vodě, biodegradabilní.

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

Uniklý výrobek zamést a uložit do příslušných nádob, přednostně k recyklaci, nebo k likvidaci. Uniklou kapalinu obsahující rozpuštěný výrobek absorbovat do inertního sorbentu (písek, piliny, křemelina nebo jiný univerzální absorbent) a znečištěný sorbent uložit do označených nádob. Při likvidaci dále postupovat podle oddílu 13. Znečištěné místo opláchnout velkým množstvím vody. Nebezpečí vzniku kluzkého povrchu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 8. 2016 / 1.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku: **Brait kostka do WC vůně Lemon**

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nádoby uchovávat uzavřené. Zamezit únikům produktu z nádob. Případné úniky bezpečně zlikvidovat dle oddílu 6. Nejist, nepít a nekouřit při používání. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Po ukončení práce si umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Při práci používat osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v oddílu 8. Zamezit vdechování par.

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

Neskladovat na přímém slunci a/nebo v blízkosti zdrojů tepla, horkých povrchů a otevřeného ohně. Skladovat v originálních uzavřených obalech na chladných, suchých, krytých místech, chráněných před povětrnostními vlivy. Skladovat odděleně od silných kyselin a silných oxidačních činidel. Doporučená skladovací teplota: + 8 °C až + 25 °C. Maximální vlhkost: 65 %

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů nejsou stanoveny

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů nejsou stanoveny

#### Hodnoty DNEL a PNEC:

nejsou k dispozici pro směs  
uvádí se údaje pro složky:

benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli

#### DNEL:

|                         |                                    |                                |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| pracovníci: inhalačně   | celkové účinky dlouhodobá expozice | 6 mg/m <sup>3</sup>            |
|                         | místní účinky dlouhodobá expozice  | 6 mg/m <sup>3</sup>            |
| dermálně                | celkové účinky dlouhodobá expozice | 85 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| spotřebitelé: inhalačně | celkové účinky dlouhodobá expozice | 1,5 mg/m <sup>3</sup>          |
|                         | místní účinky dlouhodobá expozice  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>          |
| dermálně                | celkové účinky dlouhodobá expozice | 42,5 mg/kg tělesné hm. /den    |
| orálně                  | celkové účinky dlouhodobá expozice | 0,425 mg/kg tělesné hm. /den   |

#### PNEC

|  |   |
|--|---|
| sladkovodní prostředí:                     | 0,268 mg/l                                |
| mořská voda:                               | 0,027 mg/l                                |
| občasný únik:                              | 0,017 mg/l                                |
| mikroorganismy v čističkách odpadních vod: | 3,43 mg/l                                 |
| sladkovodní sedimenty:                     | 8,1 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu 6,8 |
| mořské sedimenty: půda                     | mg/kg hmotnosti suchého sedimentu         |
| (zemědělská):                              | 35 mg/kg hmotnosti suché půdy             |

produkt reakce benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl derivátu a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

#### DNEL:

|                         |                                    |                                |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| pracovníci: inhalačně   | celkové účinky dlouhodobá expozice | 6 mg/m <sup>3</sup>            |
| dermálně                | celkové účinky dlouhodobá expozice | 85 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| spotřebitelé: inhalačně | celkové účinky dlouhodobá expozice | 1,5 mg/m <sup>3</sup>          |
| dermálně                | celkové účinky dlouhodobá expozice | 42,5 mg/kg tělesné hm. /den    |
| orálně                  | celkové účinky dlouhodobá expozice | 0,425 mg/kg tělesné hm. /den   |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 8. 2016 / 1.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku: **Brait kostka do WC vůně Lemon**

