

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

Datum vydání: 14. 01. 2019

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

Další název výrobku

3 v 1 - Odstraňovač vodního kamene - odmašťovač - hygienický čistič

Kód výrobku

CDP1001, CDP1004, CDP1012

Popis směsi

Směs kyselin amidosírové a citrónové a akrylátového kopolymeru.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Odstraňovač vodního kamene a odmašťovač pro pračky a myčky nádobí.
Pro profesionální použití a pro spotřebitele.

Nedoporučená použití

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CANDY HOOVER ČR s.r.o.

Futurama Business Park – Sokolovská 651/136a

186 00 Praha 8 - Karlín

Česká republika

tel: +420 257 530 418

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: office@candy-hoover.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 otravách.

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

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

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

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 - Dráždí kůži.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

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

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

Identifikace složky		Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
Kyselina amidosírová; Kyselina amidosulfonová; Kyselina sulfámová			
Číslo CAS	5329-14-6	> 40 - < 60	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
Číslo ES	226-218-8		
Indexové číslo	016-026-00-0		
Registrační číslo	01-2119488633-28-XXXX		

Kyselina citronová

Identifikace složky		Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
Číslo CAS	77-92-9	> 40 - < 60	Eye Irrit. 2; H319
Číslo ES	201-069-1		
Indexové číslo	neuvedeno		
Registrační číslo	01-2119457026-42-XXXX		

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. Pokud potíže přetrvávají, 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. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

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

Výrobek dráždí oči a kůži.

Symptomy a příznaky otravy jsou: pocit pálení, kašel, sípání, laryngitida, dušnost, bolest hlavy, nevolnost a zvracení.

Vdechnutí může způsobit křeče, zánět a edém průdušek nebo hrtanu, chemickou pneumonitidu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiva, pěna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

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 dusíku, amoniak, oxidy síry, sirovodík a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Rozsypaný produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztržité 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 prachu. 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

Uniklou (rozsypanou) látku mechanicky sebrat a shromáždít do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle oddílu 13, pokud nejde znovu použít. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

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.

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.

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. Směs je citlivá na vlhkost.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

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 citrónová

CAS: 77-92-9

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 4,0 mg/m³

8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny.

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.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Kyselina amidosírová

CAS: 5329-14-6

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	70,5 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	10 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	17,4 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
1,8 mg/l	0,18 mg/l	0,48 mg/l	neuveďeno	20 mg/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
8,36 mg/l	0,84 mg/kg	žádný účinek	5 mg/kg	žádný účinek

Kyselina citronová

CAS: 77-92-9

DNEL - nejsou k dispozici

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
0,44 mg/l	0,044 mg/l	neuveďeno	neuveďeno	1 000 mg/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
34,6 mg/l	3,46 mg/kg	neuveďeno	33,1 mg/kg	neuveďeno

8.2 Omezování expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

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 filtr pro zachycení pevných částic). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Chemicky odolné ochranné rukavice.

Doporučený materiál rukavic:

nitril kaučuk, doba průniku: > 480 min., tloušťka rukavic: min. 0,3 mm

neopren, doba průniku: > 480 min., tloušťka rukavic: min. 0,55 mm

přírodní latex, doba průniku: > 480 min., tloušťka rukavic: min. 0,55 mm

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle s boční ochranou.

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	krystalická látka
Barva	bílá
Zápach	prakticky bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí	cca. 150 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Bod vzplanutí	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	> 300 °C
Dolní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno
Horní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	2,15 (voda = 1)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	> 1 000 °C
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

Nejsou uvedeny

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

Nesměšovat s jinými chemickými látkami. Směs je citlivá na vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Zásadité látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku, amoniak, oxidy síry, sirovodík 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 neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické orální cestou expozice
Dermální	data pro směs nejsou k dispozici směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice
Inhalační	data pro směs nejsou k dispozici směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické inhalační cestou expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži

směs je klasifikovaná jako dráždivá pro kůži na základě výpočtu dle obecných koncentračních limitů složek.

Vážné poškození očí/podráždění očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

směs je klasifikovaná jako dráždivá pro oči na základě výpočtu dle obecných koncentračních limitů složek

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako senzibilizující

Mutagenita v zárodečných buňkách

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako mutagenní

Karcinogenita

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako karcinogenní

Toxicita pro reprodukci

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro reprodukci

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

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

Nebezpečnost při vdechnutí

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako aspiračně toxické

Další informace

viz oddíl 2 a 4.

