

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.10.2019

Datum vydání: 21.10.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Clean and CLEAN WC KOŠ s vůní lesa
- **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.
- **Oblast použití** SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
- **Použití látky / směsi:**
K čištění a osvěžení toaletní mísy.
(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 Corp. 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.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
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
sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné soli
kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli
amidy, C12-18 a C18-nesaturované, N-(hydroxyethyl)
- **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.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody / mýdla.
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.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.10.2019

Datum vydání: 21.10.2019

Obchodní označení: Clean and CLEAN WC KOŠ s vůní lesa

(pokračování strany 1)

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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 2-methylundekanal, ethyl 2,3-epoxy-3-fenylbutyrát, eukalyptol. 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.
Vodní roztok s obsahem tenzidů a pomocných látek.

Nebezpečné chemické látky:

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	15-20%
CAS: 68439-57-6 EINECS: 270-407-8 Reg.číslo REACH: 01-2119513401-57-XXXX	sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné soli ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315	10-15%
CAS: 68955-19-1 EINECS: 273-257-1 Reg.číslo REACH: 01-2119490225-39-XXXX	kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 90622-77-8 EINECS: 292-481-0 Reg.číslo REACH: 01-2119489413-33-XXXX	amidy, C12-18 a C18-nesaturované, N-(hydroxyethyl) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Irrit. 2, H315	0,1-2%
CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.číslo REACH: 01-2119488639-16-XXXX	alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 Specifické konc. limity: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	0,1-1%
CAS: 470-82-6 EINECS: 207-431-5	eukalyptol ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Skin Sens. 1B, H317	0,04-0,2%
CAS: 77-83-8 EINECS: 201-061-8	ethyl 2,3-epoxy-3-fenylbutyrát ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Sens. 1B, H317	0,04-0,2%
CAS: 110-41-8 EINECS: 203-765-0	2-methylundekanal ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	0,04-0,2%

Produkt obsahuje tyto další látky:

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	oxid titaničitý	0-10%
CAS: 9004-34-6 EINECS: 232-674-9	celulóza	0-10%

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

aniontové povrchově aktivní látky	≥30%
neiontové povrchově aktivní látky	<5%
parfémy, Coumarin, Limonene, Citral	

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.10.2019

Datum vydání: 21.10.2019

Obchodní označení: Clean and CLEAN WC KOŠ s vůní lesa

(pokračování strany 2)

- **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 když je postižený při vědomí dát vypít větší množství vody 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:**
Samotný produkt je nehořlavý.
Oxid uhličitý, hasicí pěna, hasicí prášek, roztříštěný vodní proud. Hasivo přizpůsobit k okolí.
- **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 (CO₂).
Kysličník uhelnatý (CO).
Oxidy síry (SO_x).
- **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 použítá 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).

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.10.2019

Datum vydání: 21.10.2019

Obchodní označení: Clean and CLEAN WC KOŠ s vůní lesa

(pokračování strany 3)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejšímu 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 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. Nevychovávat 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.

Skladovat jen při teplotách od 5 °C do 35 °C.

Skladovat pouze v řádně uzavřených původních obalech.

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 legislativy ČR a legislativy EU:

prach

(PELc) celková koncentrace (vdechovatelná frakce) prachu

10 mg/m³

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 inhalační expozice, systémové a lokální účinky) = 6 mg / m³

DNEL (dlouhodobá dermální, systémové účinky) = 85 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Pro spotřebitele:

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové a lokální účinky) = 1,5 mg / m³

DNEL (dlouhodobá dermální, systémové účinky) = 42,5 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL (dlouhodobá orální expozice, systémové účinky) = 0,425 mg / kg tělesné hmotnosti / den

sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné soli

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematický efekt) = 152,22 mg / m³

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematický efekt) = 2158,33 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Pro spotřebitele:

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.10.2019

Datum vydání: 21.10.2019

Obchodní označení: Clean and CLEAN WC KOŠ s vůní lesa

(pokračování strany 4)

