



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 11

Ceresit CL 55

Č. BL. : 41867
V001.4

Datum revize: 12.09.2014
Datum výtisku: 13.11.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CL 55

Obsahuje:

Kyselina orthofosforečná

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Univerzální čistič na zbytky cementu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (2) 2010 1111

Fax č.: +42 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Látky a směsi žíravé pro kovy

kategorie 1

H290 Může být korozivní pro kovy.

Žíravost pro kůži

kategorie 1A

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Klasifikace (DPD):

C - Žíravý

R35 Způsobuje těžké poleptání.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o
nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H290 Může být korozivní pro kovy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260 Nevdechujte páry.
P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

Prvky označení (DPD):

C - Žiravý



R-věty:

R35 Způsobuje těžké poleptání.

S-věty:

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Obsahuje:

Kyselina orthofosforečná

2.3. Další nebezpečnost

Klasifikováno jako žiravý R35/H314 1A vzhledem k extrémnímu pH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Koncentrát čisticího prostředku

Výrobek obsahuje tyto látky:

kyselina fosforečná, pomocné látky

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Kyselina orthofosforečná 7664-38-2	231-633-2 01-2119485924-24	< 20 %	Látky a směsi žiravé pro kovy 1 H290 Žiravost pro kůži 1B H314
Kyselina citronová 77-92-9	201-069-1 01-2119457026-42	< 5 %	Podráždění očí 2 H319
Methanol 67-56-1	200-659-6 01-2119433307-44	< 0,5 %	Hořlavé kapaliny 2 H225 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 1 H370 Akutní toxicita 3; Inhalační H331 Akutní toxicita 3; Dermální H311 Akutní toxicita 3; Orální H301

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".
Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Kyselina orthofosforečná 7664-38-2	231-633-2 01-2119485924-24	< 20 %	C - Žíravý; R34
Kyselina citronová 77-92-9	201-069-1 01-2119457026-42	< 5 %	Xi - Dráždivý; R36
Methanol 67-56-1	200-659-6 01-2119433307-44	< 0,5 %	F - Vysoce hořlavý; R11 T - Toxický; R23/24/25, R39/23/24/25

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".
Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči jemným proudem vody nebo očním roztokem po dobu cca 15 min. Víčka držte otevřená. Vyhledejte lékaře/nemocnici, vyplachování očí by mělo pokračovat i během přepravy k lékaři.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu. Vypijte velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte ochranné vybavení.

Použijte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima. Použijte ochranné vybavení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorbčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání/odsávání pracoviště.
Při ředění vždy vmíchejte produkt pomalu za míchání do stojící vody.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Skladujte v obalech těsně uzavřených, neskladujte na mrazu.
Teplotám pod 0 °C a nad + 50 °C bezpodmínečně zabraňte.
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čisticí prostředek

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategorie	Poznámky
Kyselina fosforečná 7664-38-2		1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Kyselina fosforečná 7664-38-2		2	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
KYSELINA FOSFOREČNÁ 7664-38-2		2	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
KYSELINA FOSFOREČNÁ 7664-38-2		1	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Jiné prachy s dráždivým účinkem: kyselina citronová 77-92-9		4	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Methanol 67-56-1		250	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Methanol 67-56-1		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Methanol 67-56-1			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
METHANOL 67-56-1	200	260	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Kyselina citronová 77-92-9	voda (sladkovodní)					0,44 mg/L	
Kyselina citronová 77-92-9	voda (mořská voda)					0,044 mg/L	
Kyselina citronová 77-92-9	STP					1000 mg/L	
Kyselina citronová 77-92-9	sediment (sladkovodní)					34,6 mg/kg	

Kyselina citronová 77-92-9	sediment (mořská voda)				3,46 mg/kg	
Kyselina citronová 77-92-9	zemina				33,1 mg/kg	
Methanol 67-56-1	voda (sladkovodní)					154 mg/L
Methanol 67-56-1	sediment (sladkovodní)				570,4 mg/kg	
Methanol 67-56-1	voda (mořská voda)					15,4 mg/L
Methanol 67-56-1	zemina				23,5 mg/kg	
Methanol 67-56-1	STP					100 mg/L
Methanol 67-56-1	voda (přerušované propuštění)					1540 mg/L

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Kyselina fosforečná 7664-38-2	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1 mg/m ³	
Kyselina fosforečná 7664-38-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,73 mg/m ³	
Kyselina fosforečná 7664-38-2	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		2 mg/m ³	
Methanol 67-56-1	zaměstnanec	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		40 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Methanol 67-56-1	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		260 mg/m ³	
Methanol 67-56-1	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		260 mg/m ³	
Methanol 67-56-1	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		40 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Methanol 67-56-1	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		260 mg/m ³	
Methanol 67-56-1	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		260 mg/m ³	
Methanol 67-56-1	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		8 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Methanol 67-56-1	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		50 mg/m ³	
Methanol 67-56-1	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		8 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Methanol 67-56-1	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		50 mg/m ³	
Methanol 67-56-1	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Methanol 67-56-1	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		50 mg/m ³	
Methanol	obecná	orální	Dlouhodobá		8 mg/kg tělesné	

67-56-1	populace		expozice - systémové účinky		hmotnosti na den	
Methanol 67-56-1	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		50 mg/m ³	

Biologický index expozice:
žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Produkt smí být používán jen s intenzivním větráním a odvětráváním pracoviště. Není-li k dispozici intenzivní větrání a odvětrávání, musí pracovníci používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

Tloušťka materiálu > 0,4mm

Doba perforace: >30 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina nízko-viskózní bezbarvá
Vůně	Svěží
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH (20 °C (68 °F))	0,5 - 1,5
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (20 °C (68 °F))	1,13 - 1,15 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)	Mísitelný
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje se zásadami: uvolňuje se teplo.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Klasifikováno jako žravý R35/H314 1A vzhledem k extrémnímu pH.

