



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

Strana 1 z 13

LOCTITE SF 7063 known as Loctite 7063 400ML EFAT

KBÚ č. : 179512  
V003.13

Revízia: 15.06.2015

Dátum tlače: 20.10.2015

Nahrádza verziu z: 20.02.2015

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE SF 7063 known as Loctite 7063 400ML EFAT

#### Obsahuje:

Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén

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

Plánované použitie:

čistiaci prípravok na báze rozpúšťadla

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s.r.o.

Záhradnícka 91

82108 Bratislava

Slovenská republika

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

ua-productsafety.sk@henkel.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (CLP):

Horľavý aerosól	kategória 1
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.	
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Dráždivosť kože	kategória 2
H315 Dráždi kožu.	
Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii	kategória 3
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
Cieľový orgán: Centrálny nervový systém	
Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie	kategória 2
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

**Výstražný piktogram:****Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H315 Dráždi kožu.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenie:**

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
\*\*\*pre zákazníkov použite len: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P501 Odpad a zbytky likvidujte v súlade s požiadavkami príslušných miestnych orgánov.\*\*\*

**Bezpečnostné upozornenie:  
Prevenčia**

P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Odozva**

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nádobu je pod tlakom. Nevystavujte vysokým teplotám.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Všeobecný chemický opis:**

Rozpúšťadlový čistiaci prípravok



**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý.

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

Žiadne nie sú známe.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Výpary sa môžu zhromažďovať v nízko položených priestoroch, presunúť sa na značné vzdialenosti do blízkosti zápalných zdrojov a zapáliť sa.

Oxidy uhlíka, oxidy dusíka, dráždivé organické výpary

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použiť izolačný dýchací prístroj.

**Dodatočné pokyny:**

Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.

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

Odstráňte zdroje zapálenia.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pozbierajte so savým materiálom.

Do likvidácie treba odpad z produktu uskladniť do čiastočne naplnených uzavretých nádob.

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**

Držte ďalej od zápalných zdrojov. - Nefajčite.

Výpary produktu sa musia odsávať, aby sa zabránilo ich vdychovaniu.

Používajte len na dobre vetranom mieste.

**Hygienické opatrenia:**

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v chlade a suchu.

Neskladujte v blízkosti zdrojov vysokých teplôt, zápalných zdrojov alebo reaktívneho materiálu.

Store between 0°C and 32°C. (32°F and 90°F)

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

čistiaci prípravok na báze rozpúšťadla

**ODDIEL 8: Kontrola expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**Platné pre  
SK

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Katégoria krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Etanol 64-17-5 [etylalkohol]	500	960	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Etanol 64-17-5 [etylalkohol]	1.000	1.920	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Oxid uhličitý 124-38-9					
Oxid uhličitý 124-38-9 [OXID UHLIČITÝ]	5.000	9.000	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
Oxid uhličitý 124-38-9 [oxid uhličitý]	5.000	9.000	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV

**Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):**

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Etanol 64-17-5	sladká voda					0,96 mg/L	
Etanol 64-17-5	morská voda					0,79 mg/L	
Etanol 64-17-5	voda (občasné uvoľňovanie)					2,75 mg/L	
Etanol 64-17-5	sediment (sladká voda)				3,6 mg/kg		
Etanol 64-17-5	podlaha				0,63 mg/kg		
Etanol 64-17-5	STP					580 mg/L	
Etanol 64-17-5	orálna				720 mg/kg		
Etanol 64-17-5	sediment (morská voda)				2,9 mg/kg		

**Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):**

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		773 mg/kg t.h./deň	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		699 mg/kg t.h./deň	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		699 mg/kg t.h./deň	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		608 mg/m <sup>3</sup>	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2035 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		1900 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		343 mg/kg t.h./deň	
Etanol 64-17-5	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		950 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		950 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		206 mg/kg t.h./deň	
Etanol 64-17-5	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		114 mg/m <sup>3</sup>	
Etanol 64-17-5	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		87 mg/kg t.h./deň	

**Biologický index expozície:**  
žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:  
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Ochrana dýchacích ciest:  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
používajte masku alebo ochranu dýchania proti organickým výparom ak nie je produkt používaný v dostatočne vetranom priestore.  
Filter typ: A

**Ochrana rúk:**

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt s produktom alebo proti rozstreknutému produktu (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 30 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka  $\geq 0.4$  mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka  $\geq 0.4$  mm) Táto informácia je založená na báze literárnych referencií a informácií, poskytnutých výrobcami rukavíc, alebo odvodením pomocou analógie s podobnými substanciami. Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374, ako výsledok mnohých faktorov vplyvu (napríklad teplotou). Pokiaľ sa na rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

**Ochrana očí/tváre:**

Pri riziku postriekania sa musia nosiť bezpečnostné okuliare s bočnými štítkami, alebo protichemické bezpečnostné okuliare.