### PNEC

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| sladkovodní prostředí:                     | 0,268 mg/l                            |
| mořská voda:                               | 0,027 mg/l                            |
| občasný únik:                              | 0,055 mg/l                            |
| mikroorganismy v čističkách odpadních vod: | 5,6 mg/l                              |
| sladkovodní sedimenty:                     | 8,1 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu |
| mořské sedimenty: půda                     | 8,1 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu |
| (zemědělská):                              | 35 mg/kg hmotnosti suché půdy         |

kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli

### DNEL:

|                         |                                    |                                |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| pracovníci: inhalačně   | celkové účinky dlouhodobá expozice | 285 mg/m <sup>3</sup>          |
| dermálně                | celkové účinky dlouhodobá expozice | 4 060 mg/kg tělesné hm. /den   |
| spotřebitelé: inhalačně | celkové účinky dlouhodobá expozice | 85 mg/m <sup>3</sup>           |
| dermálně                | celkové účinky dlouhodobá expozice | 2 440 mg/kg tělesné hm. /den   |
| orálně                  | celkové účinky dlouhodobá expozice | 24 mg/kg tělesné hmotnosti/den |

### PNEC

|  |   |
|--|---|
| sladkovodní prostředí:                     | 0,098 mg/l                              |
| mořská voda:                               | 0,01 mg/l                               |
| občasný únik:                              | 0,013 mg/l                              |
| mikroorganismy v čističkách odpadních vod: | 6,8 mg/l                                |
| sladkovodní sedimenty:                     | 3,45 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  |
| mořské sedimenty: půda                     | 0,345 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu |
| (zemědělská):                              | 0,631 mg/kg hmotnosti suché půdy        |

D-Glukopyranza, oligomery, decyl oktyl glykosidy

### DNEL:

|                         |                |                     |                             |
|-------------------------|----------------|---------------------|-----------------------------|
| pracovníci: inhalačně   | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 420 mg/m <sup>3</sup>       |
| dermálně                | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 595 g/kg tělesné hm. /den   |
| spotřebitelé: inhalačně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 124 mg/m <sup>3</sup>       |
| dermálně                | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 357 g/kg tělesné hm. /den   |
| orálně                  | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 35,7 mg/kg tělesné hm. /den |

### PNEC

|  |   |
|--|---|
| sladkovodní prostředí:                     | 0,167 mg/l                              |
| mořská voda:                               | 0,018 mg/l                              |
| občasný únik:                              | 0,27 mg/l                               |
| mikroorganismy v čističkách odpadních vod: | 560 mg/l                                |
| sladkovodní sedimenty:                     | 1,516 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu |
| mořské sedimenty: půda                     | 0,152 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu |
| (zemědělská):                              | 0,654 mg/kg hmotnosti suché půdy        |
| predátoři                                  | 111,11 mg/kg potravy                    |

geraniol

### DNEL:

|                         |                |                     |                                 |
|-------------------------|----------------|---------------------|---------------------------------|
| pracovníci: inhalačně   | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 161,6 mg/m <sup>3</sup>         |
| dermálně                | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 12,5 mg/kg tělesné hm. /den     |
|                         | místní účinky  | dlouhodobá expozice | 11 800 µg/cm <sup>2</sup>       |
| spotřebitelé: inhalačně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 47,8 mg/m <sup>3</sup>          |
| dermálně                | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 7,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
|                         | místní účinky  | dlouhodobá expozice | 11 800 µg/cm <sup>2</sup>       |
| orálně                  | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 13,75 mg/kg tělesné hm. /den    |

### PNEC

|  |   |
|--|---|
| sladkovodní prostředí:                     | 0,011 mg/l                              |
| mořská voda:                               | 0,001 mg/l                              |
| občasný únik:                              | 0,108 mg/l                              |
| mikroorganismy v čističkách odpadních vod: | 0,7 mg/l                                |
| sladkovodní sedimenty:                     | 0,115 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu |
| mořské sedimenty:                          | 0,011 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu |
| půda (zemědělská):                         | 0,017 mg/kg hmotnosti suché půdy        |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 8. 2016 / 1.0

