



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 13

Ceresit CL 55

KBÚ č. : 41867
V002.0

Revízia: 19.05.2015

Dátum tlače: 26.05.2015

Nahrádza verziu z: 12.09.2014

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CL 55

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

Plánované použitie:
čistič

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s.r.o.
Záhradnícka 91
82108 Bratislava

SK

Tel. +421 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

Korozívny voči kovom

kategória 1

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Žieravosť kože

kategória 1A

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Bezpečnostné upozornenie: P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P260 Nevdychujte pary.
P234 Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
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 v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Klasifikované ako žieravina R35/H314 1A kvôli extrémnemu pH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecný chemický opis:

koncentrát čistiaceho prostriedku

Základné zložky zmesi:

kyselina fosforečná
pomocné látky

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	231-633-2 01-2119485924-24	10- < 20 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314
Kyselina citrónová 77-92-9	201-069-1 01-2119457026-42	1- < 5 %	Eye Irrit. 2 H319
metanol 67-56-1	200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 0,5 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 1 H370 Acute Tox. 3; Inhalačná H331 Acute Tox. 3; Dermálna H311 Acute Tox. 3; Orálna H301

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávaní ťažkostí konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetríte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami:

Ihneď si vymývajte oči miernym prúdom vody alebo roztokom na vymývanie očí najmenej po dobu 15 minút. Očné viečka nechajte otvorené. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa. Vypite veľa vody. Okamžitá lekárska pomoc je nevyhnutná. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje poleptanie.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

Pri riedení/rozpúšťaní vždy pomaly vmiešajte produkt do stojatej vody.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Nádoby uchovávajte tesne uzavreté a skladujte na mieste chránenom pred mrazom.

Bezpodmienečne zabráňte teplotám pod 0°C a nad +50°C.

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia) čistič

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Kontroly expozície/osobná ochrana

Platné pre
SK

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2 [Kyselina ortofofosforečná]		2	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECLTV
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2 [Kyselina ortofofosforečná]		1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2 [kyselina fosforečná]		1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2 [kyselina fosforečná]		2	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Metanol 67-56-1 [METYLALKOHOL]	200	260	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
Metanol 67-56-1 [metylalkohol]	200	260	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Metanol 67-56-1 [metylalkohol]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPHV

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Kyselina citrónová 77-92-9	sladká voda					0,44 mg/L	
Kyselina citrónová 77-92-9	morská voda					0,044 mg/L	
Kyselina citrónová 77-92-9	STP					1000 mg/L	
Kyselina citrónová 77-92-9	sediment (sladká voda)					34,6 mg/kg	
Kyselina citrónová 77-92-9	sediment (morská voda)					3,46 mg/kg	
Kyselina citrónová 77-92-9	podlaha					33,1 mg/kg	
Metanol 67-56-1	sladká voda					20,8 mg/L	
Metanol 67-56-1	sediment (sladká voda)					77 mg/kg	
Metanol 67-56-1	morská voda					2,08 mg/L	
Metanol 67-56-1	podlaha					3,18 mg/kg	
Metanol 67-56-1	STP					100 mg/L	
Metanol 67-56-1	voda (občasné uvoľňovanie)					1540 mg/L	
Metanol 67-56-1	sediment (morská voda)					7,7 mg/kg	

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1 mg/m ³	
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,73 mg/m ³	
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/m ³	
Metanol 67-56-1	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		40 mg/kg t.h./deň	
Metanol 67-56-1	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		260 mg/m ³	
Metanol 67-56-1	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		260 mg/m ³	
Metanol 67-56-1	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		40 mg/kg t.h./deň	
Metanol 67-56-1	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		260 mg/m ³	
Metanol 67-56-1	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		260 mg/m ³	
Metanol 67-56-1	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		8 mg/kg t.h./deň	
Metanol 67-56-1	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		50 mg/m ³	
Metanol 67-56-1	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		8 mg/kg t.h./deň	
Metanol 67-56-1	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		50 mg/m ³	
Metanol 67-56-1	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8 mg/kg t.h./deň	
Metanol 67-56-1	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		50 mg/m ³	
Metanol 67-56-1	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8 mg/kg t.h./deň	
Metanol 67-56-1	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		50 mg/m ³	

Biologický index expozície:

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	Parametre	Biologické vzorky	Doba vzorkovania	Konc.	Základ biologického indexu expozície	Poznámka	Ďalšie informácie
Metanol 67-56-1 [Metanol]	metanol	Moč	Odber vzorky: koniec smeny/ koniec pracovného týždňa.	30 mg/l	SK BMH	Odber vzorky môže byť vykonaný na konci smeny alebo na konci pracovného týždňa, kedy sú exkretčné hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia sledovanej látky sa výrazne nemení.	
Metanol 67-56-1 [Metanol]	metanol	Kreatinín v moči	Odber vzorky: koniec smeny/ koniec pracovného týždňa.	20 mg/g	SK BMH	Odber vzorky môže byť vykonaný na konci smeny alebo na konci pracovného týždňa, kedy sú exkretčné hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia sledovanej látky sa výrazne nemení.	

