

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

Datum tisku: 17.06.2024

Datum vydání: 16.06.2024

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** MR. MATTES new formula LEMON – basket, cartridge
- **UFI:** HW10-X0Q5-G00M-CC90
- **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:**  
benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P102                    Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280                    Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.  
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.

(pokračování na straně 2)

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

Datum tisku: 17.06.2024

Datum vydání: 16.06.2024

**Obchodní označení: MR. MATTES new formula LEMON – basket, cartridge**

(pokračování strany 1)

- **Další údaje:**  
Označování obsahu detergentů viz oddíl 3 BL (prodej pro širokou veřejnost).  
EUH208 Obsahuje d-limonen. 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: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indexové číslo: 011-005-00-2 Reg.číslo: 01-2119485498-19-XXXX	uhličitán sodný ⚠ Eye Irrit. 2, H319	25-<50%
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	30-<40%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Indexové číslo: 601-096-00-2 Reg.číslo: 01-2119529223-47-XXXX	d-limonen ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	<0,15%

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

aniontové povrchově aktivní látky	≥30%
neiontové povrchově aktivní látky	<5%
parfémy, alergenní vonné látky	

LIMONENE, CITRUS AURANTIUM PEEL OIL, TERPINOLENE

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

Datum tisku: 17.06.2024

Datum vydání: 16.06.2024

**Obchodní označení: MR. MATTES new formula LEMON – basket, cartridge**

(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 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, roztržitý 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).  
Organické uhlovodíky (plyny a páry).
- **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 rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, viz oddíl 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Uniklý produkt mechanicky posbírat, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v položce 13. Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz hygienické hodnoty limitních expozic, které jsou uvedené v položce 8, odstavci 8.1. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz oddíl 13.

CZ

(pokračování na straně 4)

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

Datum tisku: 17.06.2024

Datum vydání: 16.06.2024

**Obchodní označení: MR. MATTES new formula LEMON – basket, cartridge**

(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 jen při teplotách od +5 °C do +40 °C.

Skladovací doba je 24 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek.

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>

##### CAS: 497-19-8 uhličitán sodný

NPK (CZ) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg/m<sup>3</sup>

Přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg/m<sup>3</sup>

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

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

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá 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

uhličitán sodný

Pro pracovníky (zaměstnance):

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

Pro spotřebitele:

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, lokální efekty) = 5 mg / m<sup>3</sup>

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>

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

(pokračování na straně 5)

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

Datum tisku: 17.06.2024

Datum vydání: 16.06.2024

**Obchodní označení: MR. MATTES new formula LEMON – basket, cartridge**

(pokračování strany 4)

· **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

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 = 0133 mg / kg potravy

uhličitán sodný

PNEC pitná voda 11,09 mg / l

PNEC mořská voda 1,109 mg / l

PNEC sediment (pitná voda) 40,2 mg / kg sušiny

PNEC sediment (mořská voda) 4,02 mg / kg sušiny

PNEC půda 1,54 mg / kg sušiny

· **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. 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**

· **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 nestačuje 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:**



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

· **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk (EN 374).

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

· **Doba průniku materiálem rukavic**

$\geq 480$  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**



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

(pokračování na straně 6)

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

Datum tisku: 17.06.2024

Datum vydání: 16.06.2024

**Obchodní označení: MR. MATTES new formula LEMON – basket, cartridge**

(pokračování strany 5)

- **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

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Skupenství:</b></li> <li>· <b>Barva:</b></li> <li>· <b>Zápach:</b></li> <li>· <b>Prahová hodnota zápachu:</b></li> <li>· <b>Bod tání / bod tuhnutí</b></li> <li>· <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b></li> <li>· <b>Hořlavost</b></li> <li>· <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b></li> <li>· <b>Dolní mez:</b></li> <li>· <b>Horní mez:</b></li> <li>· <b>Bod vzplanutí:</b></li> <li>· <b>Teplota samovznícení:</b></li> <li>· <b>Teplota rozkladu:</b></li> <li>· <b>pH</b></li> <li>· <b>Kinematická viskozita</b></li> <li>· <b>Dynamická:</b></li> <li>· <b>Rozpustnost</b></li> <li>· <b>voda:</b></li> <li>· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b></li> <li>· <b>Tlak páry:</b></li> <li>· <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b></li> <li>· <b>Absolutní hustota při 20 °C:</b></li> <li>· <b>Relativní hustota páry</b></li> <li>· <b>Charakteristiky částic</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>pevné</li> <li>šupiny</li> <li>žlutá</li> <li>citron</li> <li>není určeno</li> <li>není určeno</li> <li>není určeno</li> <li>není určeno</li> <li>není určeno</li> <li>není určeno</li> <li>není určeno</li> <li>nedá se použít</li> <li>není určeno</li> <li>není určeno</li> <li>9,2-11,2 (1% vod. roztok)</li> <li>nedá se použít</li> <li>nedá se použít</li> <li>rozpustný</li> <li>není určeno</li> <li>nedá se použít</li> <li>1,485 g/cm<sup>3</sup></li> <li>nedá se použít</li> <li>není určeno</li> </ul> |
|--|---|

