

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

Dátum vydania: 14. 01. 2019

Verzia: 1.0

Dátum aktualizácie: -

Nahrádza verziu z: -

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov produktu

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

Ďalší názov výrobku

3 v 1 - Odstraňovač vodného kameňa - odmasťovač - dezinfekčný čistiaci prostriedok

Kód produktu

CDP1001, CDP1004, CDP1012

Popis zmesi

Zmes kyselín amidosírová a citrónovej a akrylátového kopolyméru.

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené použitie

Odstraňovač vodného kameňa a odmasťovač pre práčky a umývačky riadu.
Pre profesionálne použitie a pre spotrebiteľa.

Nedoporučené použitie

Nie sú známe. Odporúča sa používať len pre navrhnuté použitie. Iné použitia môžu vystaviť užívateľa nepredvídateľným rizikám.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

CANDY HOOVER ČR s.r.o.

Futura Business Park – Sokolovská 651/136a

186 00 Praha 8 - Karlín

Česká republika

tel: +420 257 530 418

adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: office@candy-hoover.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s:

Národné toxikologické informačné centrum Bratislava, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: + 421 2 5477 4166; mobil: +421 911 166 066 fax: + 421 2 5477 4605.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

Plný text všetkých klasifikácií a H -viet je uvedený v oddiele 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie pri používaní zmesi

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Výstražné symboly nebezpečnosti



Výstražné slovo

Pozor

Zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Nie sú

Štandardné vety o rizikivosti

H315 - Dráždi kožu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo na miesto určené obcou.

Doplňujúce informácie na štítku

Žiadne povinné doplňujúce informácie podľa nariadenia CLP nie sú vyžadované.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes, ani jej zložky, nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV. nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

3.2 Zmesi

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

Identifikácia zložky		Obsah % hm.	Klasifikácia podľa nariadenie 1272/2008/ES
Kyselina amidosírová; Kyselina sulfámová; Kyselina sulfamidová			
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		
Registračné číslo	01-2119488633-28-XXXX		
Kyselina citrónová			
Číslo CAS	77-92-9	> 40 - < 60	Eye Irrit. 2; H319
Číslo ES	201-069-1		
Indexové číslo	neuvedené		
Registračné číslo	01-2119457026-42-XXXX		
ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci			
Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný klud a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.			
4.1 Opis opatrení prvej pomoci			
Pri vdýchnutí			
Prerušit' expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistite lekársku pomoc.			
Pri styku s pokožkou			
Odstrániť kontaminovaný odev a dôkladne umyť vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Ak problém pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.			
Pri styku s očami			
Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka doširoka otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak to ide. Ak bolesť alebo sčervenanie pretrváva, vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie.			
Pri požití			
Vyplachujte ústa a potom vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc.			
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené			
Výrobok dráždi oči a pokožku. Symptómy a príznaky otravy sú: pocit pálenia, kašeľ, pískanie, laryngitída, dýchavičnosť, bolesť hlavy, nevoľnosť a vracanie. Vdýchnutie môže spôsobiť krče, zápal a edém priedušiek alebo hrtana, chemickú pneumonitídu.			
4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia			
Symptomatická liečba.			
ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia			
5.1 Hasiace prostriedky			
Vhodné hasiace prostriedky			
Oxid uhličitý CO ₂ , suchá hasiace prostriedky, pena.			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a odpadu produktu do kanalizácie. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

Horením môžu vzniknúť oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak, oxidy síry, sírovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zastavte ďalší únik produktu, ak je to možné. Uniknutý produkt, ktorý nehorí, pokryte pieskom alebo penou. Kontajnery a sudy premiestnite z dosahu požiaru na bezpečné miesto, ak je to možné. Používajte roztriešené vodné prúdy k ochladeniu nádob vystavených účinkom požiaru. Ak nejde požiar zvládnuť - evakuujte priestory.

Používajte nezávislý dýchací prístroj, chemický ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaisťte primerané vetranie. Zabráňte tvorbe hmly. V mieste úniku zamedzte pohyb nepovolným osobám.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia. Ak sa tomu nedá zabrániť, informovať okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutú (rozsypanú) látku mechanicky zobrať a zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a zlikvidovať podľa oddielu 13, pokiaľ nejde znovu použiť. Zvyšky spláchnuť vodou a zachytiť na zneškodnenie ako odpad.

Ak je obal poškodený, premiestnite obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne nanovo označte.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Osobná ochrana vid' oddiel 8. Zaisťte dobré vetranie.

