



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

Strana 1 z 9

Č. SDB : 392347
V001.3

BONDERITE C-MC 1030 (původní název: Loctite 7013)

Datum revize: 30.08.2013
Datum výtisku: 18.04.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

BONDERITE C-MC 1030 (původní název: Loctite 7013)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Produkt povrchové úpravy pro průmyslové použití

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

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

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):

Látka nebo směs nejsou nebezpečné podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikace (DPD):

Klasifikace není nutná.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Látka nebo směs nejsou nebezpečné podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Obsahuje Natrium-[N-(hydroxymethyl)glycinát]. Může vyvolat alergickou reakci.

Prvky označení (DPD):

R-věty:
neaplikovatelné

S-věty:
neaplikovatelné

Další informace:

Produkt nepatří mezi produkty s povinným označováním na základě výpočtu podle směrnice "Všeobecná směrnice klasifikace přípravků ES" v platném znění.

Obsahuje Natrium-[N-(hydroxymethyl)glycinát]. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné při určeném použití.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
(2-Methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	252-104-2 01-2119450011-60	2,5- 10 %	
Natrium-[N-(hydroxymethyl)glycinát] 70161-44-3	274-357-8	0,1- 1 %	Senzibilizace kůže 1; kožní H317 Podráždění očí 2 H319

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
(2-Methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	252-104-2 01-2119450011-60	2,5 - 10 %	
Natrium-[N-(hydroxymethyl)glycinát] 70161-44-3	274-357-8	0,1 - 1 %	Xi - Dráždivý; R36, R43

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.

Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.

< 5 % fosforečnany
neionogenní povrchově aktivní látky
fosfonáty

Ochranné prostředky: Natrium-[N-(hydroxymethyl)glycinát]

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Postiženého vyvedte na čerstvý vzduch.
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Omyjte tekoucí vodou a mýdlem. Ošetřete pokožku krémem. Kontaminovaný oděv svlékněte.
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte si ústa, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

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:

Všechna běžná hasiva jsou vhodná.

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Neznámé

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou tvořit jedovaté plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

Uložení odpadu se schválením příslušných úřadů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorbčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Viz kapitola 8

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Vyvarujte se rozprašování/tvorby aerosolu.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Pracoviště vybavte nouzovou sprchou a vyplachovačem očí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Produkt povrchové úpravy pro průmyslové použití

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
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs isomerů) 34590-94-8		270	Přípustný expoziční limit (PEL):		PEL
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs isomerů) 34590-94-8		550	Nejvyšší přípustné koncentrace:		NPK-P
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs isomerů) 34590-94-8			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
(2-METHOXYMETHYLETHOXY)- PROPANOL 34590-94-8	50	308	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV

Biologický index expozice:
žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:
Zajistěte dostatečné větrání/odsávání pracoviště.

Ochrana dýchacích cest:
V případě tvorby aerosolu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem ABEK P2. Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:
Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): polychloropren (CR; tloušťka vrstvy >= 1 mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy >=1 mm) Vhodné materiály pro dlouhodobější, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): polychloropren (CR; tloušťka vrstvy >= 1 mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy >=1 mm) Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:
Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana těla:
Používejte ochranné vybavení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina čirý bezbarvý, do, světle žlutý
Zápach	žádná hodnota
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produktu)	9,1 - 9,7
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	Nemá bod vzplanutí do 100 °C. Vodný roztok.
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (20 °C (68 °F))	1,005 - 1,015 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 (20 °C (68 °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

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné při určeném použití.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

oxidy uhlíku

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Všeobecné informace o toxikologii:

Při určeném použití nám nejsou známy žádné škodlivé účinky.

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.

Akutní orální toxicita:

Akutní orální toxicita: LD50 > 2000 mg/kg tělesné váhy (výpočet).

Podráždění kůže:

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění kůže.

Oční dráždivost:

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění očí.

Senzibilizace:

Může vyvolat alergickou reakci.

Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
(2-Methoxymethylethoxy)pr opanol 34590-94-8	LD50	8.740 mg/kg	orální		potkan	
(2-Methoxymethylethoxy)pr opanol 34590-94-8	LD50	8.740 mg/kg			potkan	

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
(2-Methoxymethylethoxy)pr opanol 34590-94-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		
	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		

Toxicita opakované dávky

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
(2-Methoxymethylethoxy)pr opanol 34590-94-8	NOAEL=> 50 mg/l	Vdechnutí	2 týdny (9 expozic) 6 hod/den, 5 dní/týden	králik	
(2-Methoxymethylethoxy)pr opanol 34590-94-8	NOAEL=> 50 mg/l	Vdechnutí	2 týdny (9 expozic) 6 hod/den; 5 dní/týden	králik	

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

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
(2-Methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	LC50	> 1.000 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení) OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení) OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu) OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
	LC50	> 1.000 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	
(2-Methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	EC50	> 1.000 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	
	EC50 NOEC	> 1.000 mg/l > 0,5 mg/l	Dafnie Chronicky: Dafnie	24 h 21 d	Daphnia magna Daphnia magna	
(2-Methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	NOEC	> 0,5 mg/l	Chronicky: Dafnie	21 d	Daphnia magna	
	LC50	93,8 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	
Natrium-[N-(hydroxymethyl)glycinát] 70161-44-3	LC50	93,8 mg/l	Ryby	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	EC50	46,5 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	
Natrium-[N-(hydroxymethyl)glycinát] 70161-44-3	EC50	46,5 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	
	EC50	5,15 mg/l	Řasy	72 h		
Natrium-[N-(hydroxymethyl)glycinát] 70161-44-3	EC50	5,15 mg/l	Řasy	72 h		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost: Odbourání tenzidů

Biodegradabilita tenzidů obsažených v produktu je v souladu s požadavky EU předpisu o detergentech (EC/648/2004)
Tenzidy obsažené v produktech mají primární biodegradabilitu v průměru nejméně z 90%.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
(2-Methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	lehce odbouratelné biologicky	aerobní	75 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
	lehce odbouratelné biologicky	aerobní	75 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Natrium-[N-(hydroxymethyl)glycinát] 70161-44-3	lehce odbouratelné biologicky		> 60 %	
	lehce odbouratelné biologicky		> 60 %	

12.3 Bioakumulační potenciál / 12.4 Mobilita v půdě

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
-----------------------------	--------	----------------------------	----------------	------	---------	--------

Natrium-[N-(hydroxymethyl)glycinát] 70161-44-3	-6,19					
	-6,19					

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
(2-Methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8	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:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady. Postupujte podle zákona o odpadech.

Doporučené čisticí prostředky

Obaly čistěte vodou.

Evropské číslo odpadu

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

EWC/EAK 070608

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Náležitý název OSN pro zásilku

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Obalová skupina

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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	0,06 kg/kg produktu
(EC)	
Obsah netěkavých látek	94% obj.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

- R36 Dráždí oči.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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.
Změny v textu jsou v dokumentu oproti předchozí verzi zvýrazněny modře.