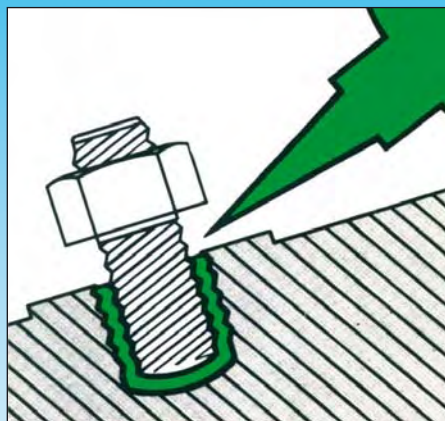


# Dokumentation

## *Loxal Schraubensicherungen* *- Typ 83.54/... -*



## 1. Inhalt

1. Inhaltsverzeichnis	1
2. Technische Daten	1
3. Beschreibung/Abkürzungen	1
4. Stoff- und Zubereitungsbezeichnung	1
5. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen	1
6. Gefahrenhinweise	2
7. Erste-Hilfe-Maßnahmen	2
8. Maßnahmen zur Brandbekämpfung	2
9. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	2
10. Handhabung und Lagerung	2
11. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung	2
12. Physikalisch-chemische Eigenschaften	2
13. Stabilität und Reaktivität	3
14. Angaben zur Toxikologie	3
15. Angaben zur Ökologie	3
16. Hinweise zur Entsorgung	3
17. Angaben zum Transport	3
18. Vorschriften	3
19. Sonstige Angaben	4
20. Artikelnummer und Daten	4

## 2. Technische Daten

**Produkt:** Gewindedichtung/Schraubensicherung  
**Festigkeit nach DIN 30661:** 3 hochfest  
**Gewindeverbindungen bis max Spalt:** M 20 0,15 mm  
**Viskosität in Pa. S. bei 25°C (Brookfield):** 500 LT  
**Farbe:** grün/F  
**Aushärtung:** Handfestigkeit/Minuten: 10-20; Funktionsfestigkeit/Stunden: 1-3  
**Drehmoment (Gewindeteile) N.m:** Losbrechmoment: 28-35; Weiterdrehmoment: 50-65  
**Druckscherfestigkeit (Fügeteile) N/mm² DIN 54452:** 15-20  
**Flammpunkt:** über 100°C  
**Temperaturbeständigkeit:** -55°C bis +150°C  
**Beschreibung:** Hochfest, Standardtyp  
**Anwendung:** Empfohlen für nicht lösbare Gewindebefestigung. (N.B.:Eine Demontage ist jedoch durch Erhitzen auf 100 – 150°C möglich)  
**Haltbarkeit:** 1 Jahr

## 3. Beschreibung und Abkürzungen

<b>Festigkeiten</b>	<b>Viskosität Brookfield</b>	<b>Scherfestigkeit Gewindeteile</b>
1 = niedrigfest - leichte Demontage	HT = Hoch Tixotrop	Schrauben M10 x 20- Qualität 8,8, Mutternhöhe = 0,8 d
2 = mittelfest – normale Demontage	MT = mittel Tixotrop	Farbe:
3 = hochfest – nicht mehr (schwer) lösbar	LT = leicht Tixotrop	F = Fluoreszierend bei Blaulicht

## 4. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Artikelnummer :	83-54/...
Technischer Name :	Anaerobes Klebe- und Dichtungsmittel
Chemischer Name :	Gemisch von Methacrylatesters
Notrufnummer:	089-4140-2211 (Giftnotruf München)

## 5. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährlicher Stoff	CAS Nr.	Gew. %	Symbol (e)	R-Sätze
Methacrylatesters	CEE 607-134-00-4	> 10	Xi	R36/37/38
Hydroxypropylmethacrylate	27813-02-1	1-<20	Xi	R 36, R 43
Hydroxyethylmethacrylate	868-77-9	1-<20	Xi	R36/38, R43
Peroxide	80-15-9	1 – 2	O, T, N	R7,R21/22 R23, R34 R48/20/22, R51/53

## 6. Mögliche Gefahren

Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
Bei vorgeschädigter Haut ist die Gefahr einer Sensibilisierung bei direktem Kontakt möglich.

## 7. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:	Sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Verschmutzte Kleidung ausziehen und vor Wiederverwendung waschen.
Nach Augenkontakt:	Sofort mind. 15 Min. mit ausreichender Menge Wasser spülen. Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken:	Sofort Mund mit Wasser ausspülen und große Mengen Wasser verabreichen. Nicht zum Erbrechen bringen. Arzt konsultieren.
Nach Einatmen:	Für Frischluft sorgen.

## 8. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver, Jet Spray Wasser
Besondere Gefährdung:	Dämpfe und Brandgase nicht einatmen.
Besondere Schutzausrüstung:	bei Brandbekämpfung Atemgerät tragen.

## 9. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Haut- und Augenkontakt vermeiden
Umweltschutzmaßnahmen:	nicht zutreffen
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Verschüttetes Produkt mit Sand absorbieren und zwecks Entsorgung sammeln.

## 10. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:	Augen- und Hautkontakt vermeiden. Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen treffen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Lagerung:	bei +5°C bis +28°C lagern, nicht über +28°C Langzeit lagern; nicht direkter Sonnenbestrahlung aussetzen. Nur im Original. Gebinde lagern.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	entfällt.