V mieste použitia by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Nepoužívať znečistený odev. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchujte sa. Použite ochranný krém.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Zmes je citlivá na vlhkosť.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri pododdiel 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

8.1.1 Limity v pracovnom prostredí

8.1.1.1 Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

Nie sú stanovené

8.1.1.2 Expozičné limity na pracovisku podľa EU

Nie sú stanovené

8.1.2 Sledovacie postupy

Zaistiť plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 355/2006 Z. z, v platnom znení.

8.1.3 Biologické limitné hodnoty

Nie sú stanovené ani v SR, ani v EÚ.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Kyselina amidosírová

CAS: 5329-14-6

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	70,5 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	10 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	17,4 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	5 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	5 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
		Sladká voda	Morská voda	
1,8 mg/l	0,18 mg/l	0,48 mg/l	neuvadené	20 mg/l

PNEC

Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
8,36 mg/kg	0,84 mg/kg	žiadny účinok	5 mg/kg	žiadny účinok

Kyselina citrónová

CAS: 77-92-9

DNEL - nie sú k dispozícii

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
		Sladká voda	Morská voda	
0,44 mg/l	0,044 mg/l	neuvadené	neuvadené	1 000 mg/l

PNEC

Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
34,6 mg/l	3,46 mg/kg	neuvadené	33,1 mg/kg	neuvadené

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.

Dbajte obvyklých bezpečnostných opatrení pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od teploty a úrovni vetrania.

8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.

Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebné, ak sú splnené koncentračné limity (ak sú prekročené, použiť filter pre zachytenie pevných častíc). V prípade nehody alebo požiaru používajte izolačný respirátor.

Ochrana rúk

Chemicky odolné ochranné rukavice.

Odporúčaný materiál rukavíc:

nitrilový kaučuk, doba prieniku: > 480 min., hrúbka rukavíc: 0,3 mm

neoprén, doba prieniku: > 480 min., hrúbka rukavíc: 0,55 mm

prírodný latex, doba prieniku: > 480 min., hrúbka rukavíc: 0,5 mm

Ochrana očí a tváre

Používajte ochranné okuliare s bočnou ochranou.

Ochrana kože

Ochranný pracovný odev a obuv.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zabrániť úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kryštalická látka
Farba	biela
Zápach	prakticky bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovené
pH	nestanovené
Teplota topenia/tuhnutia	cca. 150 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nestanovené
Teplota vzplanutia	nestanovené
Rýchlosť odparovania	nestanovené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	> 300 °C
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nestanovené
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti	nestanovené
Tlak páry	nestanovené
Hustota pár	nestanovené
Relatívna hustota	2,15 (voda=1)
Rozpustnosť vo vode	rozpustný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	nestanovené
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	nestanovené
Teplota samovznietenia	> 1 000 °C
Teplota rozkladu	nestanovené
Viskozita	nestanovené
Výbušné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako výbušný
Oxidačné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2 Iné informácie

Nie sú uvedené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri bežných podmienkach je produkt stabilný. K nebezpečným reakciám nedochádza.

10.2 Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za bežných podmienok používania nie sú.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nemiešať s inými chemickými látkami. Zmes je citlivá na vlhkosť.

10.5 Nekompatibilné materiály

Zásadité látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak, oxidy síry, sírovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes

Akútna toxicita

Orálne

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
zmes neobsahuje zložky klasifikované ako akútne toxické orálnou cestou expozície

Dermálne

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
zmes neobsahuje zložky klasifikované ako akútne toxické dermálnou cestou expozície

Inhalačne

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
zmes neobsahuje zložky klasifikované ako akútne toxické inhalačnou cestou expozície

Poleptanie kože/podráždenie kože

zmes je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu na základe výpočtu podľa všeobecných koncentračných limitov zložiek

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

zmes je klasifikovaná ako dráždivá pre oči na základe výpočtu podľa všeobecných koncentračných limitov zložiek

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
zmes neobsahuje zložky klasifikované ako senzibilizujúce

Mutagenita zárodočných buniek

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
zmes neobsahuje zložky klasifikované ako mutagénne

Karcinogenita

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
zmes neobsahuje zložky klasifikované ako karcinogénne

Reprodukčná toxicita

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
zmes neobsahuje zložky klasifikované ako toxické pre reprodukciu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
zmes neobsahuje zložky klasifikované ako toxická pre špecifický cieľový orgán pri jednorazovej expozícii

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
zmes neobsahuje zložky klasifikované ako toxická pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii

Aspiračná nebezpečnosť

dáta pre zmes nie sú k dispozícii
zmes neobsahuje zložky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí

Ďalšie informácie

pozri oddiel 2 a 4.