Kyselina amidosírová

CAS: 5329-14-6

Akutní toxicita

Orální na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LD₅₀ = 2 065 mg/kg (potkan, samice)

Dermální na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LD₅₀ = > 2 000 mg/kg (potkan)

Inhalační data pro látku nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

látka klasifikovaná jako dráždivá pro kůži dle harmonizované klasifikace
průměrné skóre erytémů = 0 (králík, EU metoda B.4)

index dráždivosti PDII = 2,6 (max. 10, nepoškozená kůže), průměrné skóre erytémů ≥ 1 - ≤ 2 (mírný erytém na nepoškozené kůži), průměrné skóre edémů = cca. 1 (mírný edém na nepoškozené kůži) (králík, 72 hod., OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

látka klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné skóre zakalení rohovky = 1 (plně vratné), iritidy = 1 (plně vratné), edému spojivek = 1 (plně vratné) (králík, 72 hod., OECD 405)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

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 476, OECD 487)	
Karcinogenita	
data pro látku nejsou k dispozici	
Toxicita pro reprodukci	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL > 50 mg/kg/den (potkan, orálně, klinické příznaky, úmrtnost, tělesné hmotnosti a přibývání na váze, spotřeby a příjmu potravin, spotřeby vody, patologie, reprodukční výkon, generace P0, EPA OPP 83-4) NOAEL = 500 mg/kg/den (potkan, orálně, klinické příznaky, úmrtnost, tělesné hmotnosti a přibývání na váze, spotřeby a příjmu potravin, spotřeby vody, poměr hmotnosti orgánů k tělesné hmotnosti, patologie, histopatologie, generace F1, EPA OPP 83-4) NOAEL = 500 mg/kg/den (potkan, orálně, životaschopnost, pohlavní dozrávání, klinické příznaky, úmrtnost, tělesné hmotnosti a přibývání na váze, spotřeby a příjmu potravin, spotřeby vody, poměr hmotnosti orgánů k tělesné hmotnosti, patologie, histopatologie, generace F2a, EPA OPP 83-4) NOAEL = 500 mg/kg/den (potkan, orálně, životaschopnost, pohlavní dozrávání, klinické příznaky, úmrtnost, tělesné hmotnosti a přibývání na váze, spotřeby a příjmu potravin, spotřeby vody, poměr hmotnosti orgánů k tělesné hmotnosti, patologie, histopatologie, generace F2b, EPA OPP 83-4)	
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 = 929 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, 90 dní, OECD 408) NOAEL = 1 004 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, 90 dní, OECD 408)	
Nebezpečnost při vdechnutí	
látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s nebo nižší při 40 °C.	
Kyselina citronová	CAS: 77-92-9
Akutní toxicita	
Orální	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD ₅₀ = 11 700 mg/kg (potkan)
Dermální	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD ₅₀ = > 2 000 mg/kg (potkan)
Inhalační	data pro látku nejsou k dispozici
Žiravost/dráždivost pro kůži	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna index dráždivosti PDII = 0,3 (max. 8, mírný dráždivý účinek na kůži) (králík, OECD 404)	
Vážné poškození očí/podráždění očí	
látko klasifikovaná jako dráždivá pro oči - celkové skóre dráždivosti = 9,3 (max. 110, 10% roztok, plně vratné za 7 dní), 16 (max. 110, 30% roztok, není plně vratné za 14 dní) (králík, 72 h., OECD 405)	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

data pro látku nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

in vitro: negativní (OECD 471), pozitivní (OECD 487)

in vivo: negativní (EU metoda B.22, OECD 475)

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

data pro látku nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

látko 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 amidosírová

CAS: 5329-14-6

látko klasifikovaná jako Aquatic Chronic 3; H412 dle harmonizované klasifikace

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 70,3 mg/l (úmrtnost)

NOEC, 34 d., Dánio pruhované (*Danio rerio*): ≥ 60 mg/l (počet vylíhnutí, úmrtnost, váha, délka)

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 71,6 mg/l (pohyblivost)

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 19 mg/l (reprodukce)

LOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 34 mg/l (reprodukce)

Řasy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 48 mg/l (rychlost růstu)
EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 33,8 mg/l (biomasa)
EC₁₀, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 29,5 mg/l (rychlost růstu)
EC₁₀, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 13,3 mg/l (biomasa)
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 18 mg/l (rychlost růstu)
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 18 mg/l (biomasa)

Kyselina citronová

CAS: 77-92-9

látko není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí

Ryby

LC₅₀, 48 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): 440 - 760 mg/l (úmrtnost)

LC₀, 48 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): 200 - 620 mg/l (úmrtnost)

Korýši

LC₅₀, 24 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 535 mg/l (úmrtnost)

LC₀, 24 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 206 mg/l (úmrtnost)

Řasy

NOEC, 8 d., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 425 mg/l (hustota buněk)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs

nestanoveno pro směs

Kyselina amidosírová

CAS: 5329-14-6

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

Kyselina citronová

CAS: 77-92-9

snadno biologicky rozložitelný: 100 % za 19 dní (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, OECD 301 E)

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs

nestanoveno pro směs

Kyselina amidosírová

CAS: 5329-14-6

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

Kyselina citronová

CAS: 77-92-9

log BCF = 0,5

log Pow = -1,72

12.4 Mobilita v půdě

Směs

nestanoveno pro směs

Kyselina amidosírová

CAS: 5329-14-6

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

Kyselina citronová

CAS: 77-92-9

nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

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

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

20 01 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky

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

Nejsou známy.

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

2967

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID

KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ SMĚS

ostatní přeprava

SULPHAMIC ACID MIXED

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

nejsou

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

14.8 Další informace

Označení dle ADR



Další údaje pro ADR/RID

klasifikační kód	C2
bezpečnostní značka	8
identifikační číslo nebezpečnosti	80
omezení pro tunely	E (ADR), - (RID)

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

První vydání

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
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
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

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

Další informace

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

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.