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematický efekt) = 45,04 mg / m³
 DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematický efekt) = 1295 mg / kg tělesné hmotnosti / den
 DNEL (dlouhodobá orální expozice, systematický efekt) = 12,95 mg / kg tělesné hmotnosti / den
 kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli
 Pro pracovníky (zaměstnance):
 DNEL (dlouhodobá dermální expozice) = 4060 mg / kg tělesné hmotnosti / den
 DNEL (dlouhodobá inhalační expozice) = 285 mg / m³
 Pro spotřebitele:
 DNEL (dlouhodobá dermální expozice) = 2440 mg / kg tělesné hmotnosti / den
 DNEL (dlouhodobá inhalační expozice) = 85 mg / m³
 DNEL (dlouhodobá orální expozice) = 24 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/m³
 Pro spotřebitele:
 DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 2,5 mg / kg tělesné hmotnosti / den
 DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 21,73 mg/m³
 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
 PNEC voda (sladká) = 0,268 mg / l
 PNEC ČOV = 3,43 mg / l
 PNEC půda = 35 mg / kg sušiny
 PNEC sediment (sladká voda) = 8,1 mg / kg sušiny
 PNEC sediment (mořská voda) = 6,8 mg / kg sušiny
 sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné soli
 PNEC voda (mořská) = 0,0024 mg / l
 PNEC voda (sladká) = 0,024 mg / l
 PNEC voda (občasný únik) = 0,0197 mg / l
 PNEC půda = 1,21 mg / vysušené půdy
 PNEC sediment (sladká voda) = 0,767 mg / kg / vysušeného sedimentu
 PNEC sediment (mořská voda) = 0,0767 mg / kg / vysušeného sedimentu
 PNEC ČOV = 4 mg/l
 kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli
 PNEC voda (mořská) = 0,0098 mg / l
 PNEC voda (sladká) = 0,098 mg / l
 PNEC půda = 6,8 mg / kg
 PNEC sediment (mořská voda) = 0,345 mg / kg
 PNEC sediment (sladká voda) = 3,45 mg / kg
 amidy, C12-18 a C18-Nenasycené, N-(hydroxyethyl)
 PNEC voda (mořská) = 0,0003 mg / l
 PNEC voda (sladká) = 0,003 mg / l
 PNEC ČOV = 810 mg / l
 PNEC občasný únik = 0,03 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. 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 odtahem 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.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.10.2019

Datum vydání: 21.10.2019

Obchodní označení: Clean and CLEAN WC KOŠ s vůní lesa

(pokračování strany 5)

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

· **Ochrana rukou a kůže:**



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

· **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk (EN 374).

Doporučená tloušťka materiálu rukavic: $\geq 0,4$ mm.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

> 120 min

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 vybavené boční ochranou (EN 166).

· **Jiná ochrana:** Není nutná.

· **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:

tmavěmodrá

světlezelená

· **Zápach:**

charakteristický

les

· **Prahová hodnota zápachu:**

není určeno

· **pH:**

7-10 (1% roztok)

· **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

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.10.2019

Datum vydání: 21.10.2019

Obchodní označení: Clean and CLEAN WC KOŠ s vůní lesa

(pokračování strany 6)

· 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.
- **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).
- **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:** Minerální 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:**
Produkt (ATE - odhad akutní toxicity):
LD50 / orálně > 2000 mg / kg
LD50 / dermálně > 2000 mg / kg
LC50 / inhalačně / 4h > 20 mg / l (páry), > 5 mg / l (aerosoly)

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

Orálně	LD50	1.080 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)

CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý

Orálně	LD50	>20.000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>10.000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	>6,82 mg/l (potkan)

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

Orálně	LD50	>2.600 mg/kg (potkan)
--------	------	-----------------------

CAS: 68891-38-3 alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2.000 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.
Není prokázána, u citlivých osob je však možná.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci)**
- **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.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.10.2019

Datum vydání: 21.10.2019

Obchodní označení: Clean and CLEAN WC KOŠ s vůní lesa

(pokračování strany 7)

- **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: 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)
ErC50 (72 hod.)	1-5 mg/l (řasy)

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

EC50 (48 hod.)	10-50 mg/l (dafnie)
LC50 (96 hod.)	3-20 mg/l (ryby)
ErC50 (72 hod.)	10-100 mg/l (řasy)

CAS: 68891-38-3 alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

EC50 (48 hod.)	7,4 mg/l (dafnie) (OECD 202)
LC50 (96 hod.)	7,1 mg/l (ryby) (OECD 203)
NOEC/NOEL (21d)	0,27 mg/l (dafnie) (OECD 211)

12.2 Peristence a rozložitelnost

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); > 70% (OECD 301D); > 60% (OECD 301F); 95-98% (OECD 302 A, B); 80-95% (303A OECD).

sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné soli: > 80%/28 dní (OECD TG 301 B).

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).

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Akumulace v organismech se neočekává.

benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli: log K_{ow} = 3.4

sulfonové kyseliny, C14-16-alkan hydroxy a C14-16-alken, sodné soli: log Pow -1,3; BCF 70,8.

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.

Nesmí vniknout do podzemních vod, povrchových vod a kanalizace.

12.5 Výsledek 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:

Odpad prodán 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

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.10.2019

Datum vydání: 21.10.2019

Obchodní označení: Clean and CLEAN WC KOŠ s vůní lesa

(pokračování strany 8)

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	Kombinované 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
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
	-
· ADN/R-třída:	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	nedá se použít
· Látka znečišťující moře:	ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	nedá se použít
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	nedá se použít
· Přeprava/další údaje:	podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Prevence závažných havárií

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Hmatelná 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) v platném znění.

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. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.10.2019

Datum vydání: 21.10.2019

Obchodní označení: Clean and CLEAN WC KOŠ s vůní lesa

(pokračování strany 9)

Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.

Vyhláška MŽP č. 83/2016 Sb., kterou se mění vyhláška 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)

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

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** 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.

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.

• **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

Skin Sens. 1B: senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1B

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