

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Datum vydání: 23.11.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Žlučový čistič na skvrny
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití** SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
- **Použití látky / směsi:**
Čistící prostředek.
(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.
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **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:**
alkoholy, C12-14, ethoxylované
benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli
amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl)
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místě určeném obcí.
- **Další údaje:**
Etiketa na obalu pro spotřebitele musí obsahovat údaj o obsahu složek a dávkování podle příloh VIIA a VIIB Nařízení ES č.648 / 2004 o detergentech.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Datum vydání: 23.11.2022

Obchodní označení: Žlučový čistič na skvrny

(pokračování strany 1)

- **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:** Vodní roztok s obsahem tenzidů a pomocných látek.

- **Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 68439-50-9 NLP: 500-213-3	alkoholy, C12-14, ethoxylované ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	2-5%
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	2-4%
CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.číslo: 01-2119488639-16-XXXX	alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 Specifické konc. limity: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10$ % Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 10$ %	2-4%
CAS: 68155-07-7 REACH IT číslo 931-329-6	amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl) ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Skin Irrit. 2, H315	1-<2%

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

aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky	≥ 5 - <15%
mýdlo	<5%
enzymy, konzervační činidla	

(dimethylol glycol, methylchloroisothiazolinone, methylisothiazolinone)
žluč

- **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:**
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.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Datum vydání: 23.11.2022

Obchodní označení: Žlučový čistič na skvrny

(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:**
Samotný produkt je nehořlavý.
Oxid uhličitý, hasicí pěna, hasicí prášek, roztráštěný vodní proud. Hasivo přizpůsobit k okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Nejsou určena.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo při požáru se mohou vytvářet zdraví škodlivé plyny a páry. vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.
Oxid uhličitý (CO₂).
Oxid uhelnatý (CO).
- **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. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vlivu par použít dýchací přístroj.
 - 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5).
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, viz oddíl 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem apod.), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. 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. Nevdechovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. 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.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Datum vydání: 23.11.2022

Obchodní označení: Žlučový čistič na skvrny

(pokračování strany 3)

- **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 a ohně.
Skladovat pouze v řádně uzavřených a označených původních obalech.
Skladovat jen při teplotách od 5 °C do 30 °C.
Skladovat při vlhkosti pod 75 %.
- **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:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek dle národní legislativy, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- **DNEL (Derived No Effect Level) odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví**
alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli
Pro pracovníky (zaměstnance):
DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 175 mg / m³
DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 2750 mg / kg tělesné hmotnosti / den
Pro běžnou populaci:
DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 52 mg / m³
DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 1650 mg / kg tělesné hmotnosti / den
DNEL (dlouhodobá orální expozice, systematické vlivy) = 15 mg / kg tělesné hmotnosti / den
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
alkoholy, C12-14, ethoxylované
Pro pracovníky (zaměstnance):
DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 294 mg / m³
DNEL (dlouhodobá dermální, systémové účinky) = 2080 mg / kg tělesné hmotnosti / den
Pro spotřebitele:
DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 87 mg / m³
DNEL (dlouhodobá dermální, systémové účinky) = 1250 mg / kg tělesné hmotnosti / den
DNEL (dlouhodobá orální expozice, systémové účinky) = 25 mg / kg tělesné hmotnosti / den
- **PNEC (Predicted No-Effect Concentration) odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům**
alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli
PNEC voda (přírodní sladká) = 0,24 mg / l
PNEC voda (mořská voda) = 0,024 mg / l
PNEC voda (občasné úniky) = 0,071 mg / l
PNEC sediment (přírodní sladká voda) = 0,917 mg / kg vysušeného sedimentu
PNEC sediment (mořská voda) = 0,092 mg / kg vysušeného sedimentu
PNEC půda = 7,5 mg / kg vysušené půdy
PNEC ČOV (čistiareň odpadních vod) = 10 g / l
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

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Datum vydání: 23.11.2022

Obchodní označení: Žlučový čistič na skvrny

(pokračování strany 4)

PNEC půda = 35 mg / kg sušiny
 PNEC sediment (sladká voda) = 8,1 mg / kg sušiny
 PNEC sediment (mořská voda) = 6,8 mg / kg sušiny
 alkoholy, C12-14, ethoxylované
 PNEC voda (sladká) = 0,074 mg / l
 PNEC voda (mořská) = 0,007 mg / l
 PNEC voda (občasné úniky) = 0,0167 mg / l
 PNEC ČOV = 10 mg / l
 PNEC půda = 1 mg / kg sušiny
 PNEC sediment (sladká voda) = 66,67 mg / kg sušiny
 PNEC sediment (mořská voda) = 6,66 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:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

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**

≥ 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 (EN 166).