**Ochrana tela:**

Noste vhodný ochranný odev.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	aerosól bezfarebná
Vôňa	uhl'ovodíky
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH	neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-78 °C (-108.4 °F)
Teplota vzplanutia	-18 °C (0.4 °F)
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	440 hPa
(20 °C (68 °F))	
Relatívna hustota	0,742 g/cm <sup>3</sup>
(20 °C (68 °F))	
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
Rozpustnosť kvalitatívna	nemiešateľný
(Rozp.: voda)	
Rozpustnosť kvalitatívna	miešateľný
(Rozp.: acetón)	
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	
dolný	0,8 %(V)
horný	15 %(V)
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**

Teplota vznietenia 200 °C (392 °F)

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Silné oxidačné činidlo

**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 so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.  
Teplo, oheň, iskry a iné zdroje zapálenia.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Vid' časť "Reaktivita"

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**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.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Toxicita po požití:**

Môže spôsobiť podráždenie tráviaceho ústrojenstva.

**Kožná dráždivosť:**

Rozpúšťadlo môže z pokožky vylúhovať esenciálne oleje a zapríčiniť jej vyššiu citlivosť na účinok ostatných chemických látok.  
Dráždi kožu.

**Očná dráždivosť:**

Môže spôsobiť mierne podráždenie očí.

**Akútna orálna toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Etanol 64-17-5	LD50	13.700 mg/kg	orálne		potkan	

**Akútna inhalačná toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Etanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/l		4 h	potkan	

**Akútna kožná toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Etanol 64-17-5	LDLo	20.000 mg/kg	dermálne		králik	
Etanol 64-17-5	LD50	15.800 mg/kg				

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Etanol 64-17-5	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)



**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozičné	Druh	Metóda
Etanol 64-17-5	Category II		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Etanol 64-17-5	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	Magnusson and Kligman Method

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozičné	Druh	Metóda
Etanol 64-17-5	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	bez		

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

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.

**12.1. Toxicita****ekotoxická:**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.  
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	Ryba			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0	EC50	3 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	Riasy			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	Ryba	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etanol 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etanol 64-17-5	EC50	> 5.000 mg/l	Riasy	7 d	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	NOEC	2 mg/l	chronic Daphnia	10 d		
Dimetoxymetán 109-87-5	LC50	6.990 mg/l	Ryba	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimetoxymetán 109-87-5	EC50	> 500 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimetoxymetán 109-87-5	EC10	> 500 mg/l	Riasy	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

### Perzistencia a biodegradabilita:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### Perzistencia a degradovateľnosť:

#### Degradácia - odbúrание tenzidov

produkt neobsahuje povrchovoaktívne látky definované v EU nariadení (EC/648/2004)

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Etanol 64-17-5	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	80 - 85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Dimetoxymetán 109-87-5			88 %	OECD 301 A - F

## 12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

### mobilita:

Produkt sa rýchlo a ľahko vyparuje.

### Bioakumulačný potenciál:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
--------------------------------	--------	-------------------------------	-------------------	------	---------	--------

Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0	4 - 5,7					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Etanol 64-17-5	-0,31					

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB
Benzín (ropný), hydrogenovaný, ľahký, <0.1% benzén 64742-49-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Etanol 64-17-5	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:

Zlikvidovať podľa predpisov.

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

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Po použití, tuby, kartóny a fľaše obsahujúce zvyšky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spálte.

Likvidácia obalu podľa úradných predpisov.

