



Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1

Seite 1 von 7

Loctite 245

SDB-Nr. : 173037

V001.4

überarbeitet am: 13.12.2007

Druckdatum: 02.06.2008

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname:

Loctite 245

Vorgesehene Verwendung:

Schraubensicherung

Firmenbezeichnung:

Henkel & Cie AG

Adhesives Technologies

Salinenstrasse 61

4133 Pratteln

Schweiz

Tel.: +41 (61) 825 7000

Fax-Nr.: +41 (61) 825 73 33

Notfallauskunft:

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (24h / 7 Tage): +41 44 251 51 51 oder 145 (Schweiz und Liechtenstein).

2. Mögliche Gefahren des Produktes

R20 Auch gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Allgemeine chemische Charakterisierung:

Klebstoff auf Methylmethacrylatesterbasis

Inhaltsstoffangabe gemäß (EG) Nr. 1907/2006:

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	EINECS ELINCS	Gehalt	Einstufung
Cumolhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	1 - < 3 %	O - Brandfördernd; R7 T - Giftig; R23 Xn - Gesundheitsschädlich; R21/22, R48/20/22 C - Ätzend; R34 N - Umweltgefährlich; R51, R53
Cumol 98-82-8	202-704-5	0,1 - 1 %	R10 Xn - Gesundheitsschädlich; R65 Xi - Reizend; R37 N - Umweltgefährlich; R51, R53
N,N'-Dimethyl-o-toluidin 609-72-3	210-199-8	0,1 - 1 %	T - Giftig; R23/24/25 R33 R52, R53
Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	EINECS ELINCS	Gehalt	Einstufung
Polyethylenglykol 200 dimethacrylat 25852-47-5		43,72 %	
Bisphenol A fumarate resin 39382-25-7		23,16 %	
Polyglycoldioctanoate 18268-70-7	242-149-6	21,43 %	
Saccharin 81-07-2	201-321-0	3,38 %	
Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5		2,78 %	
Cumolhydroperoxid 80-15-9	201-254-7	2,64 %	O - Brandfördernd; R7 T - Giftig; R23 Xn - Gesundheitsschädlich; R21/22, R48/20/22 C - Ätzend; R34 N - Umweltgefährlich; R51, R53
N,N-Diethyl-p-toluidine 613-48-9	210-345-0	0,82 %	Xn - Gesundheitsschädlich; R20 Xi - Reizend; R36/38
Propan-1,2-diol 57-55-6	200-338-0	0,61 %	
Cumol 98-82-8	202-704-5	0,39 %	R10 Xn - Gesundheitsschädlich; R65 Xi - Reizend; R37 N - Umweltgefährlich; R51, R53
N,N'-Dimethyl-o-toluidin 609-72-3	210-199-8	0,24 %	T - Giftig; R23/24/25 R33 R52, R53
2-Phenylpropan-2-ol 617-94-7	210-539-5	0,23 %	
Wasser 7732-18-5	231-791-2	0,19 %	
Glycerin 56-81-5	200-289-5	0,16 %	
Methylmethacrylat 80-62-6	201-297-1	394,01 PPM	F - Leichtentzündlich; R11 Xi - Reizend; R37/38 R43
Acetophenon 98-86-2	202-708-7	0,03 %	Xn - Gesundheitsschädlich; R22 Xi - Reizend; R36
C.I. Solvent Blue 97 32724-62-2	251-178-3	0,03 %	
Tetranatriummethylen-diamintetraacetat 64-02-8	200-573-9	288,99 PPM	Xn - Gesundheitsschädlich; R22 Xi - Reizend; R36
Bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophen-2,5- 7128-64-5	230-426-4	165,2 PPM	R53
Silica 7631-86-9	231-545-4	123,9 PPM	
4-Methoxyphenol 150-76-5	205-769-8	87,56 PPM	Xn - Gesundheitsschädlich; R22 Xi - Reizend; R36 Xi - Reizend; R43
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	204-977-6	83,43 PPM	T+ - Sehr giftig; R25, R26 Xi - Reizend; R36/37/38, R43
Cyclohexan 110-82-7	203-806-2	39,4 PPM	F - Leichtentzündlich; R11 Xn - Gesundheitsschädlich; R65 Xi - Reizend; R38 R67 N - Umweltgefährlich; R50, R53
Toluidin, o- 95-53-4	202-429-0	12,4 PPM	Krebserzeugend, Kategorie 2; T - Giftig; R45 T - Giftig; R23/25 Xi - Reizend; R36 N - Umweltgefährlich; R50
Benzenamine, N,N,N,4-trimethyl-	202-805-4	6,2 PPM	T - Giftig; R23/24/25

99-97-8			R33 R52, R53
Benzenamine, N,N,3-trimethyl- 121-72-2	204-495-6	6,2 PPM	T - Giftig; R23/24/25 R33 R52, R53
Natriumhydroxid 1310-73-2	215-185-5	5,9 PPM	C - Ätzend; R35
Hydrochinon 123-31-9	204-617-8	3,94 PPM	Krebserzeugend, Kategorie 3; Xn - Gesundheitsschädlich; R40 Erbgutverändernd, Kategorie 3.; Xn - Gesundheitsschädlich; R68 Xn - Gesundheitsschädlich; R22 Xi - Reizend; R41 Xi - Reizend; R43 N - Umweltgefährlich; R50

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:

Sollte keine Probleme bewirken, da das Produkt nur von geringfügiger Flüchtigkeit ist. Bei Unwohlsein Patienten jedoch an die frische Luft bringen.

