

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

Datum vydání: 26. 04. 2018

Verze: 2.0

Datum revize: 06. 03. 2019

Nahrazuje verzi z: 26. 04. 2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

Kód výrobku

Není

Popis směsi

Vodný roztok

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Tekutý kyselý prostředek je určený k odvápnování nerezových ploch a technologií.
Pouze pro profesionální použití.

Nedoporučená použití

Nepoužívat na vápencové povrchy (např. teraco, mramor, travertin, pískovec), lesklý a umělý kámen, lesklou dlažbu, dřevo, laminát a na ostatní materiály neodolné kyselinám.
Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CORMEN s.r.o.

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@cormen.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otráveních.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

Met. Corr. 1; H290
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Může být korozivní pro kovy. Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje Kyselina fosforečná, Kyselina etidronová, Octová kyselina

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P234 - Uchovávejte pouze v původním balení.

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.

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

Složení: ≥ 30 % kyselina fosforečná, 15 - < 30 % voda, < 5 % fosfonáty, octová kyselina.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

3.2 Směsi

Vodný roztok.

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Identifikace složky	Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
Kyselina fosforečná; Kyselina orthofosforečná		
Číslo CAS	7664-38-2	Met. Corr. 1; H290
Číslo ES	231-633-2	Acute Tox. 4; H302
Indexové číslo	015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314
Registrační číslo	01-2119485924-24-XXXX	Eye Dam. 1; H318
Látka má specifické koncentrační limity: C ≥ 25 %: Skin Corr. 1B; H314, 10 % ≤ C < 25 %: Skin Irrit. 2; H315, 10 % ≤ C < 25 %: Eye Irrit. 2; H319, > 20 %: Met. Corr. 1; H290.		
Kyselina etidronová		
Číslo CAS	2809-21-4	Met. Corr. 1; H290
Číslo ES	220-552-8	Acute Tox. 4; H302
Indexové číslo	neuveдено	Eye Dam. 1; H318
Registrační číslo	01-2119510391-53-XXXX	
Octová kyselina		
Číslo CAS	64-19-7	
Číslo ES	200-580-7	Flam. Liq. 3; H226
Indexové číslo	607-002-00-6	Skin Corr. 1A; H314
Registrační číslo	01-2119475328-30-XXXX	
Látka má specifické koncentrační limity: C ≥ 90 %: Skin Corr. 1A; H314, 25 % ≤ C < 90 %: Skin Corr. 1B; H314, 10 % ≤ C < 25 %: Skin Irrit. 2; H315, 10 % ≤ C < 25 %: Eye Irrit. 2; H319		

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Malý požár:

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna odolná alkoholům.

Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna odolná alkoholům.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy fosforu, fosfin a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě mlhy a par. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpát (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě mlhy a par.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nepoužívat znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při pokojové teplotě.

Chraňte před mrazem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředek je určený k odvápnování nerezových zařízení jako jsou myčky nádobí, pračky, varné konvice, varné nádoby a napařovače, nerezové plochy v kuchyních, sprchách a bazénech apod.

Odvápnovač beze zbytku likviduje problémové usazeniny a zanechává tyto plochy čisté. Díky obsahu ntkorozních látek nenarušuje kovové povrchy. Vhodnou pracovní koncentraci prostředku zvolit podle účelu použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Kyselina fosforečná	CAS: 7664-38-2
----------------------------	----------------

PEL	NPK-P	Poznámka
1 mg/m ³	2 mg/m ³	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Octová kyselina	CAS: 64-19-7
------------------------	--------------

PEL	NPK-P	Poznámka
25 mg/m ³	50 mg/m ³	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Kyselina fosforečná	CAS: 7664-38-2
----------------------------	----------------

Limitní hodnoty - 8 hod.	Limitní hodnoty - krátká doba	Poznámka
1 mg/m ³	2 mg/m ³	-
- ppm	- ppm	

Octová kyselina	CAS: 64-19-7
------------------------	--------------

Limitní hodnoty - 8 hod.	Limitní hodnoty - krátká doba	Poznámka
25 mg/m ³	- mg/m ³	neuveдена
10 ppm	- ppm	

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC				
Kyselina fosforečná				CAS: 7664-38-2
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	10,7 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	2 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,57 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,36 mg/m ³
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,1 mg/kg/den
PNEC - zatím nejsou k dispozici				
Kyselina etidronová				CAS: 2809-21-4
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	34 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,95 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	17 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,7 mg/kg/den
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
0,068 mg/l	0,007 mg/l	neuveďeno	neuveďeno	40 mg/l
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
136 mg/kg	13,6 mg/kg	žádný účinek	10 mg/kg	3,7 mg/kg potravy
Octová kyselina				CAS: 64-19-7
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	25 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	25 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	25 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	25 mg/m ³
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
3,058 mg/l	0,306 mg/l	30,58 mg/l	neuveďeno	85 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
11,36 mg/kg	1,136 mg/kg	neuveдено	0,47 mg/kg	neuveдено
8.2 Omezování expozice				
8.2.1 Omezování expozice pracovníků				
Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.				
8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky				
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.				
Ochrana dýchacích cest				
Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.				
Ochrana rukou				
Chemicky odolné ochranné rukavice. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro tuto směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.				
Ochrana očí a obličeje				
Ochranné brýle nebo obličejový štít.				
Ochrana kůže				
Ochranný pracovní oděv a obuv.				
8.2.3 Omezování expozice životního prostředí				
Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.				
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti				
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech				
Skupenství	kapalina			
Barva	bezbarvá			
Zápach	bez zápachu			
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno			
pH	1			
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C			
Bod vzplanutí	nestanoveno			
Rychlost odpařování	nestanoveno			
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno			
Dolní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno			
Horní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno			
Tlak páry	23 hPa			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	1,2 (voda = 1)
Rozpustnost ve vodě	mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

