

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

CLEANEE ECO Odstraňovač vodního kamene

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.04.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **CLEANEE ECO Odstraňovač vodního kamene**
Registrační číslo (REACH) není relevantní (směs)
Jednoznačný identifikátor složení (UFI) W120-G081-7002-X7CT

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití odvápnování konvic a kávovarů
profesionální použití
spotřebitelské použití (domácnosti)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

Rodinná firma, s.r.o.
Okružná 150/28
022 04 Čadca
Slovensko

Distribuce v ČR:

ISOKOR Bohemia s.r.o.
U Trati 886/52, Praha 10
Česká republika
Tel.: +420 792 281 068

e-mail (kompetentní osoba)

mauricio.espinosa@isokor.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128
21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915
402 (nepřetržitá lékařská služba).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	1	Eye Dam. 1	H318

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo **nebezpečí**

- Výstražné symboly

GHS05



- Standardní věty o nebezpečnosti

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

CLEANEE ECO Odstraňovač vodního kamene

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.04.2022

- 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.
- Označení pro nebezpečné složky L-(+)-mléčná kyselina, šťavelová kyselina

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Poznámky
citronová kyselina	Č. CAS 77-92-9 Č. ES 201-069-1 Č. REACH Reg. 01-2119457026-42-xxxx	8 – 15	Eye Irrit. 2 / H319	
(-)-vinná kyselina	Č. CAS 147-71-7 Č. ES 205-695-6	4 – 8	Eye Irrit. 2 / H319	
L-(+)-mléčná kyselina	Č. CAS 79-33-4 Č. ES 201-196-2 Č. REACH Reg. 01-2119474164-39-xxxx	5 – 7	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318	1
šťavelová kyselina	Č. CAS 6153-56-6 Č. ES 205-634-3 Č. REACH Reg. 01-2119534576-33-xxxx	3 – 6	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Eye Dam. 1 / H318	

Poznámky

1: specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: C \geq 10 %; Eye Dam. 1, H318: C \geq 3 %; Eye Irrit. 2, H319: 1 % \leq C<3 %

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

CLEANEE ECO Odstraňovač vodního kamene

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.04.2022

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. V případě podráždění kůže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

Při požití

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění, žaludeční a střevní problémy, nevolnost, zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádná

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

vodní sprcha, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂), hasicí prostředky přizpůsobte podmínkám okolí

Nevhodná hasiva

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 pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, izolační dýchací přístroj a ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nevdechujte páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

CLEANEE ECO Odstraňovač vodního kamene

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.04.2022

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Uniklý produkt seberte: piliny, křemelina (diatomit), písek, univerzální pohlcovač

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. 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 nádobách na chladném, suchém a dobře větraném místě. Nevystavujte přímému slunečnímu záření. Skladujte při teplotě 15-25 °C.

Řízení souvisejících rizik

- Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Příslušná identifikovaná použití pro tento produkt jsou uvedena v oddílu 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

šřavelová kyselina: PEL: 1 mg/m³, NPK-P: 5 mg/m³.

PEL - přípustný expoziční limit. NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace.

Relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice	Poznámky
šřavelová kyselina	6153-56-6	DNEL	3,11 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky	
šřavelová kyselina	6153-56-6	DNEL	0,882 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky	
šřavelová kyselina	6153-56-6	DNEL	0,466 mg/m ³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

CLEANEE ECO Odstraňovač vodního kamene

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.04.2022

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice	Poznámky
šfavelová kyselina	6153-56-6	DNEL	0,315 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky	
šfavelová kyselina	6153-56-6	DNEL	0,315 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky	

Relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice	Poznámky
citronová kyselina	77-92-9	PNEC	0,44 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)	
citronová kyselina	77-92-9	PNEC	0,044 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)	
citronová kyselina	77-92-9	PNEC	1.000 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)	
citronová kyselina	77-92-9	PNEC	34,6 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)	
citronová kyselina	77-92-9	PNEC	3,46 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)	
citronová kyselina	77-92-9	PNEC	33,1 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)	
L-(+)-mléčná kyselina	79-33-4	PNEC	1,3 mg/l	není stanoveno	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)	
L-(+)-mléčná kyselina	79-33-4	PNEC	10 mg/l	není stanoveno	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)	
šfavelová kyselina	6153-56-6	PNEC	0,16 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)	
šfavelová kyselina	6153-56-6	PNEC	0,016 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)	
šfavelová kyselina	6153-56-6	PNEC	1.550 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)	

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje

Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

- Druh materiálů

nitrilkaučuk

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

CLEANEE ECO Odstraňovač vodního kamene

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.04.2022

- Tloušťka materiálu

> 0,11 mm

- Doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

- Další opatření pro ochranu rukou

Nechte kůži zregenerovat po nezbytně dlouhou dobu. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá).

