

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX FLEXBAND-KLEBER HARZ (Komp. A)  
Produkt-Nr. 188

Version: 4 / DE/CH

Stand: 15.04.2011  
Druckdatum: 15.04.2011

## \*1.) Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### Handelsname

**VANDEX FLEXBAND-KLEBER HARZ (Komp. A)**

### Relevante identifizierte Verwendungen

Epoxidharzklebstoff

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Adresse

Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H.  
Industriestrasse 19-23  
D-21493 Schwarzenbek  
Deutschland

Vertrieb Schweiz:  
Vandex AG  
Postfach, 4500 Solothurn

Telefon-Nr. +49 4151 89 15-0  
Fax-Nr. +49 4151 89 15 50

Tel. +41 32 626 36 46  
Fax. +41 32 626 36 47

#### Auskunftgebender Bereich / Telefon

Telefon: +49 4151 89 15 0 (Labor, Vandex Isoliermittel GmbH, Deutschland)  
Telefon: +41 32 626 36 36 (Technik, Vandex International AG, Schweiz)

#### Notrufnummer

Giftinformationszentrum Nord, Deutschland  
Tel. +49 551 19240

#### Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

info@vandex.de (zuh. Labor)  
info@vandex.com (zuh. Technik)

## \*2.) Mögliche Gefahren

### Eigentümlichkeiten/Symbole

Xi Reizend  
N Umweltgefährlich

### R-Sätze

36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Das Produkt führt bei Einwirkung auf die Augen zu starken Reizungen, die länger als 24 Stunden anhalten können, und bei Kontakt mit der Haut zu erheblichen Entzündungen, mit Hautrötungen, Schorf oder Hautausschlägen.

Das Produkt kann bei Hautkontakt zu Sensibilisierungserscheinungen der Haut führen.

Das Produkt enthält niedrigmolekulare Epoxidharze, die zu einer Überkreuz-Sensibilisierung mit anderen Epoxiverbindungen führen können. Dämpfe sollen auch nicht eingeatmet werden.

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Die unter kristalline Kieselsäure, die ursprünglich in Form von inhalierbarem Pulver mit spezifischen Belastungs-Grenzwerten vorliegt, stellt nach dem Anmischen mit die Zubereitung keine Gefährdung mehr dar.

Siehe Paragraph 11 der Zusatzinformation bezüglich Siliziumkristall.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX FLEXBAND-KLEBER HARZ (Komp. A)  
Produkt-Nr. 188

Stand: 15.04.2011  
Druckdatum: 15.04.2011

Version: 4 / DE/CH

## \*3.) Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährlicher Arbeitsstoff im Sinne der CE 67/548-Richtlinie und Einstufung nach:  
20%–25% Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$   
N. EG/67/548: 603-074-00-8 CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5  
Xi,N; R36/38-43-51-53

20%–25% kristalline Kieselsäure ( $\varnothing > 10 \mu$ ) \*)  
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4

5%–7% Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate  
N. EG/67/548: 603-103-00-4 CAS: 68609-97-2 EC: 271-846-8  
Xi; R38-43

2.5%–5% Epoxy Harz. Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$   
CAS: 9003-36-5 EC: 500-006-8  
Xi,N; R36/38-43-51-53

\*) Nicht klassifizierter Stoff gem. CE  
Vorsorgliche Klassifizierung für einatembares Quarzpulver: Xn R48/

## \*4.) Erste-Hilfe-Massnahmen

### **Nach Hautkontakt**

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Körperteile, die sicher oder wahrscheinlich mit dem Stoff in Berührung gekommen sind, mit reichlich Wasser und eventuell Seife abwaschen.

### **Bei Berührung mit den Augen**

Sofort mit reichlich fließendem Wasser 10 Minuten lang bei offenen Lidern ausspülen; anschliessend Augen mit einer sterilen Gaze oder einem reinen Taschentuch bedecken UND ARZT AUFSUCHEN.