Organická ředidla	0,0 %
VOC	0,0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy fosforu, fosfin a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

Akutní toxicita

Orální	data pro směs nejsou k dispozici směs je klasifikovaná v kategorii 4 dle výpočtu pomocí aditivního vzorce $ATE_{\text{směs}} > 820 \text{ mg/kg}$
Dermální	data pro směs nejsou k dispozici směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

Inhalační data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické inhalační cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Žíravost/dráždivost pro kůži

data pro směs nejsou k dispozici
směs je klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1B na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

Vážné poškození očí/podráždění očí

data pro směs nejsou k dispozici
směs je klasifikovaná jako vážně poškozující oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako senzibilizující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Mutagenita v zárodečných buňkách

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Karcinogenita

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Toxicita pro reprodukci

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Nebezpečnost při vdechnutí

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Další informace

viz oddíl 2 a 4.

Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

Akutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

Orální	látko je klasifikovaná v kategorii 4 hodnota LD ₅₀ pro 10% roztok 75,4% termické kyseliny fosforečné u potkanů byla stanovena na 1,70 ml / 100 g tělesné hmotnosti (přibližně 2600 mg/kg tělesné hmotnosti). ATE = 500 mg/kg (pro výpočet dle aditivního vzorce)
Dermální	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD ₅₀ > 2 000 mg/kg (králík, žádné úmrtí, 85% kyselina fosforečná)
Inhalační	data pro látku nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1B, průměrné skóre erytémů = 4 a edémů = 2,2 (nevratné, 80% kyselina fosforečná, králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

klasifikovaná jako vážně poškozující oči

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

data pro látku nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

Karcinogenita

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEL ≥ 500 mg/kg/den (plodnost, potkan, orálně, generace P0, OECD 422)
NOAEL ≥ 500 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, OECD 422)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LOAEL = 155 mg/kg/den (nefrokalcinóza, potkan, orálně)

Nebezpečnost při vdechnutí

látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

Kyselina etidronová

CAS: 2809-21-4

Akutní toxicita

Orální	látko je klasifikovaná v kategorii 4 LD ₅₀ = 1 878 mg/kg (potkan)
Dermální	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD ₅₀ > 10 000 mg/kg (králík)
Inhalační	data pro látku nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (králík, 72 hod., OECD 404)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

Vážné poškození očí/podráždění očí	
látku klasifikovanou jako vážně poškozující oči maximální skóre dráždivosti = cca. 90 ze 110 (nevratné, králík, 72 hod, OECD 405)	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna není senzibilizující kůži (morče, maximalizační test)	
Mutagenita v zárodečných buňkách	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna negativní (OECD 471, OECD 476, OECD 487)	
Karcinogenita	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL ≥ 493 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, OECD 453) NOAEL ≥ 384 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, OECD 453)	
Toxicita pro reprodukci	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL = 92 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, generace P0, OECD 416) NOAEL = 92 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, generace F1, OECD 416)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
data pro látku nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL = 34 mg/kg/den (účinek na mláďata, potkan, samec, orálně, 90 d., OECD 408) LOAEL = 139 mg/kg/den (anémie, potkan, samec, orálně, 90 d., OECD 408)	
Nebezpečnost při vdechnutí	
látku není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s nebo nižší při 40 °C	
Octová kyselina	CAS: 64-19-7
Akutní toxicita	
Orální	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD ₅₀ = 3 530 mg/kg (potkan)
Dermální	data pro látku nejsou k dispozici
Inhalační	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LC ₅₀ = 40 mg/l (potkan, pára, 4 hod.)
Žíravost/dráždivost pro kůži	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

látku klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1A

není klasifikovaná jako dráždivý pro kůži - průměrné skóre kožní dráždivosti PDII = 0,5 (3,3% roztok, 72 hod., králík, OECD 404)

klasifikovaná jako dráždivý pro kůži - průměrné skóre kožní dráždivosti PDII = 1,1 (10% roztok, 72 hod., králík, OECD 404)

není klasifikovaná jako dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytémů = 0,42 a edémů = 0,17 (2,5% roztok, králík, 72 hod., OECD 404)

klasifikovaná jako dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytémů = 1,5 - 3,92 a edémů = 0,42 - 2,83 (10 - 25% roztok, králík, 72 hod., OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

látku klasifikovaná jako vážně poškozující oči

průměrné zakalení rohovky = 1,72, edému spojivek = 1,67, erytémů = 2,67 (10% roztok, králík, 72 hod., OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

data pro látku nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna negativní (OECD 471, OECD 473)

