



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

Strana 1 z 13

Ceresit TS 100

Č. BL. : 446649
V002.3

Datum revize: 14.07.2017

Datum výtisku: 17.09.2018

Nahrazuje verzi ze dne: 28.04.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit TS 100

Obsahuje:

Aceton

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Čistící prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111

Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.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.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Aerosoly	kategorie 1
H222 Extrémně hořlavý aerosol. aerosol	kategorie 3
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Podráždění očí	kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	kategorie 3
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. Cílové orgány: Centrální nervová soustava	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování mlhy/aerosolů.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.
P280 Používejte ochranné brýle.

2.3. Další nebezpečnost

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Čisticí prostředek

Základní složky směsi:

s obsahem rozpouštědel
Hnací plyn

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Aceton 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	40- 60 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
n-butyl-acetát 123-86-4	204-658-1 01-2119485493-29	5- 15 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
Isobutan 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	15- 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	5- 15 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

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.

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 mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte si ústa, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

Může způsobit vysušení a popraskání pokožky.

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, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Může tvořit výbušnou směs plynu se vzduchem.

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

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 absorpčním 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

Pracoviště důkladně větrejte. Vyvarujte se otevřeného ohně, jiskření a zdrojů zážehu. Vypněte elektrická zařízení. Nekuřte, nesvařujte. Zbytky nevypouštějte do odpadních vod.

Při dopravě v automobilech: nádobu uložte zabalenou v kusu látky do zavazadlového prostoru, nikdy ne v prostoru pro cestující.

Při zpracování a sušení, také po lepení, důkladně vyvětrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako teplomety, topné desky, akumulární kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se jakéhokoliv jiskření, včetně elektrických přepínačů a přístrojů.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Skladujte pouze v originálním obalu.

teploty mezi + 5 °C a + 30 °C

Neskladujte v mrazu

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

Zabránit kontaktu s možnými zdroji požáru.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistící prostředek

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Aceton 67-64-1 [Aceton]		800	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Aceton 67-64-1 [Aceton]		1.500	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Aceton 67-64-1 [ACETON]	500	1.210	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
n-Butyl acetate 123-86-4 [Butylacetát]		1.200	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [Butylacetát]		950	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Aceton 67-64-1	voda (přerušované propuštění)		21 mg/l				
Aceton 67-64-1	Čistička odpadních vod		100 mg/l				
Aceton 67-64-1	sediment (sladkovodní)				30,4 mg/kg		
Aceton 67-64-1	sediment (mořská voda)				3,04 mg/kg		
Aceton 67-64-1	Půda				29,5 mg/kg		
Aceton 67-64-1	voda (sladkovodní)		10,6 mg/l				
Aceton 67-64-1	voda (mořská voda)		1,06 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	voda (sladkovodní)		0,18 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	voda (mořská voda)		0,018 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	voda (přerušované propuštění)		0,36 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Čistička odpadních vod		35,6 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	sediment (sladkovodní)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	sediment (mořská voda)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Půda				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Vzduch						
n-Butyl acetate 123-86-4	Predator						

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Aceton 67-64-1	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		2420 mg/m3	
Aceton 67-64-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		186 mg/kg	
Aceton 67-64-1	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1210 mg/m3	
Aceton 67-64-1	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		62 mg/kg	
Aceton 67-64-1	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		200 mg/m3	
Aceton 67-64-1	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		62 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		300 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		600 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		300 mg/m3	

n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		600 mg/m ³	
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		11 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		11 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		35,7 mg/m ³	
n-Butyl acetate 123-86-4	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		300 mg/m ³	
n-Butyl acetate 123-86-4	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		300 mg/m ³	
n-Butyl acetate 123-86-4	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		6 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		2 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		35,7 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 chloroprenové pryže (dle EN 374).

tloušťka materiálu > 0,6 mm

Doba průniku: >10 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.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	tlaková nádoba aerosol bezbarvý
Vůně	Aceton
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	< 20 °C (< 68 °F); žádná metoda
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Relativní hustota páry:	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (20,0 °C (68 °F))	0,79 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozpusťnost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (Rozp.: Ethanol)	Rozpusťný
Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)	mísí se neomezeně
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	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
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 s oxidanty.
Reakce s redukovadly.
Reaguje s vodou.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

teploty nad cca 50 °C

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 (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Akutní inhalační toxicita:

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.

