

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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **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
- **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.  
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.  
P501            Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místě určeném obcí.
- **Další údaje:**  
Označování obsahu detergentů viz oddíl 3 BL.

(pokračování na straně 2)

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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

**Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)**

(pokračování strany 1)

EUH208 Obsahuje d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**
**Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**PBT / vPvB:**

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxický), příp. jako vPvB (velmi perzistentní, velmi bioakumulativní) v souladu s přílohou XIII REACH (samotná látka / příp. látka ve směsi).

**Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria pro narušení činnosti endokrinního systému (samotná látka / příp. látka ve směsi).

### 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: 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	20-30%
CAS: 68955-19-1 EINECS: 273-257-1 Reg.číslo: 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 Specifické konc. limity: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 %	5-10%
CAS: 90622-77-8 EINECS: 292-481-0 Reg.číslo: 01-2119489413-33-XXXX	amidy, C12-18 a C18-nesaturované, N-(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 Reg.číslo: 01-2119529223-47-XXXX	d-limonen ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	0,1-0,2%

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

aniontové povrchově aktivní látky	≥15 - <30%
neiontové povrchově aktivní látky	<5%

parfémy, Limonene, Hexyl Cinnamal, Buthylphenyl Methylpropional, Citral, Citronellol, Geraniol.

**Dodatečná upozornění:**

Případně znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti látky (tzv. H věty) a doplňujících standardních vět o nebezpečnosti (tzv. EUH věty) viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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

Odstranit potřísněný oděv a obuv (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.

(pokračování na straně 3)

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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

**Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)**

(pokračování strany 2)

- **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, roztráštěný 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 (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 oblastí 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**
- 6.1.1 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.
- 6.1.2. 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 rozsáhlejším 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.

CZ

(pokračování na straně 4)

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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

**Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)**

(pokračování strany 3)

### 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.

Skladovat pouze v řádně uzavřených a označených 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/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 inhalační expozice, systémové účinky) = 7,6 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlouhodobá dermální, systémové účinky) = 119 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Pro spotřebitele:

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 1,3 mg / m<sup>3</sup>

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

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

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 / m<sup>3</sup>

Pro spotřebitele:

DNEL (dlouhodobá dermální expozice) = 2440 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice) = 85 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlouhodobá orální expozice) = 24 mg / kg tělesné hmotnosti / den

d-limonen

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 66,7 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 9,5 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Pro běžnou populaci:

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 16,6 mg / m<sup>3</sup>

(pokračování na straně 5)

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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

**Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)**

(pokračování strany 4)

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 4,8 mg / kg tělesné hmotnosti / den  
 DNEL (dlouhodobá orální expozice, systematické vlivy) = 4,8 mg / kg tělesné hmotnosti / den  
**· 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

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

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 sušiny

PNEC sediment (mořská voda) = 0,345 mg / kg sušiny

PNEC sediment (sladká voda) = 3,45 mg / kg sušiny

d-limonen

PNEC voda (přírodní sladká) = 0,014 mg / l

PNEC voda (mořská) = 0,0014 mg / l

PNEC ČOV (čistírna odpadních vod) = 1,8 mg / l

PNEC sediment (přírodní sladká voda) = 3,85 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC sediment (mořská voda) = 0,385 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC půda = 0,763 mg / kg vysušené půdy

PNEC potravinový řetězec = 0,133 mg / kg potravy

**· Další upozornění:**

Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, BOELV (EU): Binding Occupational Exposure Limit Value in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / I – dráždí sliznice (očí, 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 plumbaeemie, BET: biologický expoziční test. Předmětné limity lze prokazatelně měřit jen akreditovanou osobou.

**· 8.2 Omezování expozice**
**· 8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

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.

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléct.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a očima.

**· 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

· **Ochrana dýchacích cest** Není nutná.

· **Ochrana kůže / ochrana rukou:**

Za normálních okolností není nutná. V případě prodlouženého kontaktu s pokožkou, příp. citlivé pokožky použít:



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

· **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk (EN 374).

Tloušťka materiálu rukavic: min. 0,12 mm

· **Doba průniku materiálem rukavic**

> 120 min (EN 16523-1)

(pokračování na straně 6)

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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

**Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)**

(pokračování strany 5)

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.

**· Ochrana očí a obličeje**


Použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (EN 166).

· **Ochrana kůže / Jiná ochrana:** Není nutná.

· **Tepelné nebezpečí** Odpadá.