#### · 9.2 Další informace

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Výbušné vlastnosti:</b></li> <li>· <b>VOC (EC)</b></li> <li>· <b>Změna stavu</b></li> <li>· <b>Rychlost odpařování</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>další relevantní informace nejsou k dispozici u produktu nehrozí nebezpečí exploze.</li> <li>0,27 hm.%</li> <li>nedá se použít</li> </ul> |
|---|--|

#### · Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Výbušniny</b></li> <li>· <b>Hořlavé plyny</b></li> <li>· <b>Aerosoly</b></li> <li>· <b>Oxidující plyny</b></li> <li>· <b>Plyny pod tlakem</b></li> <li>· <b>Hořlavé kapaliny</b></li> <li>· <b>Hořlavé tuhé látky</b></li> <li>· <b>Samovolně reagující látky a směsi</b></li> <li>· <b>Samozápalné kapaliny</b></li> <li>· <b>Samozápalné tuhé látky</b></li> <li>· <b>Samozahřívající se látky a směsi</b></li> <li>· <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>odpadá</li> <li>odpadá</li> <li>odpadá</li> <li>odpadá</li> <li>odpadá</li> <li>odpadá</li> <li>odpadá</li> <li>odpadá</li> <li>odpadá</li> <li>odpadá</li> <li>odpadá</li> <li>odpadá</li> </ul> |
|---|--|

(pokračování na straně 7)

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

Datum tisku: 17.06.2024

Datum vydání: 16.06.2024

**Obchodní označení: MR. MATTES new formula LEMON – basket, cartridge**

(pokračování strany 6)

· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· 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:**  
Silné kyseliny.  
Alkálie.
- **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:**

**CAS: 497-19-8 uhličitán sodný**

Orálně	LD50	2.800 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (králík)

**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: 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.
- **Carcinogenita** 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.
- **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.

(pokračování na straně 8)

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

Datum tisku: 17.06.2024

Datum vydání: 16.06.2024

**Obchodní označení: MR. MATTES new formula LEMON – basket, cartridge**

(pokračování strany 7)

- **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: 497-19-8 uhličitán sodný

EC50 (48 hod.) 200-227 mg/l (dafnie)

LC50 (96 hod.) 300 mg/l (ryby)

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

EC50 (48 hod.) 5-15 mg/l (dafnie)

LC50 (96 hod.) 1-5 mg/l (ryby)

ErC50 (72 hod.) 1-5 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)

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).

d-limonen: biologicky odbouratelný na 80% / 28 dní (lehce odbouratelný, REACH zdroj).

uhličitán sodný: anorganická látka, ve vodě disociuje, testů biologické rozložitelnosti není třeba provádět.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

V organismech se neakumuluje.

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

d-Limonen: log Pow=4,83, BCF=660.

uhličitán sodný: log Pow -6,19.

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.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### · Doporučení:

Odpad prodat pouze osobě oprávněné k dalšímu nakládání / zpracování odpadu dle katalogu odpadů. Při dodržení všech fyzikálně-chemických (a jiných) aspektů charakteru odpadu respektovat hierarchii odpadového

(pokračování na straně 9)



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

Datum tisku: 17.06.2024

Datum vydání: 16.06.2024

**Obchodní označení: MR. MATTES new formula LEMON – basket, cartridge**

(pokračování strany 8)

hospodářství: 1. Předcházet vzniku odpadů, 2. Opětovné použití, 3. Materiálové zhodnocení (recyklace), 4. Jiné využití (např. 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

• <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b> • <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
• <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> • <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
• <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> • <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b> • <b>třída</b>	odpadá -
• <b>ADN/R-třída:</b>	odpadá
• <b>14.4 Obalová skupina</b> • <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
• <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> • <b>Látka znečišťující moře:</b>	nedá se použít ne
• <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	nedá se použít
• <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	nedá se použít
• <b>Přeprava/další údaje:</b>	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**

• **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.

(pokračování na straně 10)

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

Datum tisku: 17.06.2024

Datum vydání: 16.06.2024

**Obchodní označení: MR. MATTES new formula LEMON – basket, cartridge**

(pokračování strany 9)

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.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 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

(pokračování na straně 11)

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

Datum tisku: 17.06.2024

Datum vydání: 16.06.2024

**Obchodní označení: MR. MATTES new formula LEMON – basket, cartridge**

(pokračování strany 10)

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  
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. 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 3: chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 3

CZ