Strana: 6 / 10

Název výrobku: **Brait kostka do WC vůně Lemon**

## citronellol

### DNEL:

|                         |           |                |                     |                              |
|-------------------------|-----------|----------------|---------------------|------------------------------|
| pracovníci:             | inhalačně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 161,6 mg/m <sup>3</sup>      |
|                         |           | místní účinky  | dlouhodobá expozice | 10 mg/m <sup>3</sup>         |
|                         |           | místní účinky  | krátkodobá expozice | 10 mg/m <sup>3</sup>         |
|                         | dermálně  | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 327,4 mg/kg tělesné hm. /den |
|                         |           | místní účinky  | krátkodobá expozice | 2 950 µg/cm <sup>2</sup>     |
|                         |           |                |                     |                              |
| spotřebitelé: inhalačně |           | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 47,8 mg/m <sup>3</sup>       |
|                         |           | místní účinky  | dlouhodobá expozice | 10 mg/m <sup>3</sup>         |
|                         |           | místní účinky  | krátkodobá expozice | mg/m <sup>3</sup>            |
|                         | dermálně  | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 196,4 mg/kg tělesné hm. /den |
|                         |           | místní účinky  | krátkodobá expozice | 2 950 µg/cm <sup>2</sup>     |
|                         |           |                |                     |                              |
|                         | orálně    | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 13,8 mg/kg tělesné hm. /den  |

### PNEC

|  |   |
|--|---|
| sladkovodní prostředí:                     | 0,002 mg/l                              |
| mořská voda:                               | 0,0002 mg/l                             |
| občasný únik:                              | 0,024 mg/l                              |
| mikroorganismy v čističkách odpadních vod: | 580 mg/l                                |
| sladkovodní sedimenty:                     | 0,026 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu |
| mořské sedimenty: půda                     | 0,003 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu |
| (zemědělská):                              | 0,004 mg/kg hmotnosti suché půdy        |

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Na pracovišti zajistit zařízení/pomůcky pro výplach očí. Používat osobní ochranné pomůcky.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

|  |  |
|--|--|
| <b>Ochrana očí a obličeje:</b> Nosit   | ochranné brýle s boční ochranou (EN 166).  |
| <b>Ochrana kůže:</b>   | <b>Ochrana rukou:</b><br>Používat ochranné rukavice (EN 374).<br>Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Dodržujte pokyny pro použití rukavic uváděné výrobcem. Výběr rukavic závisí na koncentraci nebezpečných látek a konkrétním pracovním místě.<br><b>Jiná ochrana:</b><br>Nosit vhodný pracovní oděv. |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> Při běžné manipulaci není potřebná. Zajistit dostatečnou ventilaci. | V případě překročení povolených limitů použít vhodný respirátor.   |
| <b>Tepelné nebezpečí:</b>  | Není.  |

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| Vzhled: | bloky válcovitého tvaru            |
| Zápach: | charakteristický pro použitou vůni |
|         |                                    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 8. 2016 / 1.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku: **Brait kostka do WC vůně Lemon**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Prahová hodnota zápachu:                              | nestanovena              |
| pH:   | 6-11                     |
| Bod tání / bod tuhnutí:                               | nestanoven               |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:               | nestanoven               |
| Bod vzplanutí:  | nestanoven               |
| Rychlost odpařování:                                  | nestanovena              |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                       | nehořlavý                |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | nestanoveny              |
| Tlak páry:  | nestanoven               |
| Hustota páry:   | nestanovena              |
| Relativní hustota:                                    | 1,2-1,8 (voda = 1)       |
| Rozpustnost:  | rozpustný ve vodě        |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:               | nestanoven               |
| Teplota samovznícení:                                 | nestanovena              |
| Teplota rozkladu:                                     | nestanovena              |
| Viskozita:  | nestanovena není         |
| Výbušné vlastnosti:                                   | výbušný                  |
| Oxidační vlastnosti:                                  | nemá oxidační vlastnosti |

## 9.2 Další informace

nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nepoužívat další chemikálie, kyseliny a oxidační činidla.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

teplo, přímé sluneční záření

### 10.5 Neslučitelné materiály

kyseliny, zásahy, a silná oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO, CO<sub>2</sub> a oxidy síry.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Údaje pro směs:

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| - ATE <sub>mix</sub> (mg/kg): | 2 040 (výpočet) |
|-------------------------------|-----------------|

Relevantní údaje pro složky:

benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli

|  |         |
|--|---------|
| - LD <sub>50</sub> orální, potkan (mg/kg):     | 1 080   |
| - LD <sub>50</sub> , dermální, potkan (mg/kg): | > 2 000 |

kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli

|  |             |
|--|-------------|
| - LD <sub>50</sub> orální, potkan (mg/kg):     | > 2 000 > 2 |
| - LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg/kg): | 000         |
| LC <sub>50</sub> , inhalační, 4 h, myš (mg/l): | > 5         |

#### Zíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 8. 2016 / 1.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku: **Brait kostka do WC vůně Lemon**

Relevantní údaje pro složky:

benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli

|   |                     |
|---|---------------------|
| Acute Dermal Irritation/Corrosion, králík | dráždivý (OECD 404) |
|---|---------------------|

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Relevantní údaje pro složky:

benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli

|  |                   |
|--|-------------------|
| Acute Eye Irritation/Corrosion, králík | žiravý (OECD 405) |
|--|-------------------|

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Obsahuje geraniol, citronellol a nerol. Může vyvolat alergickou reakci.*

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Uvádí se relevantní údaje pro složky:

benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli

|  |         |
|--|---------|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg/l):     | 1,67    |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryši (mg/l): - | 2,4     |
| - EbC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg/l):    | 47,3550 |
| - EC <sub>50</sub> , 3 hod., bakterie (mg/l):  |         |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené ve výrobku jsou biologicky rozložitelné v souladu s kritérii biodegradability. Produkt je biodegradabilní.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt je rozpustný ve vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nevylévat do kanalizace, zamezit úniku do životního prostředí, spodních vod a vodních cest.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Malá množství (z domácností) lze po úplném vyprázdnění odstraňovat společně s komunálními odpady.

Doporučený kód odpadu: 20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Vyčištěné obaly: 15 01 02 Plastové obaly  
15 01 04 Kovové obaly



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 8. 2016 / 1.0

Strana: 9 / 10

Název výrobku: **Brait kostka do WC vůně Lemon**

Znečištěné obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

### **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.  
Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

**Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:** použitý obal po vyprázdnění odevzdejte do tříděného odpadu, nebo odstraňujte společně s komunálním odpadem.

### **Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

|  |                     |
|--|---------------------|
| 14.1 UN Číslo  | nepodléhá předpisům |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                        | nepodléhá předpisům |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                          | nepodléhá předpisům |
| 14.4 Obalová skupina   | nepodléhá předpisům |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                              | ne                  |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                    | není známo          |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | není známo          |

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: žádné  
Kandidátská listina (seznam SVHC látek) - článek 59 nařízení REACH: žádné. Látka podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Nařízení vlády ČR č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Změny bezpečnostního listu**

Datum revize bezpečnostního listu dodavatele: 10. 2. 2016 / verze 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 30. 8. 2016 / 1.0

Strana: 10 / 10

Název výrobku: **Brait kostka do WC vůně Lemon**

| Historie revizí: |             |  |
|------------------|-------------|--|
| Verze            | Datum       | Změny  |
| 1.0              | 30. 8. 2016 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení |

## Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

|                  |  |
|------------------|--|
| CAS              | Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> ) |
| ES               | číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP  |
| PBT              | látky perzistentní, bioakumulativní a toxické  |
| vPvB             | látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| NPK-P            | nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)                                    |
| P EL             | přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí   |
| LD <sub>50</sub> | hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání   |
| LC <sub>50</sub> | hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání   |
| EC <sub>50</sub> | koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus polovina                              |
| IC <sub>50</sub> | maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus  |
| SVHC             | Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy   |
| DNEL             | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                            |
| PNEC             | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                     |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita, kategorie 4                           |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí, kategorie 1 Vážné                 |
| Eye Irrit. 2      | podráždění očí, kategorie 2                            |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kategorie 2                       |
| Skin Sens. 1      | Senzibilizace kůže, kategorie 1                        |
| Skin Sens. 1B     | Senzibilizace kůže, kategorie 1B                       |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3 |

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.

Bezpečnostní list byl zpracován na základě originálu bezpečnostního listu dodavatele směsi (revize 10. 2. 2016).

## Obsahuje alergenní vonné látky:

Geraniol, Citronellol, Eugenol, Linalool.

## Metody použité při klasifikaci směsi

Klasifikace byla převzata v rámci dodavatelského řetězce.

## Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318

Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

## Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.