

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 22.08.2024

Datum vydání: 21.08.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** MILO WC cube forest (2x50g)
- **UFI:** 3A20-G055-1003-P26A
- **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.
- **Další údaje:** Poznámka: úplné znění klasifikace viz oddíl 16.

- **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:**
bensulfonová 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.
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P310 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místě určeném obcí.
P501

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 22.08.2024

Datum vydání: 21.08.2024

Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)

(pokračování strany 1)

Další údaje:

Označování obsahu detergentů viz oddíl 3 BL (prodej pro širokou veřejnost).
EUH208 Obsahuje 2-methylundekanal, eukalyptol. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický (samotná látka / příp. látky ve směsi v konc. $\geq 0,1$ % hm.).

vPvB:

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní (samotná látka / příp. látky ve směsi v konc. $\geq 0,1$ % hm.).

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria pro narušení činnosti endokrinního systému (samotná látka / příp. látky ve směsi v konc. $\geq 0,1$ % hm.).

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: $C \geq 20$ % Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 20$ %	5-10%
CAS: 69227-24-3 REACH IT číslo 931-330-1 Reg.číslo: 01-2119490101-51-XXXX	amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N-(hydroxyethyl) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin Irrit. 2, H315	0-5%
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	0-5%
CAS: 110-41-8 EINECS: 203-765-0 Reg.číslo: 01-2119969443-29-XXXX	2-methylundekanal ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	0,04-0,2%
CAS: 470-82-6 EINECS: 207-431-5	eukalyptol ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Skin Sens. 1, H317	0,01-0,2%
CAS: 67634-00-8 EINECS: 266-803-5	allyl (3-methylbutoxy)acetát ☠ Acute Tox. 2, H330; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	0,01-0,2%
CAS: 101-84-8 EINECS: 202-981-2 Reg.číslo: 01-2119472545-33-XXXX	difenylether ☠ Aquatic Acute 1, H400; ☠ Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	0,001-0,02%

Produkt obsahuje tyto další látky:

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2	oxid titaničitý	0-1%
--	-----------------	------

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

aniontové povrchově aktivní látky	≥ 15 - < 30 %
neiontové povrchově aktivní látky	< 5 %
parfémy, Coumarin, Amyl Salicylate, Cedrus Atlantica Oil/Extract	

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 22.08.2024

Datum vydání: 21.08.2024

Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)

(pokračování strany 2)

· **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.

· **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, hasící pěna, hasící 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 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.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 22.08.2024

Datum vydání: 21.08.2024

Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)

(pokračování strany 3)

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 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 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/m³

CAS: 101-84-8 difenylether

NPK (CZ) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg/m³, 1,4 ppm

Přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg/m³, 0,7 ppm

I

IOELV (EU) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 14 mg/m³, 2 ppm

Přípustný expoziční limit (PEL): 7 mg/m³, 1 ppm

• **DNEL (Derived No Effect Level) odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví**

oxid titaničitý

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, lokální vlivy) = 10 mg/m³

Pro běžnou populaci:

DNEL (dlouhodobá orální expozice, systematické vlivy) = 700 mg/kg tělesné hmotnosti/den

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 22.08.2024

Datum vydání: 21.08.2024

Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)

(pokračování strany 4)

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

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 7,6 mg / m³

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

Pro spotřebitele:

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 1,3 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

amidů, 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

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

eukalyptol

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 7,05 mg / m³

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

Pro běžnou populaci:

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 1,74 mg / m³

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 1 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL (dlouhodobá orální expozice, systematické vlivy) = 600 mg / kg tělesné hmotnosti / den

amidů, C8-18 (suder) a C18-nenasycené, N-(hydroxyethyl)

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 12,3 mg/m³

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 3,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Pro běžnou populaci:

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 2,18 mg/m³

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 1,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL (dlouhodobá orální expozice, systematické vlivy) = 1,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den