Kód odpadu:

14 06 03 Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučené pre užívateľa.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. UN číslo

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	AEROSÓLY
RID	AEROSÓLY
ADN	AEROSÓLY
IMDG	AEROSOLS (Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic)
IATA	Aerosols, flammable

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

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. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	E1
IATA	neaplikovateľné

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné Správne expedičné označenie OSN: (D)
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
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 (EU)	95 %
-------------------	------

### 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.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie:**

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):**

F+ - Mimoriadne horľavý

Xi - Dráždivý

N - Nebezpečný pre životné prostredie

**R-vety:**

- R12 Mimoriadne horľavý.
- R38 Dráždi pokožku.
- R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
- R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**S-vety:**

- S16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
- S23 Nevdychujte pary.
- S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou.
- S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

**Dodatočné označenie:**

- Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespálujte, a to ani po použití.
- Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajte mimo dosahu detí.
- pre zákazníkov použite len: S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

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



# LOCTITE® 7063™

května 2005

## Popis výrobku

LOCTITE® 7063™ má následující vlastnosti:

Technologie	Rozpouštědlový čistič
Chemický typ	Isoparafín, Dimethoxymetan a etanolová směs
Vzhled	Čirý bezbarvý roztok <sup>LMS</sup>
Viskozita	Velmi nízká
Vytvrzení	Nepoužívá se
Aplikace	čištění povrchu

LOCTITE® 7063™ je rozpouštědlový čistič, který neobsahuje chlórové a fluórové uhlovodíky, určený pro čištění a odmašťování povrchů, které mají být lepeny produkty LOCTITE®. Může být rovněž použit pro čištění a odmaštění strojních součástí během údržbářských operací.

## TYPICKÉ VLASTNOSTI

Měrná hmotnost při 25 °C	0,74
Infračervené spektrum	dle standardu <sup>LMS</sup>
Viskozita při 20 °C, mPa·s (cP)	2
Doba sušení při 20 °C, sec.	≤60
TLV expoziční limit dle ACGIH, ppm	600
Bod vzplanutí - viz Bezpečnostní list	

## TYPICKÉ VLASTNOSTI

LOCTITE® 7063™ nemá žádný vliv na rychlost vytvrzení a konečnou pevnost lepidel LOCTITE®, pouze ten, že čistí povrchy pro dobrou adhezi a vytvrzení lepidel. Nevyčištěné nebo částečně vyčištěné povrchy mohou nepříznivě ovlivnit výsledky lepení.

## Bezpečnostní opatření při manipulaci

S čističem musí být zacházeno vhodným způsobem jako s hořlavým materiálem a v souladu s místními relevantními předpisy.

Zvláštní péči je třeba věnovat tomu, aby se produkt nebo jeho výpary nedostal do kontaktu s otevřeným ohněm nebo s elektrickým zařízením, které nemá ochranu proti ohni.

Rozpouštědlo může mít nepříznivý vliv na některé plasty nebo nátěry. Proto doporučuje ověřit kompatibilitu všech povrchů před použitím aktivátoru.

## VŠEOBECNÉ INFORMACE

**Tento produkt se nedoporučuje používat v čistě kyslíkových nebo na kyslík bohatých systémech a neměl by se používat k těsnění chlóru či jiných silně oxidačních materiálů.**

Informace pro bezpečné zacházení s tímto produktem najdete v Bezpečnostním listě (BL).

## Pokyny pro použití

- Ošetřované povrchy se čistí nastříkáním produktu nebo otřením povrchu papírovou utěrkou v produktu namočenou.
- Otřete ještě vlhký povrch papírovou utěrkou, abyste zajistili odstranění veškerých nečistot a zbytků rozpouštědla.
- Pokud je třeba, zopakujte proces čištění.
- Nechte rozpouštědlo odpařit, dokud nebude povrch kompletně suchý.
- Okamžitě naneste lepidlo Loctite® a spojte lepené díly.

## Materiálová specifikace Loctite<sup>LMS</sup>

LMS je zavedena od 01. prosince 2004. Pro udávané vlastnosti produktu jsou pro každou dávku k dispozici zkušební protokoly. Protokoly LMS dále obsahují vybrané parametry řízení jakosti, které se považují za vhodné ke specifikaci pro zákazníka. V neposlední řadě funguje na místě komplexní systém kontroly, který zajišťuje kvalitu výrobku a jeho shodu. Zvláštní požadavky upřesněné zákazníkem mohou být řešeny pomocí systému "Henkel Quality".

