

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31




Datum tisku: 27.01.2016

Datum vydání: 27.01.2016

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Mr. Mattes WC BASKET (spare cartridge) LEMON 3in1
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Žádné deskriptory použití (kategorie SU, PC, PROC, ERV, AC) látky nebo směsi nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi:**  
Čistící přípravek na WC.  
(více viz etiketa, příp. produktový / technický list)
- **Nedoporučená použití:** Všechny, vyjímaje výše uvedená použití.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace společnosti nebo podniku (distributor v ČR):**  
MATTES TRADING s.r.o.  
Collo - Louky 1557  
738 02 Frýdek-Místek  
Tel. + Fax: 00420 558 435 991-2  
IČO: 46577297  
centrala@mattesgroup.cz
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.
- 
GHS05 korozivita  
 Eye Dam. 1      H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- 
GHS07  
 Skin Irrit. 2      H315 Dráždí kůži.
- Aquatic Chronic 3      H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**
- 
GHS05
- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P102      Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280      Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2016

Datum vydání: 27.01.2016

### Obchodní označení: WC KOŠ lemon

(pokračování strany 1)

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte 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.  
 P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místě určeném obcí.

• **Další údaje:**

Označování obsahu detergentů viz oddíl 3 BL.  
 EUH208 Obsahuje d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

• **Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**

• **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05

• **Signální slovo** Nebezpečí

• **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

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

• **Standardní věty o nebezpečnosti**

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

• **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

• **2.3 Další nebezpečnost**

- **PBT:** Produkt nesplňuje kritéria PBT v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.
- **vPvB:** Produkt nesplňuje kritéria vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

• **3.2 Směsi**

• **Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

• **Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indexové číslo: 011-005-00-2 Reg.číslo REACH: 01-2119485498-19-XXXX	uhličitan sodný ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 50%
CAS: 68411-30-3 EINECS: 270-115-0 Reg.číslo REACH: 01-2119489428-22-XXXX	benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	< 40%
CAS: 68439-49-6 NLP: 500-212-8	alkoholy, C16-18, ethoxylovaný ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 1,5%
REACH IT seznam č. 931-329-6 Reg.číslo REACH: 01-2119490100-53-XXXX	amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl) ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315	< 1,5%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Indexové číslo: 601-029-00-7	d-limonen ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	< 0,75%

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2016

Datum vydání: 27.01.2016

**Obchodní označení: WC KOŠ lemon**

(pokračování strany 2)

**· Produkt obsahuje tyto další látky:**

CAS: 7757-82-6 EINECS: 231-820-9 Reg.číslo REACH: 01-2119519226-43-XXXX	síran sodný	<10%
CAS: 7758-29-4 EINECS: 231-838-7	trifosforečnan pentasodný	<5%
CAS: 25322-68-3 NLP: 500-038-2	poly (oxy-1,2-ethandiyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy-ethan-1,2-diol, ethoxylovaný	<1,5%

**· Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / označování obsahu**

aniontové povrchově aktivní látky	$\geq 30\%$
neiontové povrchově aktivní látky, fosforečnany	< 5%
parfémy	

Limonene

**· Dodatečná upozornění:** Znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti látky (tzv. H věty) viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**· 4.1 Popis první pomoci**
**· Všeobecné pokyny:**

Odstranit potřísněný oděv a obuv (za příp. použití osobních ochranných prostředků, viz oddíl 8). V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

**· Při nadýchání:**

Není předpoklad poskytnutí první pomoci.

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

**· Při styku s kůží:**

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

**· Při zasažení očí:**

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.

**· Při požití:**

Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.

**· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici (viz info oddíl 2 a 11 BL).

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

Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé info).

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**· 5.1 Hasiva**
**· Vhodná hasiva:**

Pěna okolná vůči alkoholu  
Hasící prášek.

**· Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.

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

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny.

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Kysličník uhelnatý (CO).

Oxidy síry (SO<sub>x</sub>).

**· 5.3 Pokyny pro hasiče**
**· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2016

Datum vydání: 27.01.2016

**Obchodní označení: WC KOŠ lemon**

(pokračování strany 3)

**Další údaje:**

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### 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:

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Nevdechovat prach. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vplyvu par použít dýchací přístroj.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, viz oddíl 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

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

Uniklý produkt mechanicky posbírat, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v položce 13. Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz hygienické hodnoty limitních expozic, které jsou uvedené v položce 8, odstavci 8.1. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdychovat prach. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Zabránit kontaktu přípravku s očima a pokožkou. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
**Pokyny pro skladování:**
**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla, ohně, vodou a vlhkostí.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.

Neskladovat společně s nekompatibilními materiály (viz oddíl 10).

**Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry**
**Limitní hodnoty expozice podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění a legislativy EU:**

prach

(PELc) celková koncentrace (vdechovatelná frakce) prachu

10 mg/m<sup>3</sup>

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2016

Datum vydání: 27.01.2016

**Obchodní označení: WC KOŠ lemon**

(pokračování strany 4)

**CAS: 497-19-8 uhlíčan sodný**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

- **DNEL (Derived No Effect Level) odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví**  
benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá dermální expozice) = 170 mg / kg tělesné hmotnosti / den

 DNEL (dlouhodobá inhalační expozice) = 12 mg/m<sup>3</sup>

Pro spotřebitele:

DNEL (dlouhodobá dermální expozice) = 85 mg / kg tělesné hmotnosti / den

 DNEL (dlouhodobá inhalační expozice) = 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlouhodobá orální expozice) = 0,85 mg / kg tělesné hmotnosti / den

uhlíčan sodný

Pro pracovníky (zaměstnance):

 DNEL (dlouhodobá inhalační expozice) = 10 mg/m<sup>3</sup>

- **PNEC (Predicted No-Effect Concentration) odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům**

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

PNEC voda (mořská) = 0,0268 mg / l

PNEC voda (sladká) = 0,268 mg / l

PNEC půda = 35 mg / kg

PNEC sediment (sladká voda) = 8,1 mg / kg

PNEC sediment (mořská voda) = 6,8 mg / kg

- **Další upozornění:**

Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / \* – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P\* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie, BET: biologický expoziční test. Předmětné limity lze prokazatelně měřit jen akreditovanou osobou.

- **8.2 Omezování expozice**

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléct.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a očima.

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtažením vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

- **Ochrana dýchacích cest:** Není nutná.

- **Ochrana rukou a kůže:**



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

- **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk (EN 374).

Neopren (EN 374).

Tloušťka materiálu rukavic: ≥ 0,4 mm.

- **Doba průniku materiálem rukavic**

&gt; 480 minut.

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2016

Datum vydání: 27.01.2016

**Obchodní označení: WC KOŠ lemon**

(pokračování strany 5)

**· Ochrana očí a obličeje:**


Použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

**· Jiná ochrana:**

Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN ISO 20345).

**· Tepelné nebezpečí:** Nevztahuje se.

**· Omezování expozice životního prostředí** Opatření viz kapitola 6 BL.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**· Všeobecné údaje**
**· Vzhled:**
**Skupenství:** pevné

**Barva:** žlutá

**· Zápach (vůně):** charakteristický

citron

**· Prahová hodnota zápachu:** není určeno

**· pH:** 9-11

**· Změna stavu**
**Bod tání / bod tuhnutí:** není určeno

**Počáteční bod varu (příp.rozmezí bodu varu):** není určeno

**· Bod vzplanutí:** nedá se použít

**· Hořlavost (pevné látky, plyny):** není určeno

**· Teplota samovznícení:** není určeno

**· Teplota rozkladu:** není určeno

**· Teplota samovznícení:** produkt není samozápalný

**· Výbušné vlastnosti:** u produktu nehrozí nebezpečí exploze.

**· Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:**
**Dolní mez:** není určeno

**Horní mez:** není určeno

**· Tlak páry:** nedá se použít

**· Relativní hustota:** není určena

**· Hustota páry** nedá se použít

**· Rychlost odpařování** nedá se použít

**· Rozpustnost ve / mísitelnost s**
**voda:** rozpustný

**· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** není určeno

**· Viskozita:**
**Dynamická:** nedá se použít

**Kinematická:** nedá se použít

**· 9.2 Další informace** další relevantní informace nejsou k dispozici

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**· 10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 7)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2016

Datum vydání: 27.01.2016

**Obchodní označení: WC KOŠ lemon**

(pokračování strany 6)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz oddíl 7).  
Vyhněte se vlhkosti.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Na základě dostupných informací nejsou známy žádné.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Silné kyseliny.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz oddíl 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**CAS: 497-19-8 uhličitán sodný**

Orálně	LD50	2800 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (králík)

**CAS: 68411-30-3 benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli**

Orálně	LD50	1080 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (potkan)

**CAS: 7757-82-6 síran sodný**

Orálně	LD50	5989 mg/kg (myš)
--------	------	------------------

**CAS: 7758-29-4 trifosforečnan pentasodný**

Orálně	LD50	3900 mg/kg (potkan)
--------	------	---------------------

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži:**  
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí/podráždění očí:**  
Způsobuje vážné poškození očí.
- **Akutní toxicita:** Po polknutí může dojít k podráždění žaludku a střev, může nastat nevolnost a zvracení.
- **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Stykem s pokožkou je možná senzibilizace.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci)**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Komponenty směsi nemají CMR účinky.
- **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 (STOT) – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Poznámka:** Informace o případném zdravotním účinku látek v této směsi jsou uvedeny v oddílech 3 a 16.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Toxicita pro vodní organismy:**

**CAS: 497-19-8 uhličitán sodný**

EC50 (48 hod.)	200-227 mg/l	(dafnie)
LC50 (96 hod.)	300 mg/l	(ryby)

**CAS: 68411-30-3 benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli**

EC50 (48 hod.)	5-15 mg/l	(dafnie)
LC50 (96 hod.)	1-5 mg/l	(ryby)

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2016

Datum vydání: 27.01.2016

**Obchodní označení: WC KOŠ lemon**

(pokračování strany 7)

IC50 (72 hod.) | 1-5 mg/l (řasy)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Rozložitelnost povrchově aktivních látek je v souladu s podmínkami pro biodegradabilitu dle Nařízení ES č.648/2004.