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

oxid titaničitý

PNEC voda (přírodní sladká) = 0,184 mg/l

PNEC voda (mořská) = 0,0184 mg/l

PNEC voda (občasné úniky) = 0,193 mg/l

PNEC ČOV (čistírna odpadních vod) = 100 mg/l

PNEC sediment (přírodní sladká voda) = 1000 mg/kg vysušeného sedimentu

PNEC sediment (mořská voda) = 100 mg/kg vysušeného sedimentu

PNEC půda = 100 mg/kg vysušené půdy

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

amidů, 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

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 22.08.2024

Datum vydání: 21.08.2024

Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)

(pokračování strany 5)

PNEC sediment (mořská voda) = 0,345 mg / kg sušiny
 PNEC sediment (sladká voda) = 3,45 mg / kg sušiny
 eukalyptol
 PNEC sladká voda: 57 µg / l
 PNEC mořská voda: 5,7 µg / l
 PNEC voda (občasný únik): 570 µg / l
 PNEC sediment (sladkovodní): 1,425 mg / kg (sušiny)
 PNEC sediment (mořská voda): 0,1425 mg / kg (sušiny)
 PNEC ČOV (čistírna odpadních vod): 10 mg / l
 PNEC půda: 0,25 mg / kg (sušiny)
 amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N-(hydroxyethyl)
 PNEC sladká voda: 0,03 mg/l
 PNEC mořská voda: 0,003 mg/l
 PNEC sediment (sladkovodní): 4,85 mg / kg sušiny
 PNEC sediment (mořská voda): 0,485 mg / kg sušiny
 PNEC půda: 0,953 mg / kg sušiny
 PNEC ČOV (čistírna odpadních vod): 830 mg/l

· 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 (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. 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**

Neopren (EN 374).
 Nitrilkaučuk (EN 374).
 Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,4 mm.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

≥ 480 minut (EN 16523-1).
 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**



V případě nebezpečí kontaktu produktu s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

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

· **Tepelné nebezpečí** Odpadá.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 22.08.2024

Datum vydání: 21.08.2024

Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)

(pokračování strany 6)

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

tmavězelená

Zápach:

charakteristický

borovice

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

Rozpuštěnost

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/cm³

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

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

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 22.08.2024

Datum vydání: 21.08.2024

Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)

(pokračování strany 7)

- | | |
|------------------------------------|--------|
| · Organické peroxidy | odpadá |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy | odpadá |
| · Znečlivělé 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: 7757-82-6 síran sodný

Orálně LD50 5.989 mg/kg (myš)

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: 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)

- **Žravost/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.

- **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.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 22.08.2024

Datum vydání: 21.08.2024

Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)

(pokračování strany 8)

- **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**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

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)

· 12.2 Perzistence a rozložitelnost (ve vodě)

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); > 70% (OECD 301D); > 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.

eukalyptol: biologicky odbouratelný na 82%/28 dní (OECD 301F).

amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N-(hydroxyethyl): biologická rozložitelnost >60 %.

· 12.3 Bioakumulační potenciál

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

Hodnocení bioakumulačního potenciálu:

log Pow <1 - bioakumulace se nepředpokládá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulace se nepředpokládá, log Pow > 3 - bioakumulace je možná.

BCF <1 000 - látka není bioakumulativní, BCF 1 000 <5 000 - látka je bioakumulativní, BCF > 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.

· **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.

CZ

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 22.08.2024

Datum vydání: 21.08.2024

Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)

(pokračování strany 9)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

· **Doporučení:**

Odpad prodát 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 kapalně 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

· 14.1 UN číslo nebo ID 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 · ADN/R-třída:	odpadá - odpadá
· 14.4 Obalová skupina · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	nedá se použít ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	nedá se použít
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	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 (zákon č.224/2015 Sb.)**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **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 PODLEHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ Žádná z obsažených látek není na seznamu.
--

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 22.08.2024

Datum vydání: 21.08.2024

Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)

(pokračování strany 10)

· 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.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

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.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 22.08.2024

Datum vydání: 21.08.2024

Obchodní označení: MILO WC cube forest (2x50g)

(pokračování strany 11)

· 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 směsi)

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

Vol %: objemové procento

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

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

Acute Tox. 4: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4

Acute Tox. 2: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 2

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

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

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

Skin Sens. 1: senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

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

CZ