

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

Dátum vydania: 26. 11. 2012

Verzia: 3.0

Dátum aktualizácie: 06. 11. 2019

Nahrádza verziu z: 03. 04. 2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov produktu

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

Kód produktu

VC410XXXX98-CLP

Popis zmesi

Vodný roztok.

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

Určené použitie

Tekutý prostriedok určený na upratovanie sanitárnych a umývárenských priestor.

Nedoporučené použitie

Nie je vhodný na kovové povrchy.

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

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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 zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@cormen.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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

Met. Corr. 1; H290

Eye Dam. 1; H318

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

Môže byť korozívna pre kovy. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2 Prvky označovania

Výstražné symboly nebezpečnosti



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Obsahuje Alkoholy, C12-15, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný, Kyselina etidrónová, Kyselina sírová, C14-17-sek-alkán, sodná soľ, Kyselina octová

Štandardné vety o rizikosti

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P234 - Uchovávajte iba v pôvodnom balení.

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.

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

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.

Zloženie: ≥ 30 % voda, < 5 % neiónové povrchovo aktívne látky, aniómové povrchovo aktívne látky, kyselina citrónová, kyselina mliečna, fosfonáty, polyakryláty, parfumy, benzylalkohol, farba.

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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

Identifikácia zložky	Obsah % hm.	Klasifikácia podľa nariadenie 1272/2008/ES
Alkoholy, C12-15, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný		
Číslo CAS	106232-83-1	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Číslo ES	500-294-5	
Indexové číslo	neuvadené	
Registračné číslo	nepodlieha registrácii, jedná sa o polymér	
Kyselina citrónová monohydrát		
Číslo CAS	5949-29-1	Eye Irrit. 2; H319
Číslo ES	201-069-1	
Indexové číslo	neuvadené	
Registračné číslo	01-2119457026-42-XXXX	
Kyselina etidrónová		
Číslo CAS	106232-83-1	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
Číslo ES	500-294-5	
Indexové číslo	neuvadené	
Registračné číslo	01-2119510391-53-XXXX	
Kyselina sírová, C14-17-sek-alkán, sodná soľ		
Číslo CAS	97489-15-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Číslo ES	307-055-2	
Indexové číslo	neuvadené	
Registračné číslo	01-2119489924-20-XXXX	
Látka má špecifické koncentračné limity: C > 10 %: Skin Irrit. 2; H315, C > 15 %: Eye Dam. 1; H318, 10 % < C ≤ 15 %: Eye Irrit. 2; H319		
Kyselina octová		
Číslo CAS	64-19-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314
Číslo ES	200-580-7	
Indexové číslo	607-002-00-6	
Registračné číslo	zatiaľ nie je k dispozícii	
Látka má špecifické koncentračné 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 všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.		
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 zaistíte lekársku pomoc.		
Pri styku s pokožkou		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

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. Vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

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

Nie sú známe

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Malý požiar:

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiace prostriedky, piesok alebo zemina, pena odolná alkoholom.

Rozsiahly požiar:

Roztrieštené vodné prúdy (vodná hmla), pena odolná alkoholom.

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.

Pri požiari sa môžu tvoriť škodlivé látky - oxidy uhlíka, oxidy fosforu, fosfán, 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 roztrieštené vodné prúdy k ochladeniu nádob vystavených účinkom požiaru. Ak nejde požiar zvládať - 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 hmla a pary. V mieste úniku zamedzte pohyb nepovolaným 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

Podľa množstva uniknutej kvapaliny látku buď najskôr odčerpať (veľké úniky), alebo pri malých únikoch absorbovať vhodným absorpčným materiálom (vermikulit, suchý piesok), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a zlikvidovať podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť vodou a zachytiť kvôli zneškodneniu ako odpad. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo dispergátory, ak to nie je nariadené expertmi alebo štátnou autoritou.

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. Zaistite dobré vetranie, aby sa zabránilo tvorbe hmly a pary.

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 akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste pri izbovej teplote.

Chráňte pred mrazom.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odstraňuje nečistoty, škvrny a povlaky od vodného kameňa aj ostatné bežné nečistoty a minerálne usadeniny.