## Skladování

produkt je klasifikován jako hořlavý a musí být skladován vhodným způsobem v souladu s relevantními předpisy. Neskladujte blízko oxidačních čidel nebo vznětlivých materiálů. Skladujte produkt v uzavřených obalech na suchém místě. Informace o skladování produktu jsou uvedeny na etiketě nádob.

**Optimální podmínky skladování: 8 °C až 21 °C. Skladování pod 8 °C nebo nad 28 °C může nepříznivě ovlivnit vlastnosti produktu.**

Materiál odebraný z nádoby může být během používání kontaminován. Proto jej nikdy nevracejte do originálního obalu. Společnost Henkel nemůže nést odpovědnost za produkt, který byl kontaminován nebo skladován za podmínek jiných, než výše uvedených. Pokud jsou potřebné další informace, kontaktujte Vaše místní technické nebo zákaznické oddělení Henkel Loctite.

## Převody

(°C x 1.8) + 32 = °F  
 kV/mm x 25.4 = V/mil  
 mm / 25.4 = inches  
 μm / 25.4 = mil  
 N x 0.225 = lb  
 N/mm x 5.71 = lb/in  
 N/mm<sup>2</sup> x 145 = psi  
 MPa x 145 = psi  
 N·m x 8.851 = lb·in  
 N·m x 0.738 = lb·ft  
 N·mm x 0.142 = oz·in  
 mPa·s = cP

**Poznámka**

Veškeré údaje zde uvedené slouží pouze pro informaci a jsou považovány za hodnověrné. Nemůžeme přebírat zodpovědnost za výsledky dosažené jinými laboratořemi, nad jejichž postupy nemáme kontrolu. Je plně na zodpovědnosti uživatele posoudit vhodnost jakéhokoli zde uvedeného postupu pro vlastní účely a je také na jeho zodpovědnosti, zda přijme vhodná preventivní opatření pro ochranu majetku a osob proti všem rizikům, která mohou být spojena s používáním produktů a manipulací s nimi.

**V tomto duchu se společnost Henkel zvláště zříká přímých i vyplývajících záruk, včetně záruk obchodovatelnosti a vhodnosti pro daný účel, vznikajících z prodeje nebo používání jejích produktů. Společnost Henkel zvláště odmítá jakoukoli zodpovědnost za následné nebo náhodné škody jakéhokoli druhu, včetně náhrady škod.**

Tato diskuze o různých postupech a složeních neznámá, že tyto nejsou patentovány společností Henkel nebo jinými subjekty. Každému budoucímu uživateli doporučujeme, aby si před sériovým použitím otestoval, zda je pro něj navrhovaná aplikace vhodná. Tento produkt může být zahrnut v patentech USA nebo jiných zemí.

**Ochranná známka**

Pokud není uvedeno jinak, všechny ochranné známky v tomto dokumentu jsou ochranné známky společnosti Henkel ve Spojených státech a kdekoli jinde. ® značí ochrannou známku zaregistrovanou na Úřadě obchodního vlastnictví Spojených států amerických. (U.S. Patent and Trademark Office)

Reference 1.0



Loctite UK Limited, Watchmead,  
 Welwyn Garden City, Herts, AL7 1JB  
 Technical Services Tel: (01707) 358888  
 Customer Services Tel: (01707) 358844

**PRELIMINARY**

**Technical Data Sheet  
 Product 7063**

June 1996

**PRODUCT DESCRIPTION**

LOCTITE® Product 7063 is a non-CFC solvent based formulation for cleaning and degreasing of surfaces to be bonded with Loctite adhesives. The product is HIGHLY FLAMMABLE. It may be used as an alternative to 1,1,1-Trichloroethane.

**TYPICAL APPLICATIONS**

LOCTITE 7063 is recommended as a final preassembly cleaning treatment for all surfaces to be bonded with Loctite anaerobic adhesives. Because of its high solvent power it is also very effective in other degreasing or part-cleaning applications.

