

CLEANEE Odstraňovač vodního kamene

Balení: sprej 500 ml a další velikosti balení (kód CL-LME)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: CLEANEE Odstraňovač vodního kamene

Registrační číslo (REACH): nevztahuje se (směs)

UFI: W120-G081-7002-X7CT

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: odvápnovací a čistící prostředek – odstraňování vodního kamene z koupelnového vybavení, sanity a spár, odvápnování konvic a kávovarů. Spotřebitelské i profesionální použití.

Nedoporučená použití: kovové povrchy s výjimkou nerez a chromu, guma, textil, kůže, dřevo, savé minerální povrchy (beton, vápenec, mramor). Jiná než uvedená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CLEANEE s.r.o., U Trati 886/52, 100 00 Praha 10, Česká republika

IČ: 06578721, DIČ: CZ06578721

Tel.: +420 777 460 980, e-mail: info@cleanee.cz

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@cleanee.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 – nepřetržitě: +420 224 919 293, +420 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Eye Dam. 1, H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení



Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS05. Signální slovo: Nebezpečí.

Standardní věta o nebezpečnosti: H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. 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 podle platných předpisů.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě: kyselina L-(+)-mléčná, kyselina šťavelová.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky, které splňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006, ani látky s vlastnostmi narušujícími činnost endokrinního systému v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika: vodný roztok organických kyselin.

Název látky	Identifikátory	Hm. %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka
kyselina citronová	CAS 77-92-9; ES 201-069-1; REACH 01-2119457026-42-xxxx	8-15	Eye Irrit. 2, H319	-
kyselina (-)-vinná	CAS 147-71-7; ES 205-695-6	4-8	Eye Irrit. 2, H319	-
kyselina L-(+)-mléčná	CAS 79-33-4; ES 201-196-2; REACH 01-2119474164-39-xxxx	5-7	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 10 %; Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3 %; Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ C < 3 %
kyselina šťavelová	CAS 6153-56-6; ES 205-634-3; REACH 01-2119534576-33-xxxx	3-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318	-

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné pokyny: okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Při vdechnutí: zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Při přetrvávajících potížích nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: opláchněte kůži vodou nebo se osprchujte. Při podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze-li je snadno vyjmout. Oční víčka držte roztažená a vyplachujte velkým množstvím čisté tekoucí vody alespoň 10 minut. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

Při požití: vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zasažení očí: vážné poškození očí. Požití: podráždění, žaludeční a střevní potíže, nevolnost, zvracení, silná bolest břicha. Vdechnutí a styk s kůží: může dráždit.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zasažení očí je nutné okamžité ošetření lékařem. Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní sprcha, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý; hasiva přizpůsobte podmínkám okolí.

Nevhodná hasiva: plný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Haste s běžnými preventivními opatřeními z přiměřené vzdálenosti. Používejte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte páry ani aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Pracovníci zasahující v případě nouze: při expozici parám nebo aerosolům použijte ochranu dýchacích cest.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte kanalizační vpusti. Uniklý produkt zachyťte savým materiálem (piliny, křemelina, písek, univerzální sorbent), uložte do vhodných označených nádob k likvidaci a zasažené místo vyvětrejte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: oddíl 5. Osobní ochranné prostředky: oddíl 8. Neslučitelné materiály: oddíl 10. Odstraňování: oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání. Obal otevírejte opatrně. Zamezte styku s očima. Po použití si umyjte ruce. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených původních obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě, mimo dosah dětí, při teplotě 5–30 °C. Nevystavujte přímému slunečnímu záření, chraňte před mrazem. Skladujte odděleně od zásad a oxidačních činidel.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění – kyselina šťavelová: PEL 1 mg/m³, NPK-P 5 mg/m³.