Používa sa vo veľmi malej koncentrácii. Pomocou rozprašovača sa nanáša na toaletnej misy, pisoáre, keramické obklady, vodovodné batérie, sprchové kúty a ostatné zariadenia. Je vhodný aj na mopovanie podláh odolných kyselinám. Týmto prostriedkom je možné čistiť aj vnútorné časti toaletných mís a pisoárov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Limity v pracovnom prostredí

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

Kyselina octová	CAS: 64-19-7
------------------------	--------------

NPEL: priemerný	NPEL: krátkodobý	Poznámka
-----------------	------------------	----------

10 ppm	20 ppm	nie je
25 mg/m ³	50 mg/m ³	

8.1.1.2 Expozičné limity na pracovisku podľa EU

Kyselina octová	CAS: 64-19-7
------------------------	--------------

Limitné hodnoty - 8 hod.	Limitné hodnoty - krátka doba	Poznámka
25 mg/m ³	10 ppm	50 mg/m ³ 20 ppm nie je

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

Nie sú stanovené ani v SR, ani v EÚ.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Kyselina citrónová monohydrát

ES: 201-069-1

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

Kyselina etidrónová

CAS: 2809-21-4

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	12 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	34 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	2,95 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	17 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,7 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
		Sladká voda	Morská voda	
0,068 mg/l	0,007 mg/l	neuvadené	neuvadené	40 mg/l

PNEC

Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
136 mg/kg	13,6 mg/kg	žiadny účinok	10 mg/kg	3,7 mg/kg potravy

Kyselina sírová, C14-17-sek-alkán, sodná soľ

CAS: 97489-15-1

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	35 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	5 mg/kg/deň
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	2,8 mg/cm ²
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	2,8 mg/cm ²
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	12,4 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	3,57 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	2,8 mg/cm ²
Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	2,8 mg/cm ²

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	7,1 mg/kg/deň
PNEC				
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie Sladká voda	Morská voda	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
0,06 mg/l	0,006 mg/l	0,06 mg/l	neuvedené	600 mg/l
PNEC				
Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
9,4 mg/kg	0,94 mg/kg	žiadny účinok	9,4 mg/kg	53,3 mg/kg potravy
8.2 Kontroly expozície				
8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov				
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 respirátor proti organickým parám). V prípade nehody alebo požiaru používajte izolačný respirátor.				
Ochrana rúk				
Chemicky odolné ochranné rukavice. Vzhľadom na to, že chýba testy, nie je možné odporučiť materiál rukavíc pre túto zmes. Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení prieniku, permeability a degradácie.				
Ochrana očí a tváre				
Používajte ochranné okuliare alebo ochranný štít.				
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	kvapalina			
Farba	žltá			
Zápach	charakteristický			
Prahová hodnota zápachu	nestanovené			
pH	2,1			
Teplota topenia/tuhnutia	nestanovené			
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	100 °C			
Teplota vzplanutia	> 100 °C			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

<i>Rýchlosť odparovania</i>	nestanovené
<i>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</i>	nestanovené
<i>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</i>	nestanovené
<i>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti</i>	nestanovené
<i>Tlak páry</i>	23 hPa
<i>Hustota pár</i>	nestanovené
<i>Relatívna hustota</i>	1 (voda = 1)
<i>Rozpustnosť vo vode</i>	miešateľný
<i>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách</i>	nestanovené
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda</i>	nestanovené
<i>Teplota samovznietenia</i>	nestanovené
<i>Teplota rozkladu</i>	nestanovené
<i>Viskozita</i>	nestanovené
<i>Výbušné vlastnosti</i>	nie je klasifikovaný ako výbušný
<i>Oxidačné vlastnosti</i>	nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2 Iné informácie

<i>Organické riedidlá</i>	0,0 %
<i>Voda</i>	87,9 %
<i>VOC</i>	0,00 %
<i>Obsah pevných častí</i>	9,5 %

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

Chráňte pred mrazom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka, oxidy fosforu, fosfán, oxidy síry, sírovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

Zmes	
Akútna toxicita	
Orálne	dáta pre zmes nie sú k dispozícii zmes nie je klasifikovaná podľa výpočtu pomocou aditívneho vzorca $ATE_{zmes} > 7\ 109\ \text{mg/kg}$
Dermálne	dáta pre zmes nie sú k dispozícii zmes neobsahuje zložky klasifikované ako akútne toxické dermálnou cestou expozície, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3
Inhalačne	dáta pre zmes nie sú k dispozícii zmes neobsahuje zložky klasifikované ako akútne toxické inhalačnou cestou expozície, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3
Poleptanie kože/podráždenie kože	
dáta pre zmes nie sú k dispozícii zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov zložky/zložiek	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	
dáta pre zmes nie sú k dispozícii zmes je klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov zložky/zložiek	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	
dáta pre zmes nie sú k dispozícii zmes neobsahuje zložky klasifikované ako senzibilizujúce, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3	
Mutagenita zárodočných buniek	
dáta pre zmes nie sú k dispozícii zmes neobsahuje zložky klasifikované ako mutagénne, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3	
Karcinogenita	
dáta pre zmes nie sú k dispozícii zmes neobsahuje zložky klasifikované ako karcinogénne, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3	
Reprodukčná toxicita	
dáta pre zmes nie sú k dispozícii zmes neobsahuje zložky klasifikované ako toxické pre reprodukciu, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3	
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, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3	
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, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

