

## 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: Mr.Mattes drain cleaner (250g, 500g)**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Žádné deskriptory použití (kategorie SU, PC, PROC, ERV, AC) látky nebo směsi nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi:**  
Čistící prostředek.  
(více viz etiketa, příp. produktový / technický list)  
(pro udržování odpadních syfónů a kanalizačních potrubí)
- **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.  
Met. Corr.1 H290 Může být korozivní pro kovy.  
Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

- **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:**  
hydroxid sodný
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **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/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
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.  
P405 Skladujte uzamčené.

(pokračování na straně 2)

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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

**Obchodní označení: Mr.Mattes drain cleaner (250g, 500g)**

P501

Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místě určeném obcí.

(pokračování strany 1)

**Další údaje:**

Etiketa na obalu pro spotřebitele musí obsahovat údaj o obsahu složek podle přílohy VIIA Nařízení ES č.648/2004 o detergitech.

Produkt obsahuje: Prekurzory výbušnin podléhající oznamování podezřelých transakcí, zmizení a odcizení dle Nařízení (EU) 2019/1148, článku 9.

**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. látky ve směsi).

**Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

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

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi**
**Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

**Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 Reg.číslo: 01-2119457892-27-XXXX	hydroxid sodný ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifické konc. limity: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	40-60%
CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3 Reg.číslo: 01-219488221-41-XXXX	dusičnan sodný ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	8-15%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Indexové číslo: 013-001-00-6 Reg.číslo: 01-2119529243-45-XXXX	hliník látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí	1-3%

**Dodatečná upozornění:**

Případné 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:**

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

**Při styku s kůží:**

Ihned svlékněte zasažené šatstvo / obuv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prsteny, hodinky, náramky, pokud jsou v místech zasažení pokožky. Postiženou pokožku důkladně opláchnout velkým množstvím tekoucí vlažné vody po dobu 10-30 minut. Nepoužívat žádná rozpouštědla, neutralizaci, mýdlo, příp. ochranné kosmetické krémy. Postiženého přikryjte, aby neprochladl. Při podráždění / poleptání pokožky 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.

(pokračování na straně 3)

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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

**Obchodní označení: Mr.Mattes drain cleaner (250g, 500g)**

(pokračování strany 2)

- **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:**  
CO<sub>2</sub>.  
Pěna.  
Hasicí prášek. Nepoužít vodu.
- **Nevhodná hasiva:** Voda.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny.  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).  
Oxidy sodíka (NaO<sub>x</sub>).  
Reaguje s lehkými kovy za tvorby vodíku (uvolňuje se hořlavý plyn).  
Reaguje s vodou za vývinu tepla (exotermická reakce).
- **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.  
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:**  
Zajistit dostatečné větrání.  
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: Mr.Mattes drain cleaner (250g, 500g)**

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dobré odprašování.

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 přiložené dokumentaci.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Limitní hodnoty expozice podle legislativy ČR a legislativy EU:

##### CAS: 1310-73-2 hydroxid sodný

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 1 mg/m <sup>3</sup>
----------	---

##### CAS: 7429-90-5 hliník

PEL (CZ)	Přípustný expoziční limit (PEL): 10 mg/m <sup>3</sup>
----------	---

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

hydroxid sodný

pracovníci:

DNEL dlouhodobá inhalační expozice, lokální účinky: 1 mg / m<sup>3</sup>

spotřebitelé:

DNEL dlouhodobá inhalační expozice, lokální účinky: 1 mg / m<sup>3</sup>

##### 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 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.

(pokračování na straně 5)

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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

**Obchodní označení: Mr.Mattes drain cleaner (250g, 500g)**

(pokračování strany 4)

Zamezit styku s pokožkou a očima.  
Zajistit dobré větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem z pracoviště, nebo celkovým vzduchotechnickým systémem.

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

**Ochrana dýchacích cest**



Za normálních okolností není potřebná. V případě nedostatečné ventilace, při tvorbě prachu a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem pro prachové částice.

Filtr P2 (EN 143).

**Ochrana kůže / ochrana rukou:**



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

**Materiál rukavic**

Butylkaučuk (EN 374).

Nitrilkaučuk (EN 374).

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  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).

**Ochrana kůže / Jiná ochrana:**



Ochranný oděv s dlouhými rukávy (EN ISO 6529) a ochranná obuv (EN 20345, EN 20346, příp. EN 20347).