Podráždění kůže:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina fosforečná 7664-38-2	LD50	2.600 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
Kyselina citronová 77-92-9	LD50	11.700 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Methanol 67-56-1	Akutní toxicita odhadem	100 mg/kg	oral			Odborný posudek
Methanol 67-56-1	LD50	7.914 mg/kg			potkan	BASF Test

Akutní inhalační toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina fosforečná 7664-38-2	Akutní toxicita odhadem	5,1 mg/l	inhalation			Odborný posudek
Methanol 67-56-1	Akutní toxicita odhadem	3 mg/l	inhalation			Odborný posudek
Methanol 67-56-1	LC50	87,5 mg/l		6 h	potkan	BASF Test

Akutní dermální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina citronová 77-92-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		potkan	

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina fosforečná 7664-38-2	žiravý	24 h	králík	
Kyselina citronová 77-92-9	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Methanol 67-56-1	není dráždivý		králík	BASF Test

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina citronová 77-92-9	vysoce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Methanol 67-56-1	není dráždivý		králík	BASF Test

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Kyselina fosforečná 7664-38-2	nesenzibilizující	žádná data	člověk	
Methanol 67-56-1	nesenzibilizující	Maxim. tes t (morče)	morče	Magnusson a Kligman metoda

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Kyselina fosforečná 7664-38-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Kyselina citronová 77-92-9	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		test Ames

Toxicita opakované dávky

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Kyselina fosforečná 7664-38-2	NOAEL=250 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	6 w daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
Methanol 67-56-1	NOAEL=6,63 mg/l	Vdechnutí	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	potkan	

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

12.1. Toxicita

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kyselina fosforečná 7664-38-2	LC50	> 100 mg/l	Ryby			OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kyselina fosforečná 7664-38-2	EC50	> 100 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Kyselina fosforečná 7664-38-2	EC50	> 100 mg/l	Řasy	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	NOEC	100 mg/l	Řasy	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

Kyselina citronová 77-92-9	LC50	> 250 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Kyselina citronová 77-92-9	EC50	275 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	
Kyselina citronová 77-92-9	EC50	> 640 mg/l	Řasy	7 d	Scenedesmus quadricauda	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) DIN 38412-15
Methanol 67-56-1	LC50	> 1.000 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus	
	NOEC	7.900 mg/l	Ryby	200 h	Oryzias latipes	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Methanol 67-56-1	EC50	> 10.000 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	
Methanol 67-56-1	EC50	28,44 g/l	Řasy		Chlorella pyrenoidosa	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Kyselina citronová 77-92-9	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	79 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
Methanol 67-56-1	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	82 - 92 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Kyselina citronová 77-92-9	-1,72				20 °C	EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)
Methanol 67-56-1	-0,77					

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
Kyselina fosforečná 7664-38-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Kyselina citronová 77-92-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Methanol 67-56-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1.	Číslo UN	
	ADR	1760
	RID	1760
	ADNR	1760
	IMDG	1760
	IATA	1760

- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**
- | | |
|------|---|
| ADR | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Kyselina fosforečná, Phosphoric acid monomethyl ester) |
| RID | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Kyselina fosforečná, Phosphoric acid monomethyl ester) |
| ADNR | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.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. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- | | |
|------|---|
| ADR | 8 |
| RID | 8 |
| ADNR | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |
- 14.4. Obalová skupina**
- | | |
|------|-----|
| ADR | III |
| RID | III |
| ADNR | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
- | | |
|------|-----------------|
| ADR | neaplikovatelné |
| RID | neaplikovatelné |
| ADNR | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- | | |
|------|---------------------------------------|
| ADR | neaplikovatelné
Tunel-kód: (E) |
| RID | neaplikovatelné |
| ADNR | neaplikovatelné |
| IMDG | IMDG-Code: Segregation group 1- Acids |
| IATA | neaplikovatelné |
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Obsah VOC (CH) 0 %
 Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích, v platném znění
 Zákon 185/2001 Sb. o odpadech, v platném a účinném znění
 Nařízení komise EU č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném a účinném znění
 Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném a účinném znění
 Vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
 Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů
 Vyhláška 381/2001 Sb., katalog odpadů
 Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
 Vyhláška 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků
 Zákon 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Seznam složek podle nařízení ES o detergentech.

- Voda
 Kyselina fosforečná
 Phosphoric acid ester unspecified~
 Oxirane, methyl-, polymer with oxirane

Kyselina citronová
Xanthanová guma
Methanol
Uhlovodíky, vedlejší produkty ze zpracování terpenů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratek, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

R11 Vysoce hořlavý.
R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
R34 Způsobuje poleptání.
R36 Dráždí oči.
R39/23/24/25 Vysoce toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H301 Toxický při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.
H370 Způsobuje poškození orgánů.

Další informace:

Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoli jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.

Relevantní změny v bezpečnostním listu proti předchozí verzi jsou označeny **červeně**.