## 11. Expositionsbegrenzung und pers. Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlage:	entfällt.
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen-, zu überwachenden Grenzwerten:	entfällt
<b>Persönliche Schutzausrüstung:</b>	
Hygienemaßnahmen:	bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen, für genügend Frischluft sorgen. Nahrungsmittel nicht in unmittelbarer Nähe aufbewahren. Nach der Arbeit und vor Pausen Hände mit Wasser und Seife waschen. Merkblatt "Hautschutz in Eisen- und Metallbetrieben" ZH 1/467 der BG beachten.
Atemschutz:	entfällt.
Augenschutz:	Ja
Handschutz:	Ja, PE/PP.
Körperschutz:	entfällt.

## 12. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Flüssig
Geruch:	Charakteristisch
Veränderung des physikalischen Zustands:	Polymerisiert über 100°C
Flammpunkt (CC/DIN/ISO 2592) :	> 100°C
Explosionsgrenze:	nicht zutreffen
Selbstentzündungstemperatur:	mehr als 380°C
Dampfdruck (20°C DIN 51616):	< 0,5 mbar
Viskosität (Brookfield 25°C):	von 10 nach 800.000 mPa.s
Wasserlöslichkeit (20°C):	Nicht löslich
pH - Wert:	4 - 6
Dichte (20°C DIN 51757):	1,0 – 1,1 g/ml

## 13. Stabilität und Reaktivität

Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.

Zu vermeidende Bedingungen: Erwärmung über 100°C  
direkte Sonnenbestrahlung

Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidations- und Reduktionsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Durch Verbrennen entstehen Kohlenstoffoxide.

## 14. Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität (Zubereitung):

LD 50 (oral, Ratte): > 2.000 mg/kg (Analogieschluss)

LD 50 (dermal, Kaninchen): > 2.000 mg/kg (Analogieschluss)

Reizwirkung an der Haut: Reizend.

Reizwirkung am Auge: Reizend.

Sensibilisierung: durch Hautkontakt möglich.

## 15. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination: Produkt ist weitgehend biologisch abbaubar.

Verhalten in Umweltkompartimenten: nicht bekannt

Ökotoxische Wirkungen: nicht bekannt

**Weitere ökologische Hinweise:**

CSB-Wert: nicht bekannt

BSB-Wert: nicht bekannt

AOX-Hinweis: nicht zutreffen

## 16. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Sondermülldeponie (SAD), Sondermüllverbrennung (SAV),  
Abfallschlüssel Nr. 080409 "Leim- und Klebmittel nicht ausgehärtet".  
Nachweispflichtiger Abfall.

Ausgehärtetes Produkt: Siedlungs-/Gewerbeabfall

Ungereinigte Verpackungen: SAD, SAV; Abfallschlüssel - Nr. 080409 (Kunststoffbehältnisse mit  
schädlichen Restinhalten). Nachweispflichtiger Abfall.

## 17. Angaben zum Transport

Produkt ist für keinen Transportweg als Gefahrgut klassifiziert:

Art	Klasse	Ziffer	Bemerkungen
Landtransport ADR/RID:	---	---	---
GGVS/GGVE:	---	---	---
Seeschifftransport IMDG/GGVSee:	---	---	---
Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR:	----	---	---

## 18. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: Xi, Reizend

Enthält: Hydroxypropyl- Hydroxyethylmethacrylate

R-Sätze: R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

S-Sätze: S 26: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen  
und Arzt konsultieren.  
S 28: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser  
und Seife.  
S 37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille  
tragen

### Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Für Jugendliche gemäß 15b(3) Gefahrstoff VO, da reizender Gefahrstoff

Störfallverordnung: Nein

Klassifizierung nach VbF: nicht zutreffen

Klassifizierung nach TA-luft: nicht zutreffen

Wassergefährdungsklasse: WGK1 (Selbsteinstufung gemäß VCI-Liste)

Sonstige Vorschriften: Unfallverhütungsvorschrift VBG 81 (Verarbeiten von Klebstoffen)

## 19. Sonstige Angaben

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften.

Nach EG-Richtlinien 91/155 (2001-58), 67/548 (2001/59), 1999/45 (2001/60), 91/689 (2001/118), 89/542. ARD 23.07.2001, IMDG-Code 30° Amdt., IATA-DRG 2002

## 19. Artikelnummer und Daten

### Loxal anaerobe Klebstoffe/Dichtungen

**Funktion:** Diese Flüssigkunststoffe härten unter Luftabschluß in Verbindung mit Metallen aus. Sie finden Verwendung zum Sichern, Befestigen und Dichten von Gewindeverbindungen, Flächenverbindungen und Fügeverbindungen.

**Hinweis:** Passive Oberflächen wie Edelstahl, Chrom, Nickel, Zink oder Kunststoffe sollten vorher mit AKTIVATOR behandelt werden, um ein optimales Abbinden zu gewährleisten.

### Loxal und **LOCTITE** Schraubensicherungen

Typ	Typ	Inhalt	Temperaturbereich	max. Spalt	Losbrechmoment	Funktion
<b>Loxal</b>	<b>Loctite*</b>	ml	bereich	mm	Nm	
83.54/10	2701/10	10	-55°C - +150°C	0,15	28-35	hochfest bis M 20 zur Befestigung
83.54/50	2701/50	50	-55°C - +150°C	0,15	28-35	von Schrauben, Muttern und Bolzen
83.54/250	2701/250	250	-55°C - +150°C	0,15	28-35	

\* Ähnliche Eigenschaften, technische Daten siehe ab Seite 610 oder fordern Sie diese bei uns an