**· 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Opatření viz kapitola 6 BL.

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**· Všeobecné údaje**

· **Skupenství:**

pevné

· **Barva:**

zelená

· **Zápach:**

tmavěmodrá

charakteristický

oceán

· **Prahová hodnota zápachu:**

není určeno

· **Bod tání / bod tuhnutí**

není určeno

· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

není určeno

· **Hořlavost**

není určeno

· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

· **Dolní mez:**

není určeno

· **Horní mez:**

není určeno

· **Bod vzplanutí:**

nedá se použít

· **Teplota samovznícení:**

není určeno

· **Teplota rozkladu:**

není určeno

· **pH**

6-10 (1% roztok)

· **Kinematická viskozita**

nedá se použít

· **Dynamická:**

nedá se použít

· **Rozpustnost**

· **voda:**

rozpustný

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

není určeno

· **Tlak páry:**

nedá se použít

· **Hustota a/nebo relativní hustota**

· **Absolutní hustota:**

1,4-1,6 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativní hustota páry**

nedá se použít

· **Charakteristiky částic**

není určeno

**· 9.2 Další informace**

· **Výbušné vlastnosti:**

další relevantní informace nejsou k dispozici u produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **VOC (EC)**

další relevantní informace nejsou k dispozici

· **Změna stavu**

· **Rychlost odpařování**

nedá se použít

**· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

· **Výbušniny**

odpadá

· **Hořlavé plyny**

odpadá

· **Aerosoly**

odpadá

· **Oxidující plyny**

odpadá

· **Plyny pod tlakem**

odpadá

(pokračování na straně 7)



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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

**Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)**

(pokračování strany 6)

· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivivé výbušniny	odpadá

### 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **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: 68955-19-1 kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli

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

#### CAS: 5989-27-5 d-limonen

Orálně	LD50	4.400 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

- **Žíravost/dráždivost pro kůži:**  
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí/podráždění očí:**  
Způsobuje vážné poškození očí.
- **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.
- **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Stykem s pokožkou je možná senzibilizace.
- **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.

(pokračování na straně 8)

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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

**Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)**

(pokračování strany 7)

- **Účinky po polknutí:**  
Po polknutí může dojít k podráždění žaludku a střev, může nastat nevolnost a zvracení. Účinky se mohou projevit okamžitě, příp. i později.
  - **Směsi / informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách**  
Informace o účinku směsi viz předešlé informace v odd.11.  
Informace o případném zdravotním účinku látek v této směsi jsou uvedeny v odd. 3 a 16.
  - **Informace o pravděpodobných cestách expozice** Viz výše uvedené informace v odd.11.
  - **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**  
Viz výše uvedené informace v odd.11.
  - **Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**  
Viz výše uvedené informace v odd.11.
  - **Interaktivní účinky** Nejsou k dispozici žádné údaje.
  - **Neexistence konkrétních údajů** Nejsou k dispozici žádné údaje.
  - **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- |   |
|---|
| · <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b> |
| Žádná z obsažených látek není na seznamu.                               |
- **Další informace** Viz výše uvedené informace v odd.11.

### 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: 5989-27-5 d-limonen**

EC50 (48 hod.) | 0,42 mg/l (dafnie)

LC50 (96 hod.) | 0,7 mg/l (ryby)

#### · 12.2 Perzistence a rozložitelnost (ve vodě)

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); &gt; 70% (OECD 301D); &gt; 60% (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).

amidy, C12-18 a C18-nenasycené, N-(hydroxyethyl): biologicky lehce odbouratelné.

linalool: 90 %/28 dní.

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

#### · 12.3 Bioakumulační potenciál

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

linalool: log Pow=2,97, BCF=39.

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.

BCF &lt;1 000 - látka není bioakumulativní, BCF 1 000 &lt;5 000 - látka je bioakumulativní, BCF &gt; 5 000 - látka je velmi bioakumulativní.

#### · 12.4 Mobilita v půdě

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

 · **PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 9)



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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

**Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)**

(pokračování strany 8)

- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**  
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.

### 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 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
-----------	--

20 01 01	Papír a lepenka
----------	-----------------

20 01 39	Plasty
----------	--------

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | odpadá  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | odpadá  |
| <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></li> <li>· <b>ADN/R-třída:</b></li> </ul> | odpadá<br>-<br>odpadá                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Obalová skupina</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | odpadá  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b></li> <li>· <b>Látka znečišťující moře:</b></li> </ul>  | nedá se použít<br>ne                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b></li> </ul>  | nedá se použít  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b></li> </ul>  | nedá se použít  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Přeprava/další údaje:</b></li> </ul>  | 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 (zákon č.224/2015 Sb.)**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 10)

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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

**Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)**

(pokračování strany 9)

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **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. 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

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

Nařízení Komise (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému.

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. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

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 detergentech, 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 (doplňujících) standardních vět o nebezpečnosti:**

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.

(pokračování na straně 11)

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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

**Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)**

(pokračování strany 10)

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:**

ADR: Accord sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

ATE: odhad akutní toxicity (acute toxicity estimate)

BL: Bezpečnostní list

CAS: Chemical Abstract Service

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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

EL50: efektivní zatížení, 50%

ErC50 / EC50: hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace

LD50: letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)

LL50: letální (smrtelná) zátěž, která způsobí smrt u 50% testované populace

NLP: No-Longer Polymers

NO(A)EL: hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

NOELR: nejvyšší dávka látky, při které se neobjevily negativní účinky

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

UFI: jednoznačný identifikátor složení (kód podle kterého umí toxikologické centrum při intoxikaci identifikovat z etikety nebezpečné vlastnosti látky / směsi)

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

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