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

Snadná biologická rozložitelnost:&gt; 99%, (OECD Screening test 301D and 303A);: 85% / 29 dnů (OECD 301B CO2 Evolution test)

Snadná biologická rozložitelnost:&gt; 70% (OECD 301D);

Snadná biologická rozložitelnost:&gt; 60% kyslíku vychytávání (OECD 301F);

95-98% (OECD 302 A, B);

80-95% (303A OECD).

alkoholy ethoxylované C16-C18: biologická rozložitelnost 50-100%

amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl): biologická rozložitelnost 77% / 28 dní (OECD 301 F)

**12.3 Bioakumulační potenciál**

 benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli: log K<sub>ow</sub> = 3.4

amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl): log Pow 3,52

Hodnocení bioakumulačního potenciálu: log Pow &lt;1 - bioakumulace se nepředpokládá, log Pow = 1-3 -

významná bioakumulace se nepředpokládá, log Pow &gt; 3 - Bioakumulace je možná.

**12.4 Mobilita v půdě** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**Další ekologické údaje:**
**Všeobecná upozornění:**

Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Škodlivý pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**
**Doporučení:**

Malá množství se mohou odstranit společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Odpad dočasně skladovat v původních obalech.

Odpad prodat pouze osobě oprávněné k dalšímu nakládání / zpracování odpadu dle katalogu odpadů. Při dodržení všech fyzikálně-chemických (a jiných) aspektů charakteru odpadu respektovat hierarchii odpadového hospodářství: 1. Předcházet vzniku odpadů, 2. Opětovné použití, 3. Materiálové zhodnocení (recyklace), 4.

Jiné využití (napr. energetické), 5. Odstranění (např. skládkování - pouze pro tuhé, příp. stabilizované kapalné odpady). Právní předpisy pro nakládání s odpadem viz oddíl 15.

**Katalog odpadů**

Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky
15 01 05	Kompozitní obaly

**Kontaminované obaly:**
**Doporučení:** Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo**
**ADR,RID,ADN, IMDG, IATA** odpadá
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
**ADR,RID,ADN, IMDG, IATA** odpadá

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2016

Datum vydání: 27.01.2016

**Obchodní označení: WC KOŠ lemon**

(pokračování strany 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR,RID,ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>třída</b> <span style="float: right;">odpadá</span></li> <li style="padding-left: 20px;">-</li> <li>· <b>ADN/R-třída:</b> <span style="float: right;">odpadá</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Obalová skupina</b></li> <li>· <b>ADR,RID,ADN, IMDG, IATA</b> <span style="float: right;">odpadá</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> <span style="float: right;">nedá se použít</span></li> <li>· <b>Látka znečišťující moře:</b> <span style="float: right;">ne</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <span style="float: right;">nedá se použít</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b> <span style="float: right;">nedá se použít</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Přeprava/další údaje:</b> <span style="float: right;">podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad</span></li> </ul>

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:** Nemusí být na obalu umístěna.
- **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** Nemusí být na obalu umístěn.
- **Právní předpisy:**
  - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.
  - Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.
  - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.
  - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
  - Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
  - Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
  - Vyhláška č.402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.
  - Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
  - Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.
  - Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
  - Vyhláška MŽP a MZ č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.
  - Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.
  - Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
  - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.
  - Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
  - Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.
  - Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
  - Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.
  - Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
  - Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
  - Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2016

Datum vydání: 27.01.2016

**Obchodní označení: WC KOŠ lemon**

(pokračování strany 9)

Nařízení ES č. 648/2004 o detergentech ve znění pozdějších předpisů.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Platí pro směs:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Klasifikace směsi byla provedena podle výpočtových metod uvedených v příloze I nařízení CLP.

**Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny na provádění školení**

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

**Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

Podkladem pro vypracování bezpečnostního listu byl bezpečnostní list vydaný společností POL-HUN" M. BIELSKA SP. J. PL ze dne 12.04.2014.

**Zpracovatel: EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.cz****Zkratky a akronymy:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

BL: Bezpečnostní list

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4

Skin Irrit. 2: žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1: vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2: vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

Skin Sens. 1: senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Acute 1: akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1: chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 2: chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 2

Aquatic Chronic 3: chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 3