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen.
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Brandverhalten:

Produkt nicht feuergefährlich (Flammpunkt ueber 100°C (CC))

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Löschpulver, Kohlensäure

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Trace amounts of toxic and/or irritating fumes may released and the use of breathing apparatus is recommended.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.
Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung:

Bei geringen verschütteten Mengen diese mit Papiertuch aufwischen und für die Entsorgung in einen Behälter geben.
Bei großen verschütteten Mengen mit reaktionsträgem Absorptionsmaterial aufsaugen und für die Entsorgung in einen dicht verschlossenen Behälter geben.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.
Länger andauernder oder wiederholter Hautkontakt sollte vermieden werden, um die Gefahr einer Sensibilisierung der Haut so gering wie möglich zu halten
Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Lagerung:

In Original-Behältern bei 8-21°C (46.4-69.8°F) lagern und kein Restmaterial in den Behältern zurückgeben, da eine Verunreinigung die Lagerfähigkeit des lose gelagerten Produktes beeinträchtigen kann.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Gültig für
Schweiz
Grundlage
Switzerland SUVA Limit Values

Inhaltsstoff	ppm	mg/m ³	Typ	Kategorie	Bemerkungen
ISO-PROPYLBENZOL 98-82-8	50	245	Zeitgewichteter Mittelwert.		
	200	980	Kurzzeitwert. Hautresorptiv.	4 x 15 Minuten / Schicht. Kann durch die Haut absorbiert werden.	
				Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der MAK und des BAT nicht befürchtet zu werden.	

Atemschutz:

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Handschutz:

Wenn über längere Zeit hinweg oder wiederholt der Kontakt mit der Haut gegeben ist, ist die Verwendung von Einweg-Handschuhen (aus Polyethylen, Gummi oder äquivalentem, Ester-resistentem Material) empfohlen.

Augenschutz:

Gestellschutzbrille tragen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Eigenschaften:

Aussehen	Flüssigkeit klar blau
Geruch:	charakteristisch

Physikalisch-chemische Eigenschaften:

pH-Wert	3,00 - 6,00
---------	-------------

()	
Siedepunkt	> 200,0 °C (> 392 °F)
Flammpunkt	> 100 °C (> 212 °F)
Dampfdruck	< 0,1000000 mbar
Dichte	1,0800 g/cm ³
()	
Löslichkeit qualitativ (Lsm.: Wasser)	nicht mischbar
Löslichkeit qualitativ (Lsm.: Aceton)	mischbar
VOC-Gehalt (1999/13/EC)	< 3 %

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.

Zu vermeidende Stoffe:

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität:

Kann Verdauungsorgane reizen.

Akute inhalative Toxizität:

Gesundheitsschädlich beim Einatmen

Hautreizung:

Die Toxizität dieses Produktes auf die Haut wird als sehr niedrig angesehen.
Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit der Haut kann zu Hautreizung führen.

Augenreizung:

Reizt die Augen.

12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Schädlich für Wasserorganismen.
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.
Die durch das Produkt anfallende Abfallmenge ist im Vergleich zur Verpackung vernachlässigbar.

14. Angaben zum Transport

Allgemeine Hinweise:

Kein Gefährgut im Sinne RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

15. Vorschriften - Einstufung und Kennzeichnung

Gefahrensymbole:

Xn - Gesundheitsschädlich



Enthält

Cumolhydroperoxid

R-Sätze:

R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze:

S23 Dampf nicht einatmen.

S25 Berührung mit den Augen vermeiden.

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt als Kürzel aufgeführt wurden. Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 15 aufgeführt.

R10 Entzündlich.

R11 Leichtentzündlich.

R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R23 Giftig beim Einatmen.

R23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R23/25 Giftig beim Einatmen und Verschlucken.

R25 Giftig beim Verschlucken.

R26 Sehr giftig beim Einatmen.

R33 Gefahr kumulativer Wirkungen.

R34 Verursacht Verätzungen.

R35 Verursacht schwere Verätzungen.

R36 Reizt die Augen.

R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R37 Reizt die Atmungsorgane.

R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

R38 Reizt die Haut.

R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R45 Kann Krebs erzeugen.

R48/20/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken.

R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

R51 Giftig für Wasserorganismen.

R52 Schädlich für Wasserorganismen.

R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

R68 Irreversibler Schaden möglich.

R7 Kann Brand verursachen.