**LIQUID PROPERTIES**

	<b>Typical Value</b>
Solvent	Blend of Hydrocarbon Solvent, Aliphatic Alcohol and Methylal
Appearance	Clear colourless
Specific Gravity @ 25°C	0.74
Viscosity @ 20°C, mPa.s (cP)	2
Flash point (COC), °C	-21(HIGHLY FLAMMABLE)
Vapour pressure, 20°, mbar	<440
TLV, (ACGIH), ppm	600
Corrosivity	none
Drying time @ 20°C, seconds	60

\* Hydrocarbon, alcohol and Methylal are environmentally friendly solvents. They have zero Ozone Depletion Potential. Conforms to German WGK, category zero.

**TYPICAL PERFORMANCE**

ACTIVATOR 7063 is primarily a cleaning agent. The cleaner has no effect on the speed of cure or final strength of LOCTITE® adhesives other than providing a clean surface for good adhesion and adhesive cure. Unclean or partially cleaned surfaces can affect adhesive performance.

**HANDLING PRECAUTIONS**

Cleaner must be handled in a manner applicable to highly flammable materials and in compliance with relevant local regulations. For example, special care must be taken to avoid contact of the activator or its vapour with naked flame or any electrical equipment that is not flame proofed.

The solvent can affect certain plastics or coatings. It is recommended to check all surfaces for compatibility before use.

Avoid prolonged or repeated skin contact.

Use only in a well ventilated area.

No smoking in presence of cleaner.

**GENERAL INFORMATION**

**For safe handling information on this product, consult the Material Safety Data Sheets, (MSDS).**

**Directions for use**

1. Treat surfaces to be bonded by generously spraying with Loctite 7063 cleaner.
2. Wipe surfaces when still wet with a clean towel to ensure heavy contamination is removed.
3. Spray surfaces again, preferably with surfaces in vertical position to allow run-off of the cleaner.
4. Allow the solvent time to evaporate until the surfaces are completely dry.
5. Apply the Loctite adhesive immediately after drying and assemble bond.

**Storage**

This cleaner is classified as being HIGHLY FLAMMABLE and therefore must be stored in an appropriate manner and in compliance with relevant regulations. Do not store near oxidising agents or combustible materials.

Product shall be ideally stored in a cool, dry location in unopened containers at a temperature between 8°C to 28°C (46°F to 82°F) unless otherwise labelled. Optimal storage is at the lower half of this temperature range. To prevent contamination of unused product, do not return any material to its original container. For further specific shelf life information, contact your local Technical Service Centre.

**Note**

The data contained herein are furnished for information only and are believed to be reliable. We cannot assume responsibility for the results obtained by others over whose methods we have no control. It is the user's responsibility to determine suitability for the user's purpose of any production methods mentioned herein and to adopt such precautions as may be advisable for the protection of property and of persons against any hazards that may be involved in the handling and use thereof. In light of the foregoing, Loctite Corporation specifically disclaims all warranties expressed or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, arising from sale or use of Loctite Corporation's products. Loctite Corporation specifically disclaims any liability for consequential or incidental damages of any kind, including lost profits. The discussion herein of various processes or compositions is not to be interpreted as representation that they are free from domination of patents owned by others or as a license under any Loctite Corporation patents which may cover such processes or compositions. We recommend that each prospective user test his proposed application before repetitive use, using this data as a guide. This product may be covered by one or more United States or foreign patents or patent applications.



**LOCTITE® SF 7063™**Bekannt als LOCTITE® 7063™  
Dezember 2013**PRODUKTBESCHREIBUNG**

LOCTITE® SF 7063™ besitzt die folgenden Produkteigenschaften:

<b>Technologie</b>	lösungsmittelhaltiger Reiniger
<b>Chemische Basis</b>	Isoparaffin, Dimethoxymethan und Ethanol
<b>Aussehen</b>	Klar, farblose Lösung <sup>LMS</sup>
<b>Viskosität</b>	Sehr niedrig
<b>Aushärtung</b>	Entfällt
<b>Anwendung</b>	Oberflächenreiniger

LOCTITE® SF 7063™ ist ein FCKW-freier, lösungsmittelhaltiger Reiniger, der zum Entfetten und Reinigen von Oberflächen eingesetzt wird, die mit LOCTITE®-Klebstoffen geklebt werden sollen. Das Produkt kann auch zum Reinigen und Entfetten von Maschinenteilen im Rahmen von Wartungsarbeiten verwendet werden.