Kyselina amidosírová

CAS: 5329-14-6

Akútna toxicita

Orálne na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
LD₅₀ = 2 065 mg/kg (potkan, samica)

Dermálne na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
LD₅₀ = > 2 000 mg/kg (potkan)

Inhalačne dáta pre látku nie sú k dispozícii

Poleptanie kože/podráždenie kože

látka klasifikovaná ako dráždivá pre kožu podľa harmonizovanej klasifikácie
priemerné skóre erytémov = 0 (králik, EÚ metóda B.4)
index dráždivosti PDII = 2,6 (max. 10, nepoškodená koža), priemerné skóre erytémov ≥ 1 - ≤ 2 (mierny erytém na nepoškodené koži), priemerné skóre edémov = cca. 1 (mierny edém na nepoškodené kožu) (králik, 72 hod., OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

látka klasifikovaná ako dráždivá pre oči, priemerné skóre zakalenie rohovky = 1 (plne vratné), iritídy = 1 (plne vratné), edém spojiviek = 1 (plne vratné) (králik, 72 hod., OECD 405)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

dáta pre látku nie sú k dispozícii

Mutagenita zárodočných buniek

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
negatívny (OECD 471, OECD 476, OECD 487)

Karcinogenita

dáta pre látku nie sú k dispozícii

Reprodukčná toxicita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

NOAEL > 50 mg/kg/deň (potkan, orálne, klinické príznaky, úmrtnosť, telesnej hmotnosti a príberanie na váhe, spotreby a príjmu potravín, spotreby vody, patológie, reprodukčný výkon, generácia P0, EPA OPP 83-4)

NOAEL = 500 mg/kg/deň (potkan, orálne, klinické príznaky, úmrtnosť, telesnej hmotnosti a príberanie na váhe, spotreby a príjmu potravín, spotreby vody, pomer hmotnosti orgánov k telesnej hmotnosti, patológie, histopatológie, generácie F1, EPA OPP 83 -4)

NOAEL = 500 mg/kg/deň (potkan, orálne, životaschopnosť, pohlavné dozrievanie, klinické príznaky, úmrtnosť, telesnej hmotnosti a príberanie na váhe, spotreby a príjmu potravín, spotreby vody, pomer hmotnosti orgánov k telesnej hmotnosti, patológie, histopatológia, generácie F2a, EPA OPP 83-4)

NOAEL = 500 mg/kg/deň (potkan, orálne, životaschopnosť, pohlavné dozrievanie, klinické príznaky, úmrtnosť, telesnej hmotnosti a príberanie na váhe, spotreby a príjmu potravín, spotreby vody, pomer hmotnosti orgánov k telesnej hmotnosti, patológie, histopatológia, generácie F2B, EPA OPP 83-4)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

dáta pre látku nie sú k dispozícii

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

NOAEL = 929 mg/kg/deň (potkan, samec, orálne, 90 dní, OECD 408)

NOAEL = 1 004 mg/kg/deň (potkan, samica, orálne, 90 dní, OECD 408)

Aspiračná nebezpečnosť

látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm² / s alebo nižšou pri 40 ° C.

Kyselina citrónová

CAS: 77-92-9

Akútna toxicita

Orálne na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
LD₅₀ = 11 700 mg/kg (potkan, samica)

Dermálne na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
LD₅₀ = > 2 000 mg/kg (potkan)

Inhalačne dáta pre látku nie sú k dispozícii

Poleptanie kože/podráždenie kože

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

index dráždivosti PDII = 0,3 (max. 8, mierny dráždivý účinok na kožu) (králik, OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

látka klasifikovaná ako dráždivá pre oči - celkové skóre dráždivosti = 9,3 (max. 110, 10% roztok, plne vratné za 7 dní), 16 (max. 110, 30% roztok, nie je plne vratné za 14 dní) (králik, 72 h., OECD 405)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