**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  
granulát

**Barva:**

šedobílá

**Zápach:**

bez zápachu

**Prahová hodnota zápachu:**

není určeno

**Bod tání / bod tuhnutí**

318-322 °C (hydroxid sodný)

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

1388-1390 °C (hydroxid sodný)

**Hořlavost**

není určeno

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

**Dolní mez:**

není určeno

**Horní mez:**

není určeno

(pokračování na straně 6)

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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

**Obchodní označení: Mr.Mattes drain cleaner (250g, 500g)**

(pokračování strany 5)

· <b>Bod vzplanutí:</b>	nedá se použít
· <b>Teplota samovznícení:</b>	není určeno
· <b>Teplota rozkladu:</b>	není určeno
· <b>pH</b>	12,5-14 (5%)
· <b>Kinematická viskozita</b>	nedá se použít
· <b>Dynamická:</b>	nedá se použít
· <b>Rozpustnost</b>	
· <b>voda:</b>	rozpustný
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	není určeno
· <b>Tlak páry:</b>	nedá se použít
· <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
· <b>Absolutní hustota:</b>	není určena
· <b>Relativní hustota páry</b>	nedá se použít
· <b>Charakteristiky částic</b>	není určeno
· <b>9.2 Další informace</b>	další relevantní informace nejsou k dispozici
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	u produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>VOC (EC)</b>	další relevantní informace nejsou k dispozici
· <b>Změna stavu</b>	
· <b>Rychlost odpařování</b>	nedá se použít
· <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	
· <b>Výbušniny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé plyny</b>	odpadá
· <b>Aerosoly</b>	odpadá
· <b>Oxidující plyny</b>	odpadá
· <b>Plyny pod tlakem</b>	odpadá
· <b>Hořlavé kapaliny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Samozápalné kapaliny</b>	odpadá
· <b>Samozápalné tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	odpadá
· <b>Oxidující kapaliny</b>	odpadá
· <b>Oxidující tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Organické peroxidy</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	Může být korozivní pro kovy.
· <b>Znecitlivělé výbušniny</b>	odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Viz odstavec "možnost nebezpečných reakcí".
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz kapitola 7). Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla.  
Chránit před vlhkostí. Produkt je hygroskopický.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Exotermická reakce s kyselinami.  
Reakce s vodou.  
Exotermická reakce.  
Reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku.  
Nebezpečí výbuchu.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Viz oddíl "možnost nebezpečných reakcí".  
Organické sloučeniny.  
Sloučeniny amoniaku.

(pokračování na straně 7)

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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

**Obchodní označení: Mr.Mattes drain cleaner (250g, 500g)**

Hořlavé sloučeniny.

(pokračování strany 6)

**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: 1310-73-2 hydroxid sodný**

Orálně LD50 2000 mg/kg (potkan)

**CAS: 7631-99-4 dusičnan sodný**

Orálně LD50 3236 mg/kg (potkan)

**Žíravost/dráždivost pro kůži:**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**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.

**Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice**

Při vdechování může dojít k podráždění až k poleptání respiračního traktu.

**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:** Při polknutí může způsobit poleptání až perforaci trávicího traktu.

**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**
**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:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost (ve vodě)**

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

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

**12.3 Bioakumulační potenciál** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**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.

(pokračování na straně 8)

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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

**Obchodní označení: Mr.Mattes drain cleaner (250g, 500g)**

(pokračování strany 7)

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

### 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 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).

16 03 03*	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (nevypláchnutý obal)
15 01 02	Plastové obaly (vypláchnutý obal)
20 01 39	Plasty (vypláchnutý obal)

**Kontaminované obaly:**

**Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN2921

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
**ADR/RID/ADN**

2921 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, HOŘLAVÁ, J.N.  
(HYDROXID SODNÝ, DUSIČNAN SODNÝ)  
CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM NITRATE)

**IMDG, IATA**
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

**třída**

8 Žíravé látky

**Etiketa**

8+4.1

**14.4 Obalová skupina**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

nedá se použít

**Látka znečišťující moře:**

ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
**Identifikační číslo nebezpečnosti:**

84

**EMS-skupina:**

F-G,S-L

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů**
**IMO**

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: Mr.Mattes drain cleaner (250g, 500g)**

(pokračování strany 8)

· <b>Přeprava/další údaje:</b>	produkt je klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů
· <b>ADR/RID/ADN</b>	
· <b>Omezené množství (LQ)</b>	1 kg
· <b>Přepravní kategorie</b>	2
· <b>Kód omezení pro tunely:</b>	E

### 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 PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

CAS: 7631-99-4 dusičnan sodný

· **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:**

Musí být na obalu umístěna (v případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli).

· **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:**

Musí být na obalu umístěn (v případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli).

· **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

(pokračování na straně 10)

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

Datum tisku: 29.08.2022

Datum vydání: 29.08.2022

**Obchodní označení: Mr.Mattes drain cleaner (250g, 500g)**

(pokračování strany 9)

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 detergitech, 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:**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- **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

Ox. Sol. 3: oxidující tuhé látky, kategorie nebezpečnosti 3

Met. Corr. 1: látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie nebezpečnosti 1

Skin Corr. 1A: žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1A

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

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