Aspiračná nebezpečnosť	
dáta pre zmes nie sú k dispozícii zmes neobsahuje zložky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3	
Ďalšie informácie	
pozri oddiel 2 a 4.	
Alkoholy, C12-15, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný	CAS: 106232-83-1
Akútna toxicita	
Orálne	látka je klasifikovaná v kategórii 4 LD ₅₀ = 300 - 2 000 mg/kg (potkan) ATE = 500 mg/kg (pre výpočet podľa aditívneho vzorca)
Dermálne	dáta pre látku nie sú k dispozícii
Inhalačne	dáta pre látku nie sú k dispozícii
Poleptanie kože/podráždenie kože	
na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené negatívny (králik)	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	
látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	
dáta pre látku nie sú k dispozícii	
Mutagenita zárodočných buniek	
dáta pre látku nie sú k dispozícii	
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.	
Kyselina citrónová monohydrát	ES: 201-069-1
Akútna toxicita	
Orálne	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené LD ₅₀ = 11 700 mg/kg (potkan, samica)
Dermálne	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené LD ₅₀ = > 2 000 mg/kg (potkan)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

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)

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 uhl'ovodík alebo chl'orovaný uhl'ovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm² / s alebo nižšou pri 40 ° C.

Kyselina etidrónová

CAS: 2809-21-4

Akútna toxicita

Orálne látka je klasifikovaná v kategórii 4
LD₅₀ = 1 878 mg/kg (potkan)

Dermálne na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
LD₅₀ > 10 000 mg/kg (králik)

Inhalačne dáta pre látku nie sú k dispozícii

Poleptanie kože/podráždenie kože

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
priemerné skóre erytémov = 0, priemerné skóre edémov = 0 (králik, 72 hod., OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči
maximálne skóre dráždivosti = cca. 90 zo 110 (nevratné, králik, 72 hod, OECD 405)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
nie je senzibilizujúca pokožku (morča, maximalizačný test)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

Mutagenita zárodočných buniek	
na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené negatívny (OECD 471, OECD 476, OECD 487)	
Karcinogenita	
na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené NOAEL ≥ 493 mg/kg/deň (potkan, samica, orálne, OECD 453) NOAEL ≥ 384 mg/kg/deň (potkan, samec, orálne, OECD 453)	
Reprodukčná toxicita	
na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené NOAEL = 92 mg/kg/deň (potkan, samica, orálne, generácia P0, OECD 416) NOAEL = 92 mg/kg/deň (potkan, samice, orálne, generácia F1, OECD 416)	
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 = 34 mg/kg/deň (účinko na mláďatá, potkan, samec, orálne, 90 d., OECD 408) LOAEL = 139 mg/kg/deň (anémia, potkan, samec, orálne, 90 d., OECD 408)	
Aspiračná nebezpečnosť	
látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s alebo nižšou pri 40 °C.	
Kyselina sírová, C14-17-sek-alkán, sodná soľ	CAS: 97489-15-1
Akútna toxicita	
Orálne	látka je klasifikovaná v kategórii 4 LD ₅₀ = 500 - 2 000 mg/kg (potkan) ATE = 500 mg/kg (pre výpočet podľa aditívneho vzorca)
Dermálne	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené LD ₅₀ > 2 000 mg/kg (myš, samica)
Inhalačne	dáta pre látku nie sú k dispozícii
Poleptanie kože/podráždenie kože	
látka klasifikovaná ako dráždivá pre kožu priemerné skóre erytémov = 3,45 (plne vratné za 14 dní) a edémov = 2,44 (plne vratné za 14 dní) (králik, 72 hod., OECD 404)	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	
látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči priemerné skóre zakalenie rohovky > 1 - ≤ 3 (nie je plne vratná), iritídy > 0 - ≤ 1 (nie je plne vratná), začervenanie spojiviek > 2 - ≤ 3 (nie je plne vratná), edém spojiviek ≥ 2 (nie je plne vratná) (králik, 72 hod., OECD 405)	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	
na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené nie je senzibilizujúca pokožku (morča, OECD 406)	
Mutagenita zárodočných buniek	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

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

Karcinogenita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
NOEL = cca. 1 000 mg/kg/deň (karcinogenita, potkan, orálne)
LOAEL = cca. 1 000 mg/kg/deň (toxicita, potkan, orálne)

Reprodukčná toxicita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
NOAEL \geq 1 000 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácie P, F1a, F1b, F2a, F2B, dvojgeneračný test)

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
NOEL = cca. 500 mg/kg/deň (myš, dermálne)