Respiračná alebo kožná senzibilizácia	
dáta pre látku nie sú k dispozícii	
Mutagenita zárodočných buniek	
na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené in vitro: negatívny (OECD 471), pozitívny (OECD 487) in vivo: negatívny (EU metóda B.22, OECD 475)	
Karcinogenita	
dáta pre látku nie sú k dispozícii	
Reprodukčná toxicita	
dáta pre látku nie sú k dispozícii	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	
dáta pre látku nie sú k dispozícii	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	
dáta pre látku nie sú k dispozícii	
Aspiračná nebezpečnosť	
látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² / s alebo nižšou pri 40 ° C.	
ODDIEL 12: Ekologické informácie	
12.1 Toxicita	
Zmes	
Ryby	
dáta pre zmes nie sú k dispozícii	
Dafnie	
dáta pre zmes nie sú k dispozícii	
Riasy	
dáta pre zmes nie sú k dispozícii	
Kyselina amidosírová	CAS: 5329-14-6
látka klasifikovaná ako Aquatic Chronic 3; H412 podľa harmonizovanej klasifikácie	
Ryby	
LC50, 96 hod., Pimephales promelas: 70,3 mg/l (úmrtnosť) NOEC, 34 d. Danio rerio: ≥ 60 mg/l (počet vyliahnutí, úmrtnosť, váha, dĺžka)	
Dafnie	
EC ₅₀ , 48 hod., Daphnia Magna: 71,6 mg/l (pohyblivosť) NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 19 mg/l (reprodukcie) LOEC, 21 d., Daphnia Magna: 34 mg/l (reprodukcie)	
Riasy	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

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

Kyselina citrónová

CAS: 77-92-9

látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie

Ryby

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

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

Dafnie

LC₅₀, 24 hod., Daphnia Magna: 1 535 mg/l (úmrtnosť)

LC₀, 24 hod., Daphnia Magna: 1 206 mg/l (úmrtnosť)

Riasy

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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zmes

nestanovené pre zmes

Kyselina amidosírová

CAS: 5329-14-6

nestanovené, jedná sa o anorganickú látku

Kyselina citrónová

CAS: 77-92-9

ľahko biologicky rozložiteľný: 100 % za 19 dní (úbytok rozpusteného organického uhlíka, OECD 301 E)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zmes

nestanovené pre zmes

Kyselina amidosírová

CAS: 5329-14-6

nestanovené, jedná sa o anorganickú látku

Kyselina citrónová

CAS: 77-92-9

log BCF = 0,5

log Pow = -1,72

12.4 Mobilita v pôde

Zmes

nestanovené pre zmes

Kyselina amidosírová

CAS: 5329-14-6

nestanovené, jedná sa o anorganickú látku

Kyselina citrónová

CAS: 77-92-9

nestanovené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB, nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu

Odstrániť podľa platných slovenských a miestnych predpisov (napr. v spaľovni nebezpečných odpadov). **Neodstraňujte zvyšky vhodením do kanalizácie.** Neznečistite stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčené likvidačné firme. Za triedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu.

Možný kód odpadu

20 01 29 N - detergenty obsahujúce nebezpečné látky

Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi

Nie sú známe.

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nie sú známe.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 208/2018 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo UN

2967

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID	KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ ZMES
ostatná preprava	SULPHAMIC ACID MIXED

14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie pri preprave

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

nie je relevantná

14.8 Ďalšie informácie

Označenie podľa ADR



Ďalší údaje pro ADR/RID

klasifikačný kód	C2
bezpečnostná značka	8
Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)	80
obmedzenie pre tunely	E (ADR), - (RID)

Ďalšie údaje pre IMDG

pokyny pre prípad požiaru/úniku	F-A/S-B
---------------------------------	---------

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Predpisy EU

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH
Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP
Nariadenie EP a Rady č. 648/2004/ES, o detergentoch

Predpisy SR

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení
Zákon č. 311/2001 Z.z, zákonník práce, v platnom znení
Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší, v platnom znení
Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh, v platnom znení
Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v platnom znení

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané pre zmes

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Prvé vydanie.

Kľúč alebo legenda ku skratkám a akronymom

Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kat. 3
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kat. 2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

3 in 1 - Limescale remover - Degreaser - Hygienic cleaner

Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kat. 2
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CLP	Nariadenie č. 1272/2008/EC
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
ICAO/IATA	Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodný námorný preprave nebezpečných vecí
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
REACH	Nariadenie č 1907/2006/EC
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje dát

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu účinnej látky, odborná literatúra, registračná dokumentácia zložiek.

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo na miesto určené obcou.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Klasifikácia podľa údajov od výrobcu. Zmes klasifikovaná pomocou výpočtových metód podľa nariadenia CLP a testov. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzte zdravotným a environmentálnym rizikám.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii. Kartu bezpečnostných údajov vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.