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

· **Tepebné nebezpečí** Odpadá.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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:**

viskoznní kapalina

· **Barva:**

světležlutý

· **Zápach:**

charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

není určeno

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Datum vydání: 23.11.2022

Obchodní označení: Žlučový čistič na skvrny

(pokračování strany 5)

· Bod tání / bod tuhnutí	není určeno
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není určeno
· Hořlavost	nedá se použít
· 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	8,5-9,5
· Kinematická viskozita	400-600 mm ² /s
· Dynamická:	není určeno
· Rozpustnost	
· voda:	rozpustný
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	není určeno
· Tlak páry:	není určeno
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Absolutní hustota při 20 °C:	1,0-1,1 g/cm ³
· Relativní hustota páry	není určeno
· Charakteristiky částic	odpadá
· 9.2 Další informace	další relevantní informace nejsou k dispozici
· Výbušné vlastnosti:	u produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· VOC (EC)	další relevantní informace nejsou k dispozici
· Oxidační vlastnosti:	nejdou
· Rychlost odpařování	není určeno
· 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
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znecitlivělé výbušniny	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 oddíl 7).
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Datum vydání: 23.11.2022

Obchodní označení: Žlučový čistič na skvrny

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

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

- **Žiravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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** Produkt senzibilizuje při styku s kůží.
- **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.

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

EC50 (48 hod.)	7,4 mg/l (dafnie) (OECD 202)
LC50 (96 hod.)	7,1 mg/l (ryby) (OECD 203)

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Datum vydání: 23.11.2022

Obchodní označení: Žlučový čistič na skvrny

(pokračování strany 7)

NOEC/NOEL (21d)	0,27 mg/l (dafnie) (OECD 211)
CAS: 68155-07-7 amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl)	
EC50 (48 hod.)	1-10 mg/l (dafnie)
LC50 (96 hod.)	1-10 mg/l (ryby)
ErC50 (72 hod.)	3,9 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.

amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl): biologická rozložitelnost 77% / 28 dní (OECD 301 F)

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).

alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli: 70% / 28 dní podľa OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test), 95% / 28 dní OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test).

12.3 Bioakumulační potenciál

alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli: log Pow = 0,3.

amidy, C8-18 (sudé) a C18-nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl): log Pow 3,52

benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli: log Koe = 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 není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do 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 hospodářství: 1. Předcházet vzniku odpadů, 2. Opětovné použití, 3. Materiálové zhodnocení (recyklace), 4. Jiné využití (napr. energetické), 5. Odstranění (např. skládkování - pouze pro tuhé, příp. stabilizované kapalné odpady). Právní předpisy pro nakládání s odpadem viz oddíl 15.

Katalog odpadů

Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (nevypláchnutí obal)
15 01 02	Plastové obaly (vypláchnutí obal)
20 01 39	Plasty (vypláchnutí obal)

Kontaminované obaly:
Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

CZ

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Datum vydání: 23.11.2022

Obchodní označení: Žlučový čistič na skvrny

(pokračování strany 8)

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	odpadá -
· ADN/R-třída:	odpadá
· 14.4 Obalová skupina · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	nedá se použít
· 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 PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:** Nemusí být na obalu umístěna.

- **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** Nemusí být na obalu umístěn.

- **Právní předpisy:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.

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

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

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

Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.11.2022

Datum vydání: 23.11.2022

Obchodní označení: Žlučový čistič na skvrny

(pokračování strany 9)

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:**

H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H315 Dráždí kůži.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Pokyny na provádění školení**

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

- **Zpracovatel:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.cz

- **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
 ATE: odhad akutní toxicity (acute toxicity estimate)
 BL: Bezpečnostní list
 CAS: Chemical Abstract Service
 CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č.1272/2008)
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 EL50: efektivní zatížení, 50%
 ErC50 / EC50: hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 LC50: letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
 LD50: letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
 LL50: letální (smrtelná) zátěž, která způsobí smrt u 50% testované populace
 NLP: No-Longer Polymers
 NO(A)EL: hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
 NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
 NOELR: nejvyšší dávka látky, při které se neobjevily negativní účinky
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 UFI: jednoznačný identifikátor složení (kód podle kterého umí toxikologické centrum při intoxikaci identifikovat z etikety nebezpečné vlastnosti látky / směsi)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds
 PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
 vPvB: velmi perzistentní, velmi bioakumulativní
 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
 Aquatic Chronic 3: chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 3