

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Überarbeitet am: 22.09.2014

Version: 4

Druckdatum: 07.01.2015

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### Angaben zum Produkt

**Handelsname: Border-Lock A-LINK adhesive**

**Verwendung der Zubereitung: Dentalprodukt**

**Hersteller/Lieferant:**

Tandheelkundige producten Clan BV

Oranje Nassaulaan 12

NL-6026 BX Maarheeze The Netherlands

Clan @xs4all.nl

**Auskunftgebender Bereich:**

++31495593351

### 2. Mögliche Gefahren

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008**

Karz. 2, H351

Entz. Fl. 2, H225

Augenreiz. 2, H319

STOT einm. 3, H336

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

Carc.Cat.2 R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung

F R11 Leichtentzündlich

X<sub>i</sub> R36-66-67 Reizt die Augen. Wiederholte Exposition führt zu Hautaustrocknung oder Hautrissen. Dämpfe führen zu Benommenheit und Unwohlsein

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008**

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort**

Gefahr

P403 An einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. – Nicht rauchen. P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. P235 Kühl halten.

**Kennzeichnung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

X<sub>n</sub> Gesundheitsschädlich

F Leichtentzündlich

X<sub>i</sub> Reizend

R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung

R11 Leichtentzündlich

R36-66-67 Reizt die Augen. Wiederholte Exposition führt zu Hautaustrocknung oder Hautrissen. Dämpfe führen zu Benommenheit und Unwohlsein

S9-16-24/25 36/37-3 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Kühl aufbewahren.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Überarbeitet am: 22.09.2014

Version: 4

Druckdatum: 07.01.2015

<p><b>Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien</b>  Medizinprodukte gemäß der Richtlinie 93/42/EWG, die invasiv oder unter Körperberührung angewendet werden, sind von der Einstufungs-, Verpackungs- und Kennzeichnungspflicht gemäß der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG ausgenommen.</p>												
<p><b>3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen</b></p> <p><b>Chemische Charakterisierung:</b>  <b>Beschreibung:</b>  Lösung aus modifizierten Polyacrylaten in Ethylmethylketon und Dichlormethan</p> <p><b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CAS-No</th> <th>EC-No</th> <th>Name</th> <th>Classification</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[78-93-3</td> <td>[201-129-0]</td> <td>Ethylmethylketone</td> <td>F, Xi, R11-36-66-67 GHS02, GHS07, H225, H319, H336</td> </tr> <tr> <td>[75-09-2].)</td> <td>[200-838-9]</td> <td>Dichlormethan</td> <td>Xn, R40 GHS08, H351</td> </tr> </tbody> </table>	CAS-No	EC-No	Name	Classification	[78-93-3	[201-129-0]	Ethylmethylketone	F, Xi, R11-36-66-67 GHS02, GHS07, H225, H319, H336	[75-09-2].)	[200-838-9]	Dichlormethan	Xn, R40 GHS08, H351
CAS-No	EC-No	Name	Classification									
[78-93-3	[201-129-0]	Ethylmethylketone	F, Xi, R11-36-66-67 GHS02, GHS07, H225, H319, H336									
[75-09-2].)	[200-838-9]	Dichlormethan	Xn, R40 GHS08, H351									
<p><b>4. Erste-Hilfe-Maßnahmen</b></p> <p><b>Allgemeine Hinweise:</b> Arzt konsultieren, wenn Symptome auftreten, die von dem Produkt herrühren könnten.</p> <p><b>nach Hautkontakt:</b> mit viel Wasser und waschen. Kontaminierte Kleidung entfernen</p> <p><b>nach Einatmen:</b> an die frische Luft bringen</p> <p><b>nach Augenkontakt:</b> Bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren</p> <p><b>nach Verschlucken:</b> Vorsicht bei Erbrechen. Aspirationsgefahr! Atemwege freihalten. Viel Wasser trinken. Weder Milch noch Rizinusöl verabreichen. Sofort Arzt hinzuziehen.</p>												
<p><b>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b></p> <p><b>Geeignete Löschmittel:</b> Wasser CO<sub>2</sub>, Schaum, Pulver</p> <p><b>Besondere Schutzausrüstung:</b> geeignete Schutzkleidung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät</p>												
<p><b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b></p> <p><b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b> Dämpfe/ Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.</p> <p><b>Umweltschutzmaßnahmen:</b> Nicht in die Kanalisation/Grundwasser gelangen lassen.</p> <p><b>Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:</b> mit absorbierenden Materialien aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.</p> <p><b>Zusätzliche Hinweise:</b> keine</p>												
<p><b>7. Handhabung und Lagerung</b></p> <p><b>Handhabung:</b> Darf nur von Zahnärzten oder zahntechnischen Labors oder in deren Auftrag angewandt werden.</p> <p><b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b> Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Stoff nicht einatmen. Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.</p> <p><b>Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:</b> Von Zünd- und Wärmequellen fernhalten.</p> <p><b>Lagerung:</b> Dicht verschlossen und lichtgeschützt bei 15 bis 25 °C an trockenem Platz lagern.</p> <p><b>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</b> Dunkel, kühl und trocken</p> <p><b>Zusammenlagerungshinweise:</b> Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.</p> <p><b>Weiter Angaben zu den Lagerbedingungen:</b> keine</p>												