8.2. Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:

Produkt sa smie používať iba pri intenzívnom vetraní a odvetrávaní pracoviska. Ak intenzívne vetranie a odvetrávanie nie je možné, musí sa nosiť ochrana dýchania nezávislá od okolitého vzduchu.

Ochrana rúk:

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gummy (hrúbka materiálu >0,1mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogériách a lekárňach.

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

hrúbka materiálu > 0,4 mm

čas perforácie > 30 minút

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana tela:
Vhodný ochranný odev

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	kvapalina nízko viskózný bezfarebná
Vôňa	svieža
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH (20 °C (68 °F))	0,5 - 1,5
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota vzplanutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,13 - 1,15 g/cm ³
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpusťnosť kvalitatívna (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda)	miešateľný
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reakcia s lúhmi: vznik tepla.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid' časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita"

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Všeobecné údaje k toxikológii:**

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Klasifikované ako žieravina R35/H314 1A kvôli extrémnemu pH.

Kožná dráždivosť:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Akútna orálna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	LD50	2.600 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Kyselina citrónová 77-92-9	LD50	11.700 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	100 mg/kg	orálne			Odborný posudok

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	aerosól			Odborný posudok
metanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	3 mg/l	výpary			Odborný posudok

Akútna kožná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina citrónová 77-92-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne		potkan	

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	žieravý	24 h	králik	
Kyselina citrónová 77-92-9	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
metanol 67-56-1	nie je dráždivý		králik	BASF Test

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina citrónová 77-92-9	vysoko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metanol 67-56-1	nie je dráždivý		králik	BASF Test

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	nie je senzibilizujúci	Žiadne údaje.	človek	
metanol 67-56-1	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	Magnusson and Kligman Method

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kyselina citrónová 77-92-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		Amesov test

Reprodukčná toxicita:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Klasifikácia	Druh	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	NOAEL F1 = >= 500 mg/kg	jednogenečné štúdie orálne: sondou		potkan	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)

Toxicita po opakovanej dávke

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	NOAEL=250 mg/kg	orálne: sondou	6 wdaily	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metanol 67-56-1	NOAEL=6,63 mg/l	inhalácia	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	potkan	

ODDIEL 12: Ekologické informácie**Všeobecné ekologické informácie:**

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

12.1. Toxicita

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	LC50	> 100 mg/l	Ryba			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	EC50	> 100 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	EC50	> 100 mg/l	Riasy	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	100 mg/l	Riasy	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) DIN 38412-15
Kyselina citrónová 77-92-9	LC50	> 250 mg/l	Ryba	48 h	Leuciscus idus	
Kyselina citrónová 77-92-9	EC50	275 mg/l	Dafnia	24 h	Daphnia magna	
Kyselina citrónová 77-92-9	EC50	> 640 mg/l	Riasy	7 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) DIN 38412-15
metanol 67-56-1	LC50	> 1.000 mg/l	Ryba	48 h	Leuciscus idus	
	NOEC	7.900 mg/l	Ryba	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
metanol 67-56-1	EC50	> 10.000 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	
metanol 67-56-1	EC50	28,44 g/l	Riasy		Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
Kyselina citrónová 77-92-9	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	79 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
metanol 67-56-1	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	82 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
Kyselina citrónová 77-92-9	-1,72				20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
metanol 67-56-1	-0,77					

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Kyselina citrónová 77-92-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
metanol 67-56-1	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. UN číslo

ADR	1760
RID	1760
ADN	1760
IMDG	1760
IATA	1760

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (kyselina fosforečná, Phosphoric acid monomethyl ester)
RID	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (kyselina fosforečná, Phosphoric acid monomethyl ester)
ADN	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (kyselina fosforečná, Phosphoric acid monomethyl ester)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid, Phosphoric acid monomethyl ester)
IATA	Corrosive liquid, n.o.s. (Phosphoric acid, Phosphoric acid monomethyl ester)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Obalová skupina

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné
-----	-----------------

	Správne expedičné označenie OSN: (E)
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	IMDG-Code: Segregation group 1- Acids
IATA	neaplikovateľné

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**Obsah VOC 0 %
(EU)**Zoznam zložiek podľa smernice o detergentoch.**

Water
Kyselina trihydrogénfosforečná
Phosphoric acid ester unspecified~
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane
Kyselina citrónová
Xanthan gum
metanol
uhlíkovodíky, vedľajšie produkty zo spracovania terpénu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H301 Toxický po požití.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.

Ďalšie informácie:

Produkt je určený na priemyselné použitie.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Prvky označovania (DPD):

C - Žieravý



R-vety:

R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

S-vety:

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody.

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.

S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi).

S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.