Karcinogenita

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

NOAEL = 290 mg/kg/den (tělesná hmotnost, klinické symptomy, orálně, potkan)

Nebezpečnost při vdechnutí

látku není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Směs

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

Kyselina fosforečná

CAS: 7664-38-2

látku není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

Ryby	
střední smrtelná hodnota pH, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (<i>Lepomis macrochirus</i>): pH = 3 - 3,25	
Korýši	
EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): > 100 mg/l (znehynění) NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 56 mg/l (znehynění)	
Řasy	
EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): > 100 mg/l (rychlost růstu) NOEC, 72 hod., Zelená řasa (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): 100 mg/l (rychlost růstu)	
Kyselina etidronová	CAS: 2809-21-4
látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 195 mg/l (pohyblivost) NOEC, 14 d., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 60 mg/l (chování, ztráta rovnováhy)	
Korýši	
EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 527 mg/l (pohyblivost) NOEC, 28 d., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 6,75 mg/l (přežití dospělých jedinců a počet mláďat)	
Řasy	
data pro látku nejsou k dispozici	
Octová kyselina	CAS: 64-19-7
látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): > 1 000 mg/l (50% roztok octanu draselného, úmrtnost) LC ₅₀ , 96 hod., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): > 300,82 mg/l (octanový aniont, úmrtnost) NOEC, 96 hod., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 1 000 mg/l (50% roztok octanu draselného, úmrtnost) NOEC, 96 hod., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 300,82 mg/l (octanový aniont, úmrtnost)	
Korýši	
EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): > 1 000 mg/l (50% roztok octanu draselného, pohyblivost) EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): > 300,82 mg/l (octanový aniont, pohyblivost) NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 80 mg/l (60% roztok, reprodukce) NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 31,4 mg/l (100% roztok, reprodukce)	
Řasy	
EC ₅₀ , 72 hod., Mořská řasa (<i>Skeletonema costatum</i>): > 1 000 mg/l (50% roztok octanu draselného, rychlost růstu) EC ₅₀ , 72 hod., Mořská řasa (<i>Skeletonema costatum</i>): > 300,82 mg/l (octanový aniont, rychlost růstu) NOEC, 72 hod., Mořská řasa (<i>Skeletonema costatum</i>): 1 000 mg/l (50% roztok octanu draselného, rychlost růstu) NOEC, 72 hod., Mořská řasa (<i>Skeletonema costatum</i>): 300,82 mg/l (octanový aniont, rychlost růstu)	
12.2 Perzistence a rozložitelnost	
Směs	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

nestanoveno pro směs

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

Kyselina etidronová CAS: 2809-21-4

není snadno rozložitelná: BOD5/COD = 23 % (OECD 301 D)

BOD - Biologická spotřeba kyslíku

COD - Chemická spotřeba kyslíku

Octová kyselina CAS: 64-19-7

snadno biologicky rozložitelný: 96 % za 20 dní (biooxidace)

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs

nestanoveno pro směs

Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

Kyselina etidronová CAS: 2809-21-4

BCF < 7 (Kapr obecný (Cyprinus carpio), dávka 0,06 mg/l)

BCF < 2 (Kapr obecný (Cyprinus carpio), dávka 0,6 mg/l)

log Pow = -3,5

Octová kyselina CAS: 64-19-7

BCF = 3,16 (Q)SAR metoda

log Pow = -0,17 (25 °C, pH = 7)

12.4 Mobilita v půdě

Směs

nestanoveno pro směs

Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

Kyselina etidronová CAS: 2809-21-4

log Koc = 4,22

Octová kyselina CAS: 64-19-7

Koc = 1,153 (Q)SAR metoda

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). **Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!** Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu

07 06 01* - Promývací vody a matečné louhy (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Korozivita pro kovy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
(Kyselina fosforečná)

ostatní přeprava CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(Phosphoric acid)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nejsou

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

14.8 Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

Označení dle ADR



Další údaje pro ADR/RID

klasifikační kód	C1
bezpečnostní značka	8
identifikační číslo nebezpečnosti	80
omezení pro tunely	E (ADR), - (RID)
omezené množství	1 l
vyňaté množství	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
přepavní kategorie	2

Další údaje pro IMDG

pokyny pro případ požáru/úniku	F-A/S-B
--------------------------------	---------

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

Předpisy ČR

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna klasifikace a označení směsi v oddíle 2, změna složení v oddíle 3 a s tím související změny v ostatních oddílech bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápnovač ploch a technologií Gastro professional

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
P234	Uchovávejte pouze v původním balení.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Cleamen odvápňovač ploch a technologií Gastro professional

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.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

Další informace

Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.