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Überarbeitet am: 22.09.2014

Version: 4

Druckdatum: 07.01.2015

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit
[78-93-3]	Ethylmethylketone	TRGS900	200	ml/m <sup>3</sup>
			oder 600	mg/m <sup>3</sup>
[75-09-2]	Dichlormethan	TRGS900	75	ml/m <sup>3</sup>
			oder 260	mg/m <sup>3</sup>

Schwangerschaft: Gruppe C

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Ertsellung gültigen Listen.

**Persönliche Schutzausrüstung:** Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** nicht Essen, Trinken oder Rauchen bei Handhabung; Kontakt mit Augen oder Haut vermeiden.

**Atemschutz:** erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen

**Handschutz:** Handschuhe tragen. Das Handschuhmaterial muß undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt gegeben werden.

**Augenschutz:** Schutzbrille

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Äußeres Erscheinungsbild**

<b>Form:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	verschiedene
<b>Geruch:</b>	süßlich
	<u>Wert/Bereich</u> <u>Einheit</u> <u>Methode</u>

**Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/ Schmelzbereich:** ca. -86 °C

**Siedepunkt/Siedebereich:** ca. 40 °C

**Flammpunkt:** n.b.

**Selbstentzündlichkeit:** 505 °C      DIN 51794

**Explosionsgefahr:** Untere Explosionsgrenze: 1,8 Vol%  
Obere Explosionsgrenze: 11,5 Vol%      Kühn-Birett

**Dichte:** ca. 0,93 (20°C) g/cm<sup>3</sup>

**Dampfdruck:** ca. 100 mbar

**Viskosität:** Leicht viskos

**pH-Wert:** Neutral

**Löslichkeit in/Mischbarkeit mit:** Löslich in Toluol, Aceton;  
wenig löslich in Petrolether

**Wasser:** Unlöslich

**Lösemittelgehalt:**

**Organische Lösungsmittel:** Ethylmethylketon, Dichlormethan

**Wasser:** keines

**Festkörpergehalt:** keiner

### 10. Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Produkt ist bei ordnungsgemäßer Verwendung stabil. Kontakt vermeiden mit Oxidationsmitteln (z.B. Chrom VI oxid, Wasserstoffperoxid, Salpetersäure usw.), Alkali- und Erdalkalimetallen sowie Metallen in feinverteilter Form.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** im Brandfall: Chlorwasserstoff, Phosgen

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Überarbeitet am: 22.09.2014

Version: 4

Druckdatum: 07.01.2015

**11. Angaben zur Toxikologie****Akute Toxizität:**

Geringe Effekte, gesundheitsschädlich

**Primäre Reizwirkung:****an der Haut:** Reizend (X<sub>1</sub>); entfettende Wirkung mit Gefahr von nachfolgenden Entzündungen. Gefahr der Hautresorption.**am Auge:** stark reizend. Gefahr der Hornhauttrübung.**nach Einatmen und Verschlucken:** Bei größerer Menge: Übelkeit und Erbrechen, Narkotische Effekte, Bewußtlosigkeit**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Unsere Erfahrungen zeigen, daß das Produkt bei sachgemäßem Umgang im zahntechnischen Labor und unter Beachtung der üblichen Arbeitshygiene ohne gesundheitliche Gefahren zu handhaben ist.

**12. Umweltbezogene Angaben****Allgemeine Hinweise:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.**Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend**13. Hinweise zur Entsorgung****Produkt:****Empfehlung:**

Kann unter Beachtung der örtlichen Vorschriften in geeigneter Anlage verbrannt werden.

**Ungereinigte Verpackungen:** Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften**14. Transportvorschriften****Landtransport ADR, RID: UN 1992**

ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEIT, TOXISCH N.A.G. (Ethylmethylketon / Dichlormethan), 3, II

**Seeschifftransport IMDG-Code: UN 1992**

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Ethyl methyl ketone / Dichloromethane), 3, II

EmS: F-E S-A/S-E

**Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR: UN 1992**

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Ethyl methyl ketone / Dichloromethane), 3, II

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

**15. Vorschriften****Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV oder den jeweiligen nationalen Gesetzen kennzeichnungspflichtig:

**Nationale Vorschriften:**

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

**16. Sonstige Angaben:****Änderungen gegenüber der letzten Fassung:**

Anpassung gemäß 1907/2006/EG, Artikel 3

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.