Aspiračná nebezpečnosť

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmes

Ryby

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

Kôrovce

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

Riasy

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

Kyselina citrónová monohydrát

ES: 201-069-1

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)

Kôrovce

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)

Kyselina etidrónová

CAS: 2809-21-4

látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie

Ryby

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

LC₅₀, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 195 mg/l (pohyblivosť)

NOEC, 14 d., Oncorhynchus mykiss: 60 mg/l (správanie, strata rovnováhy)

Kôrovce

EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 527 mg/l (pohyblivosť)

NOEC, 28 d., Daphnia Magna: 6,75 mg/l (prežitie dospelých jedincov a počet mláďat)

Riasy

dáta pre látku nie sú k dispozícii

Kyselina sírová, C14-17-sek-alkán, sodná soľ

CAS: 97489-15-1

látka klasifikovaná ako Aquatic Chronic 3; H412

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Leuciscus idus: 5,5 mg/l (úmrtnosť)

NOEC, 28 d., Oncorhynchus mykiss: 0,85 mg/l (úmrtnosť)

Kôrovce

EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 9,2 mg/l (pohyblivosť)

NOEC, 22 d., Daphnia Magna: 0,36 mg/l (reprodukcie)

Riasy

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): > 61 mg/l (rýchlosť rastu)

EC₁₀, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 58,8 mg/l (rýchlosť rastu)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zmes

nestanovené pre zmes

Povrchovo aktívna látka (y) obsiahnutá (é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No. 648/2004 o detergentoch.

Alkoholy, C12-15, rozvetvený a lineárny, etoxylovaný

CAS: 106232-83-1

ľahko biologicky rozložiteľný: > 70 % za 28 dní (OECD 301)

Kyselina citrónová monohydrát

ES: 201-069-1

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

Kyselina etidrónová

CAS: 2809-21-4

nie je ľahko biologicky rozložiteľný: BOD₅/COD = 23 % (OECD 301 D)

BOD - Biologická spotreba kyslíka

COD - Chemická spotreba kyslíka

Kyselina sírová, C14-17-sek-alkán, sodná soľ

CAS: 97489-15-1

ľahko biologicky rozložiteľný: 78 % za 28 dní (vývin CO₂, OECD 301 B)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zmes

nestanovené pre zmes

Kyselina citrónová monohydrát

ES: 201-069-1

log BCF = 0,5

log Pow = -1,72

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

Kyselina etidrónová	CAS: 2809-21-4
BCF < 7 (Cyprinus carpio, dávka 0,06 mg/l) BCF < 2 (Cyprinus carpio, dávka 0,6 mg/l) log Pow = -3,5	
Kyselina sírová, C14-17-sek-alkán, sodná soľ	CAS: 97489-15-1
log Pow = 0,2 (20 °C, pH = 7 - 8,5, EU metóda A.8)	
12.4 Mobilita v pôde	
Zmes	
nestanovené pre zmes	
Kyselina citrónová monohydrát	ES: 201-069-1
dáta pre látku nie sú k dispozícii	
Kyselina etidrónová	CAS: 2809-21-4
log Koc = 4,22	
Kyselina sírová, C14-17-sek-alkán, sodná soľ	CAS: 97489-15-1
dáta pre látku nie sú k dispozícii	
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 vhadením 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	
07 06 01* - Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy, 15 01 10 * - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)	
Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi	
Korozívnosť pre kovy.	
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	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

14.1 Číslo UN

3265

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID	LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N. (Kyselina etidronová)
ostatná preprava	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Etidronic acid)

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

nie je relevantná

14.8 Ďalšie informácie

Označenie podľa ADR



Ďalšie údaje pro ADR/RID

klasifikačný kód	C3
bezpečnostná značka	8
Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)	80
obmedzenie pre tunely	E (ADR), - (RID)
obmedzené množstvá	5 l
vyňaté množstvá	Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1 000 ml
dopravná kategória	3

Ďalšie údaje pre IMDG

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

ODDIEL 15: Regulačné informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

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

Zmena klasifikácie a označenie zmesi v oddiele 2, zmena zloženia v oddiele 3 a s tým súvisiace zmeny v ostatných častiach karty bezpečnostných údajov. Doplnené hodnoty v oddieloch 8, 11 a 12 podľa registračnej dokumentácie zložiek. Zmena v oddiele 14.

Kľúč alebo legenda ku skratkám a akronymom

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kat. 4
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kat. 2
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kat. 3
Met. Corr. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kat. 1
Skin Corr. 1A	Žieravosť kože, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Žieravosť kože, kat. 1B
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

CLEAMEN 410 kúpeľne s leskom

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

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P234	Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
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 je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo na miesto určené obcou.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

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. Kartú bezpečnostných údajov vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.