

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





Datum tisku: 28.07.2014

Datum vydání: 28.07.2014

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: WC KOŠ blue**
- **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 prostředek.  
(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.
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný dle chemického zákona.
- 
**Xi; Dráždivý**  
 R38-41: Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá aktuální vnitrostátní a evropské chemické legislativě (viz oddíl 15 BL).
- **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

(pokračování na straně 2)

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

Datum tisku: 28.07.2014

Datum vydání: 28.07.2014

**Obchodní označení: WC KOŠ blue**

(pokračování strany 1)

amidy, C12-18 a C18-nesaturované, N-(hydroxyethyl)  
kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, 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**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
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.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místě určeném obcí.

**Další údaje:**

Označování obsahu detergentů viz oddíl 3 BL.  
Obsahuje dipenten. Může vyvolat alergickou reakci.

**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: 68411-30-3 EINECS: 270-115-0 Reg.číslo REACH: 01-2119489428-22-0039	benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli ☒ Xn R22; ☒ Xi R38-41 ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	30-40%
CAS: 90622-77-8 Reg.číslo REACH: 01-2119489413-33-0000	amidy, C12-18 a C18-nesaturované, N-(hydroxyethyl) ☒ Xi R38-41 ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Irrit. 2, H315	1-5%
CAS: 68955-19-1 EINECS: 273-257-1 Reg.číslo REACH: 01-2119490225-39-XXXX	kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli ☒ Xi R38-41 ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 138-86-3 EINECS: 205-341-0 Indexové číslo: 601-029-00-7	dipenten ☒ Xn R65; ☒ Xi R38; ☒ Xi R43; ☒ N R50/53 R10 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,1-0,2%
CAS: 80-26-2 EINECS: 201-265-7	p-menth-1-en-8-yl acetat ☒ N R51/53 ☒ Aquatic Chronic 2, H411	0,1-0,2%

**R-věty:** 38-41

**S-věty:** 2-24/25-26-39-46

**Narízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu**

aniontové povrchově aktivní látky	≥ 30%
neiontové povrchově aktivní látky	< 5%
parfémy	

Limonene, Hexyl Cinnamal, Butylphenyl Methylpropional, Citral, Citronellol, Geraniol.

(pokračování na straně 3)

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

Datum tisku: 28.07.2014

Datum vydání: 28.07.2014

Obchodní označení: WC KOŠ blue

(pokračování strany 2)

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky (tzv. R a H věty) viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Odstranit potřísněný oděv. 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  
Hasicí 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.
- **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. Přípravky 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

(pokračování na straně 4)

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

Datum tisku: 28.07.2014

Datum vydání: 28.07.2014

**Obchodní označení: WC KOŠ blue**

inspektorát ČIŽP.

(pokračování strany 3)

### 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 čistícím 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. Nevdechovat 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.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Neskladovat společně s kyselinami.

#### 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>

#### 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

amidy, C12-18 a C18-Nenasycené, N-(hydroxyethyl)

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 4,16 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 73,4 mg/m<sup>3</sup>

Pro spotřebitele:

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 2,5 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 21,73 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlouhodobá orální expozice, systematické vlivy) = 6,25 mg / kg

#### 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

(pokračování na straně 5)

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

Datum tisku: 28.07.2014

Datum vydání: 28.07.2014

**Obchodní označení: WC KOŠ blue**

(pokračování strany 4)

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  
amidy, C12-18 a C18-Nenasycené, N-(hydroxyethyl)  
PNEC voda (mořská) = 0,0003 mg / l  
PNEC voda (sladká) = 0,003 mg / l

## 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. kůží / 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.

## 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 (EN 374).

#### Materiál rukavic

Nitrilkaučuk (EN 374).

Neopren (EN 374).

#### Doba průniku materiálem rukavic

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

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

#### Ochrana očí a obličeje:



Použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

#### Jiná ochrana: Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv.

#### 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:

modrá

##### Zápach (vůně):

charakteristický

moře

##### Prahová hodnota zápachu:

není určeno

##### pH při 20 °C:

6-10 (1%)

##### Změna stavu

Bod tání / bod tuhnutí:

198,5 °C (CAS 68411-30-3)

(pokračování na straně 6)

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

Datum tisku: 28.07.2014

Datum vydání: 28.07.2014

Obchodní označení: WC KOŠ blue

(pokračování strany 5)