V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdraví škodlivý účinek.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

Podráždění kůže:

Může způsobit vysušení a popraskání pokožky.

Oční dráždivost:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	orální		potkan	nespecifikováno
n-butyl-acetát 123-86-4	LD50	> 8.800 mg/kg	orální		potkan	BASF Test

Akutní inhalační toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l		4 h	potkan	nespecifikováno
n-butyl-acetát 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l		4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
Isobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	plyn	4 h	myš	nespecifikováno
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	plyn	15 min	potkan	nespecifikováno

Akutní dermální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	dermální		králík	Draize test
n-butyl-acetát 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	dermální		králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

žiravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Aceton 67-64-1	není dráždivý		morče	nespecifikováno
n-butyl-acetát 123-86-4	není dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Aceton 67-64-1	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

n-butyl-acetát 123-86-4	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
----------------------------	---------------	--	--------	---

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Aceton 67-64-1	nesenzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	nespecifikováno
n-butyl-acetát 123-86-4	nesenzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	nespecifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Aceton 67-64-1	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	without		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Aceton 67-64-1	negativní	orálně: pitná voda		myš	nespecifikováno
n-butyl-acetát 123-86-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
n-butyl-acetát 123-86-4	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
Isobutan 75-28-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Isobutan 75-28-5	negativní			Drosophila melanogaster	nespecifikováno
Propan 74-98-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Propan 74-98-6	negativní			Drosophila melanogaster	nespecifikováno

Karcinogenita:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Druh	Pohlaví	Expoziční doba Frekvence a použití	Způsob aplikace	Metoda
Aceton 67-64-1	není karcinogenní	myš	ženské	424 d 3 times per week	dermálně	nespecifikováno

Toxicita opakované dávky

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Aceton 67-64-1	NOAEL=900 mg/kg	orálně: pitná voda	13 wdaily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)
n-butyl-acetát 123-86-4	NOAEL=125 mg/kg	orálně: výživa	6 (interim sacrifice) or 13 wdaily	potkan	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

		žaludeční sondou			
Isobutan 75-28-5		inhalace: plyn	28 d	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
Propan 74-98-6		inhalace: plyn	28 d	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

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

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

12.1. Toxicita

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Ryby	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Aceton 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia pulex	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Aceton 67-64-1	NOEC	530 mg/l	Řasy	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Aceton 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	Bakterie	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku)
Aceton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	Dafnie chronicky	28 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
n-butyl-acetát 123-86-4	LC50	18 mg/l	Ryby	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
n-butyl-acetát 123-86-4	EC50	44 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia sp.	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
n-butyl-acetát 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
	EC10	295,5 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
n-butyl-acetát 123-86-4	IC50	356 mg/l	Bakterie	40 h	Tetrahymena pyriformis	další směrnice:
n-butyl-acetát 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	Dafnie chronicky	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Isobutan 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	Řasy	96 h		nespecifikováno

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Aceton 67-64-1	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	81 - 92 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)

n-butyl-acetát 123-86-4	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	83 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
----------------------------	--------------------	------------	---------	------	---

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

Chemický název číslo CAS	LogPow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Aceton 67-64-1	-0,24					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
n-butyl-acetát 123-86-4	2,3				25 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Isobutan 75-28-5	2,88				20 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
Aceton 67-64-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
n-butyl-acetát 123-86-4	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Isobutan 75-28-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Propan 74-98-6	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

14 06 03 Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	AEROSOLY
RID	AEROSOLY
ADN	AEROSOLY
IMDG	AEROSOLS

IATA Aerosols, flammable

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR 2.1
RID 2.1
ADN 2.1
IMDG 2.1
IATA 2.1

14.4. Obalová skupina

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR neaplikovatelné
RID neaplikovatelné
ADN neaplikovatelné
IMDG neaplikovatelné
IATA neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR neaplikovatelné
Tunel-kód: (D)
RID neaplikovatelné
ADN neaplikovatelné
IMDG neaplikovatelné
IATA neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Obsah VOC 100 %
(CH)

Seznam složek podle nařízení ES o detergentech.

Aceton
Isobutan
n-butyl-acetát
Propan

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označeny svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.