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace 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

Fyzikální stav	tekutý
Barva	průhledná
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neurčeno
Bod vzplanutí	neurčeno
Teplota samovznícení	
Teplota rozkladu	není relevantní
hodnota pH	neurčeno
Kinematická viskozita	neurčeno
Rozpustnost(i)	neurčeno

Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	tato informace není k dispozici
--	---------------------------------

Tlak páry	neurčeno
-----------	----------

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

CLEANEE ECO Odstraňovač vodního kamene

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.04.2022

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	neurčeno
Relativní hustota páry	informace o této vlastnosti není k dispozici

Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)
------------------------	--------------------------

9.2	Další informace	žádné další informace nejsou k dispozici
------------	------------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte přímému slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály

zásady - oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

- Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
citronová kyselina	77-92-9	ústní	LD50	>3.000 mg/kg	potkan
šřavelová kyselina	6153-56-6	kožní	LD50	20.000 mg/kg	králík
šřavelová kyselina	6153-56-6	ústní	LD50	7.500 mg/kg	potkan

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

CLEANEE ECO Odstraňovač vodního kamene

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.04.2022

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Při požití:

zvracení - silná bolest břicha

Při zasažení očí:

způsobuje vážné poškození očí

Při vdechnutí:

může dráždit

Při styku s kůží:

může dráždit

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
citronová kyselina	77-92-9	LC50	440 mg/l	ryba	48 h
citronová kyselina	77-92-9	LC50	1.535 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
citronová kyselina	77-92-9	EC50	120 mg/l	řasy	72 h
L-(+)-mléčná kyselina	79-33-4	EC50	130 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
L-(+)-mléčná kyselina	79-33-4	ErC50	3,5 g/l	řasy	72 h

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

CLEANEE ECO Odstraňovač vodního kamene

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.04.2022

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
šřavelová kyselina	6153-56-6	EC50	162,2 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
šřavelová kyselina	6153-56-6	ErC50	<21,35 mg/l	řasy	72 h

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
L-(+)-mléčná kyselina	79-33-4	EC50	>88,2 mg/l	mikroorganismy	3 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek směsi

Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas
citronová kyselina	77-92-9	vývin oxidu uhličitého	98 %	2 d
L-(+)-mléčná kyselina	79-33-4	vývin oxidu uhličitého	50 %	5 d
šřavelová kyselina	6153-56-6	úbytek kyslíku	89 %	5 d
šřavelová kyselina	6153-56-6	biotický/nebiotický	40 %	5 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	Log KOW
citronová kyselina	77-92-9	-1,64
L-(+)-mléčná kyselina	79-33-4	-0,54 (25 °C)
šřavelová kyselina	6153-56-6	-1,7 (hodnota pH: <2, 23 °C)

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o této vlastnosti není k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

CLEANEE ECO Odstraňovač vodního kamene

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.04.2022

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy. Odpad by měl být recyklován nebo likvidován v autorizovaných spalovnách nebo v zařízeních pro nakládání s odpady v souladu s platnými předpisy.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | není relevantní |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | žádná |
| 14.4 Obalová skupina | není přiřazeno |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádné další informace nejsou k dispozici. |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad. |

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

Nepodléhá předpisům IMDG.

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Omezení podle REACH, Příloha XVII

žádné ze složek nejsou uvedeny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

CLEANEE ECO Odstraňovač vodního kamene

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.04.2022

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky s REACH registračním číslem bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
log KOW	n-Oktanol/voda
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

CLEANEE ECO Odstraňovač vodního kamene

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 04.04.2022

Zkr.	Popisy použitých zkratk
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
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.

Pokyny pro školení

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.