Látka	Parametr	Hodnota	Cesta / složka prostředí	Použití / doba expozice
kyselina šťavelová	DNEL	3,11 mg/m ³	inhalačně	pracovníci, chronické systémové účinky
kyselina šťavelová	DNEL	0,882 mg/kg/den	dermálně	pracovníci, chronické systémové účinky
kyselina šťavelová	DNEL	0,466 mg/m ³	inhalačně	spotřebitelé, chronické systémové účinky
kyselina šťavelová	DNEL	0,315 mg/kg/den	dermálně / orálně	spotřebitelé, chronické systémové účinky
kyselina citronová	PNEC	0,44 / 0,044 mg/l	sladká / mořská voda	–
kyselina citronová	PNEC	1 000 mg/l	čistírna odpadních vod	–
kyselina citronová	PNEC	34,6 / 3,46 / 33,1 mg/kg	sediment sladkovodní / mořský / půda	–
kyselina L-(+)-mléčná	PNEC	1,3 mg/l; 10 mg/l	sladká voda; čistírna odpadních vod	–
kyselina šťavelová	PNEC	0,16 / 0,016 mg/l; 1 550 mg/l	sladká / mořská voda; čistírna odpadních vod	–

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: celkové větrání.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle s bočními kryty (EN 166).

Ochrana rukou: ochranné rukavice z nitrilkaučuku podle EN ISO 374, tloušťka > 0,11 mm, doba průniku > 480 min. Po práci ruce omyjte a ošetřete.

Ochrana dýchacích cest: při dostatečném větrání není nutná; při nedostatečném větrání filtr typu A.

Tepelné nebezpečí: nevztahuje se.

Omezování expozice životního prostředí: zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Skupenství: kapalina
- b) Barva: průhledná
- c) Zápach: charakteristický
- d) Bod tání/bod tuhnutí: údaj není k dispozici
- e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: údaj není k dispozici
- f) Hořlavost: směs není hořlavá (vodný roztok)
- g) Dolní a horní mez výbušnosti: nevztahuje se
- h) Bod vzplanutí: údaj není k dispozici
- i) Teplota samovznícení: údaj není k dispozici
- j) Teplota rozkladu: nevztahuje se
- k) pH: údaj není k dispozici (kyselá směs)
- l) Kinematická viskozita: údaj není k dispozici
- m) Rozpustnost: mísitelná s vodou
- n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): nevztahuje se (směs), pro složky viz oddíl 12.3
- o) Tlak páry: údaj není k dispozici
- p) Hustota a/nebo relativní hustota: údaj není k dispozici
- q) Relativní hustota páry: údaj není k dispozici
- r) Charakteristiky částic: nevztahuje se (kapalina)

9.2 Další informace

- 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: nevztahuje se.
- 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti: nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek skladování a zacházení.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční záření, mráz.

10.5 Neslučitelné materiály

Zásady, oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při doporučeném použití nevznikají. Zplodiny hoření viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje ze zkoušek směsi nejsou k dispozici. Klasifikace je provedena výpočtem ze složek (vzorec aditivity).
Akutní toxicita: není klasifikována. Složky: kyselina citronová LD50 orálně (potkan) > 3 000 mg/kg; kyselina šťavelová LD50 orálně (potkan) 7 500 mg/kg, LD50 dermálně (králík) 20 000 mg/kg.
Žíravost/dráždivost pro kůži: není klasifikována.
Vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné poškození očí (Eye Dam. 1).
Senzibilizace dýchacích cest/kůže, mutagenita v zárodečných buňkách, karcinogenita, toxicita pro reprodukci, toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová i opakovaná expozice), nebezpečnost při vdechnutí: není klasifikována.
Příznaky: při požití zvracení a silná bolest břicha; při zasažení očí vážné poškození očí; při vdechnutí nebo styku s kůží může dráždit.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: směs neobsahuje látky s těmito vlastnostmi v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