<b>Počáteční bod varu (příp.rozmezí bodu varu):</b> není určeno	
· <b>Bod vzplanutí:</b>	nedá se použít
· <b>Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):</b>	není určeno
· <b>Teplota samovznícení:</b>	není určeno
· <b>Teplota rozkladu:</b>	444 °C (CAS 68411-30-3)
· <b>Samozápalnost:</b>	produkt není samozápalný
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	u produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
Dolní mez:	není určeno
Horní mez:	není určeno
· <b>Tlak páry při 25 °C:</b>	3*10 <sup>-13</sup> Pa (CAS 68411-30-3)
· <b>Hustota:</b>	1,4-1,6 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Hustota páry</b>	nedá se použít
· <b>Rychlost odpařování</b>	nedá se použít
· <b>Rozpustnost ve / mísitelnost s voda při 20 °C:</b>	250 g/l (CAS 68411-30-3) rozpustný
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	3,32 log POW (CAS 68411-30-3)
· <b>Viskozita:</b>	
Dynamická:	nedá se použít
Kinematická:	nedá se použít
· <b>9.2 Další informace</b>	další relevantní informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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).  
Vyhnete 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:**

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

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

Orálně LD50 1080 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 &gt;2000 mg/kg (potkan)

**68955-19-1 kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli**

Orálně LD50 &gt;2600 mg/kg (potkan)

Produkt (ATE - odhad akutní toxicity):

LD50/orálně/krysa &gt; 2000 mg/kg

- **Primární dráždivé účinky:**

- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.

- **na zrak:** Silné dráždivé účinky s nebezpečím vážného poškození zraku.

(pokračování na straně 7)



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

Datum tisku: 28.07.2014

Datum vydání: 28.07.2014

Obchodní označení: WC KOŠ blue

(pokračování strany 6)

- **Senzibilizace:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Stykem s pokožkou je možná senzibilizace.
- **Expozice vdechováním** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Expozice požitím**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Může dojít k podráždění žaludku a střev, může nastat nevolnost a zvracení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
U výrobku existuje upozornění, na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění, na následující nebezpečí:  
Dráždivý  
Produkt nebyl testovaný.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**  
Pro směs nestanoveno. Komponenty směsi nemají karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.
- **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.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Toxicita pro vodní organismy:

##### 68411-30-3 benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli

EC50 (48 hod.)	5-15 mg/l (dafnie)
IC50 (72 hod.)	1-5 mg/l (řasy)
LC50 (96 hod.)	1-5 mg/l (ryby)

##### 68955-19-1 kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli

EC50 (48 hod.)	10-50 mg/l (dafnie)
IC50 (72 hod.)	10-100 mg/l (řasy)
LC50 (96 hod.)	3-20 mg/l (ryby)

### 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:> 99%, (OECD Screening test 301D and 303A);: 85% / 29 dnů (OECD 301B CO2 Evolution test)  
Snadná biologická rozložitelnost:> 70% (OECD 301D);  
Snadná biologická rozložitelnost:> 60% kyslíku vychytávání (OECD 301F);  
95-98% (OECD 302 A, B);  
80-95% (303A OECD).

kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli  
Biodegradace: 98-100%, (test Screening OECD);  
Lehká rozložitelnost :88-96% (OECD 301-E);  
Snadná biologická rozložitelnost: 63-95% (Closed Bottle Test);  
Snadná biologická rozložitelnost: 64-96% Sturm (OECD 301B).

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Akumulace v organismech se neočekává.

### 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.

(pokračování na straně 8)

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

Datum tisku: 28.07.2014

Datum vydání: 28.07.2014

**Obchodní označení: WC KOŠ blue**

(pokračování strany 7)

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

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### · 13.1 Metody nakládání s odpady

##### · Doporučení:

Nesmí se odstraňovat 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 Číslo OSN

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

#### · 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

#### · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· **ADR, IMDG, IATA**

· **třída** odpadá

· **ADN/R-třída:** odpadá

#### · 14.4 Obalová skupina

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

#### · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· **Látka znečišťující moře:** nedá se použít

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** nedá se použít

#### · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II

**MARPOL73/78 a předpisu IBC** nedá se použít

· **Přeprava/další údaje:** podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### · 15.1 Nařízení 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. 453/2010, 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.

(pokračování na straně 9)



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

Datum tisku: 28.07.2014

Datum vydání: 28.07.2014

**Obchodní označení: WC KOŠ blue**

(pokračování strany 8)

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.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.

Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, v platném znění.

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

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 přílohy I a II CLP nařízení, jakož i konvenční výpočtovou metodou dle směrnice 1999/45/ES.

### Plné znění relevantních H-vět/R-vět:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození 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.

R10 Hořlavý.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

(pokračování na straně 10)

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

Datum tisku: 28.07.2014

Datum vydání: 28.07.2014

Obchodní označení: WC KOŠ blue

(pokračování strany 9)

**· 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 16.07.2014.

**· Zpracovatel:** EKO-ADR, s.r.o., email: [ekoadr@ekoadr.cz](mailto: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

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

Skin Sens. 1: senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

Asp. Tox. 1: toxicita při vdechnutí, 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

CZ