**TYPISCHE EIGENSCHAFTEN**

Spez. Dichte bei 25 °C	0,74
Infrarotspektrum	wie Standard <sup>LMS</sup>
Viskosität bei 20 °C, mPa·s (cP)	2
Abluftzeit bei 20 °C, Sekunden	≤60
MAK (ACGIH), ppm	600
Flammpunkt - siehe Sicherheitsdatenblatt	

**TYPISCHE FUNKTIONSEIGENSCHAFTEN**

LOCTITE® SF 7063™ hat keinen Einfluß auf die Aushärtegeschwindigkeit und die Endfestigkeit von LOCTITE®-Klebstoffen, außer daß durch eine saubere Oberfläche eine gute Haftung und eine zuverlässige Aushärtung sichergestellt wird. Nicht saubere oder nur teilweise gereinigte Oberflächen können einen negativen Einfluß auf die Leistungsfähigkeit von Klebstoffen haben.

**SICHERHEITSHINWEISE**

Für den Umgang mit dem Reiniger gelten die Regeln für leichtentzündliche Stoffe, sowie die entsprechenden örtlichen behördlichen Vorschriften.

Kontakt von Produkt oder dessen Dämpfen mit offener Flamme oder nicht flammgeschützten elektrischen Geräten unbedingt vermeiden.

Das Lösungsmittel kann bestimmte Kunststoffe oder Beschichtungen angreifen. Dem Anwender wird empfohlen, vorher die Verträglichkeit mit allen Materialien zu prüfen.

**ALLGEMEINE INFORMATION**

**Dieses Produkt ist nicht geeignet für reinen Sauerstoff und/oder sauerstoffangereicherte Systeme und sollte in Verbindung mit einem Dichtstoff nicht für Chlor oder stark oxidierende Medien gewählt werden.**

**Sicherheitshinweise zu diesem Produkt entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.**

**Gebrauchshinweise**

1. Produkt auf die zu reinigenden Oberflächen durch Sprühen oder mittels eines mit Reiniger getränkten Papiertuchs auftragen.
2. Noch nasse Oberflächen mit einem sauberen Papiertuch abwischen, um sicherzustellen, daß Verunreinigungen und überschüssiges Lösungsmittel entfernt werden.
3. Reinigung bei Bedarf wiederholen.
4. Vor der Klebung LOCTITE® SF 7063™ von den Teilen komplett ablüften lassen, um Lösungsmittelschlüsse im Klebespalt zu verhindern.
5. Loctite®-Klebstoff sofort auftragen und anschließend Teile fügen.

**Loctite Material-Spezifikation** <sup>LMS</sup>

LMS vom 01. Dezember 2004. Prüfberichte über die angegebenen Eigenschaften sind für jede Charge erhältlich. LMS-Prüfberichte enthalten ausgewählte, im Rahmen der Qualitätskontrolle festgelegte Prüfwerte, die als relevant für Kunden-Spezifikationen erachtet werden. Darüber hinaus sind umfassende Kontrollmaßnahmen in Kraft, die eine gleichbleibend hohe Produktqualität gewährleisten. Spezifikationen unter Berücksichtigung von speziellen Kundenwünschen können über die Qualitätsabteilung von Henkel koordiniert werden.

**Lagerung**

Das Produkt ist als entzündlich eingestuft und muss in geeigneter Weise und entsprechend den behördlichen Vorschriften gelagert werden. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln oder brennbaren Stoffen lagern. Produkt im ungeöffneten Behälter in trockenen Räumen lagern. Hinweise zur Lagerung können sich auch auf dem Etikett des Produktbehälters befinden.

**Optimale Lagerung: 8 °C bis 21 °C Durch Lagerung unter 8°C und über 28°C können die Produkteigenschaften nachteilig beeinflusst werden.**

Aus dem Gebinde entnommenes Produkt kann beim Gebrauch verunreinigt worden sein. Deshalb keine Produktreste in den Originalbehälter zurückschütten. Henkel kann keine Haftung für Material übernehmen, das verunreinigt oder in einer Weise gelagert wurde, die von den oben aufgeführten Bedingungen abweicht. Wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen technischen Service oder den Kundenbetreuer vor Ort.