11.2.2 Další informace: nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Látka	Parametr	Hodnota	Organismus	Doba
kyselina citronová	LC50	440 mg/l	ryby	48 h
kyselina citronová	LC50	1 535 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
kyselina citronová	EC50	120 mg/l	řasy	72 h
kyselina L-(+)-mléčná	EC50	130 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
kyselina L-(+)-mléčná	ErC50	3,5 g/l	řasy	72 h
kyselina L-(+)-mléčná	EC50	> 88,2 mg/l	mikroorganismy	3 h
kyselina šťavelová	EC50	162,2 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
kyselina šťavelová	ErC50	< 21,35 mg/l	řasy	72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou údaje k dispozici. Složky: kyselina citronová 98 % za 2 dny; kyselina L-(+)-mléčná 50 % za 5 dní; kyselina šťavelová 89 % za 5 dní (úbytek kyslíku).

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou údaje k dispozici. Log Kow složek: kyselina citronová -1,64; kyselina L-(+)-mléčná -0,54; kyselina šťavelová -1,7. Bioakumulace se nepředpokládá.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky splňující kritéria PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s těmito vlastnostmi v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Obsah a obal odstraňte v souladu s místními a národními předpisy předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady. Nevylévejte do kanalizace.

Úplně vyprázdněné obaly lze recyklovat; kontaminované obaly odstraňujte stejně jako přípravek. Katalogové číslo odpadu přiřazuje původce podle skutečného použití.

Předpisy: zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech – vše v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1-14.6

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA): UN číslo ani ID číslo, oficiální pojmenování pro přepravu, třída nebezpečnosti a obalová skupina nejsou přiřazeny; směs není nebezpečná pro životní prostředí; zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele nejsou známa.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), včetně přílohy II ve znění nařízení (EU) 2020/878; nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP); zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích; zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví; zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; nařízení vlády č. 361/2007 Sb. – vše v platném znění.

Omezení podle přílohy XVII nařízení REACH: žádná ze složek není uvedena.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno. Pro registrované látky provedli posouzení jejich registrující.

ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti předchozí verzi

Verze 2.0 nahrazuje verzi GHS 1.0 ze dne 4. 4. 2022. Změny: dodavatel bezpečnostního listu CLEANEE s.r.o. (oddíl 1.3), obchodní název a určená použití (1.1, 1.2), adresa TIS (1.4), doplnění pododdílů 2.3, 11.2 a 12.6 podle nařízení (EU) 2020/878, struktura oddílu 9, podmínky skladování (7.2). Klasifikace, složení a toxikologické a ekotoxikologické údaje se nemění.

Postup klasifikace

Nebezpečnost pro zdraví a pro životní prostředí: výpočtová metoda ze složek směsi (vzorec aditivity) podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti z oddílů 2 a 3

H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Zkratky

Acute Tox. – akutní toxicita; Eye Dam. – vážné poškození očí; Eye Irrit. – podráždění očí; Skin Irrit. – dráždivost pro kůži; CAS – Chemical Abstracts Service; ES – číslo Evropského seznamu látek; DNEL – odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům; PNEC – odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům; LC50/EC50/ErC50 – letální/účinná koncentrace pro 50 % organismů; LD50 – letální dávka pro 50 % organismů; PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace; PBT/vPvB – perzistentní, bioakumulativní a toxická / vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka; UFI – jedinečný identifikátor složení.

Zdroje údajů

Bezpečnostní list verze GHS 1.0 ze dne 4. 4. 2022 (EKOTOXCONS 006852 SDS-02), registrační dokumentace látek, nařízení (ES) č. 1272/2008.

Pokyny pro školení

Pracovníci musí být poučeni o rizicích při zacházení s přípravkem a o ochraně zdraví a životního prostředí.

Upozornění

Informace vycházejí ze současného stavu znalostí a platných předpisů. Popisují přípravek z hlediska bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nejsou zárukou jeho vlastností. Uživatel odpovídá za dodržování platných předpisů při zacházení s přípravkem.