**Umrechnungsfaktoren**

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$   
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$   
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$   
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$   
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$   
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$   
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$   
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$   
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$   
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

**Haftungsausschluss****Hinweis:**

Die vorstehenden Angaben in diesem technischen Datenblatt (TDS), insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und den Einsatzbereich unserer Produkte, beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Auf Grund der unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflussbereiches liegenden Einsatz- und Arbeitsbedingungen übernehmen wir keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die relevanten Produktionsverfahren unter den konkreten Arbeitsbedingungen sowie die beabsichtigten Verarbeitungszwecke und Ergebnisse. Um eine solche Eignung sicherzustellen empfehlen wir in jedem Fall ausreichende vorherige Eigenversuche und Tests.

Jede aus den Hinweisen in diesem technischen Datenblatt und jede aus sonstiger schriftlicher oder mündlicher Beratung für das vorliegende Produkt resultierende Haftung ist ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, dass individualvertraglich etwas anderes vereinbart wurde, ein Fall der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit vorliegt, uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt oder eine Haftung nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht.

**Bei Lieferung unserer Produkte durch Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS und Henkel France SA beachten Sie bitte zusätzlich folgendes:**

Für den Fall, dass Henkel dennoch, aus welchem Rechtsgrund auch immer, in Anspruch genommen wird, ist die Haftung von Henkel in jedem Fall beschränkt auf den Wert der jeweils betroffenen Lieferung.

**Bei Lieferung unserer Produkte durch Henkel Colombiana, S.A.S. findet Folgendes Anwendung:**

Die vorstehenden Angaben in diesem technischen Datenblatt (TDS), insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und den Einsatzbereich unserer Produkte, beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Wir übernehmen keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die relevanten Produktionsverfahren unter den konkreten Arbeitsbedingungen sowie die beabsichtigten Verarbeitungszwecke und Ergebnisse. Um eine solche Eignung sicherzustellen empfehlen wir in jedem Fall ausreichende vorherige Eigenversuche und Tests.

Jede aus den Hinweisen in diesem technischen Datenblatt und jede aus sonstiger schriftlicher oder mündlicher Beratung für das vorliegende Produkt resultierende Haftung ist ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, dass individualvertraglich etwas anderes vereinbart wurde, ein Fall der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit vorliegt, uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt oder eine Haftung nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht.

**Bei Lieferung unserer Produkte durch Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc. oder Henkel Canada Corporation, findet Folgendes Anwendung:**

Die hierin enthaltenen Daten dienen lediglich zur Information und gelten nach bestem Wissen als zuverlässig. Wir können jedoch keine Haftung für Ergebnisse übernehmen, die von anderen erzielt wurden, über deren Methoden wir keine Kontrolle haben. Der Anwender selbst ist dafür verantwortlich, die Eignung von hierin erwähnten Produktionsmethoden für seine Zwecke festzustellen und Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen, die zum Schutz von Sachen und Personen vor den Gefahren angezeigt wären, die möglicherweise bei der Handhabung und dem Gebrauch dieser Produkte auftreten. **Dementsprechend lehnt die Firma Henkel im besonderen jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von Produkten der Firma Henkel entstehende ausdrücklich oder stillschweigend gewährte Garantie ab, einschließlich aller Gewährleistungsverpflichtungen oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. Die Firma Henkel lehnt im besonderen jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art ab, einschließlich entgangener Gewinne.**

Die Tatsache, dass hier verschiedene Verfahren oder Zusammensetzungen erörtert werden, soll nicht zum Ausdruck bringen, dass diese nicht durch Patente für andere geschützt sind, bzw. unter Patenten der Firma Henkel lizenziert sind, die solche Verfahren oder Zusammensetzungen abdecken. Wir empfehlen jedem Interessenten, die von ihm beabsichtigte Anwendung vor dem serienmäßigen

Einsatz zu testen und dabei diese Daten als Anleitung zu benutzen. Dieses Produkt kann durch eines oder mehrere in- oder ausländische Patente oder Patentanmeldungen geschützt sein.

**Verwendung von Warenzeichen**

Sofern nicht anderweitig ausgewiesen sind alle in diesem Dokument genannten Marken solche der Henkel Corporation in den USA und in anderen Ländern. Mit ® gekennzeichnet sind alle beim US- Patent- und Markenamt registrierte Marken.

Referenz 1.1