### **Bei Verschlucken**

Es kann in Wasser oder in Vaselineöl für medizinische Zwecke suspendierte Aktivkohle verabreicht werden.

### **Bei Einatmen**

Raum belüften. Verunglückten sofort aus dem verunreinigten Raum entfernen, in einem gut belüfteten Raum hinlegen und ruhig halten. Im Fall von Übelkeit einen Arzt zuziehen.

## \*5.) Massnahmen zur Brandbekämpfung

### **Empfohlene Löschgeräte**

Wasser, CO<sub>2</sub>, Schaum, Löschpulver, je nach den betroffenen Werkstoffen.

### **Verbotene Löschmittel**

Im Allgemeinen keines.

### **Gefahren bei Feuer**

Der Rauch bei Bränden kann Substanzen des Originalmaterials oder andere nicht identifizierte giftige and/oder reizende Verbindungen enthalten. Im Fall der unvollständigen Verbrennung oder Pyrolyse können Phenoloxide und/oder Carbonoxide freigesetzt werden. Einatmen des Rauches vermeiden

### **Schutzausrüstung**

Geeigneten Atemschutz verwenden.

## \*6.) Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### **Persönliche Schutzmassnahmen**

Schutzmaske, Handschuhe und Schutzkleidung anlegen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX FLEXBAND-KLEBER HARZ (Komp. A)  
Produkt-Nr. 188

Version: 4 / DE/CH

Stand: 15.04.2011  
Druckdatum: 15.04.2011

## **Schutzmassnahmen für die Umwelt**

Ausgelaufenes oder verschüttetes Produkt mit Erde oder Sand eindämmen. Keine besonderen Massnahmen erforderlich. Falls Produkt in Gewässer oder Kanalisation gelangt ist oder Erdboden oder Pflanzen verunreinigt hat, zuständige Behörde verständigen.

## **Reinigungsmethoden**

Schutzkleidung anlegen und Produkt rasch auffangen. Bei Flüssigkeiten Eindringen in die Kanalisation vermeiden. Produkt zur Wiederverwertung oder, falls möglich, zur Beseitigung, auffangen. Eventuell mit schadstofffreiem Material aufsaugen. Nach dem Auffangen betroffenen Bereich und betroffenes Material mit Wasser waschen.

## **\*7.) Handhabung und Lagerung**

### **Vorsichtsmassnahmen bei der Handhabung**

Berührung mit dem Produkt und Einatmen der Dämpfe vermeiden. Siehe auch nachfolgenden Paragraph 8.

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

### **Unverträgliche Werkstoffe**

Kein spezifischer.

### **Lagerbedingungen**

Behälter immer gut verschliessen.

### **Angaben zu den Lagerräumen**

Entsprechende Belüftung der Räume

## **\*8.) \*Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

### **Vorsichtsmassnahmen**

Räume, in denen das Produkt gelagert und/oder gehandhabt wird, entsprechend belüften.

### **Atemschutz**

Bei normaler Verwendung nicht erforderlich.

### **Handschutz**

Schutzhandschuhe verwenden.

LLPDE- (0,06 mm), Neopren- (0,5 mm) oder Butyl- (0,5 mm) Schutzhandschuhe können verwendet werden. Naturkautschuk-Handschuhe nicht empfohlen.

### **Augenschutz**

Bei normaler Verwendung nicht erforderlich. Kontakt mit den Augen ist zu vermeiden.

### **Hautschutz**

Körperbedeckenden Schutzanzug anlegen.

Alle individuellen Schutzausrüstungen müssen den relevanten EN-Normen entsprechen (wie z.B. EN 374 für Handschuhe oder EN 166 für Brillen), ordentlich gepflegt und auf geeignete Weise gelagert sein. Die Verwendungsdauer von Schutzausrüstungen gegen chemische Substanzen hängt von verschiedenen Faktoren ab (Art und Weise der Nutzung, klimatische und Lagerungsbedingungen), welche die in den EN-Normen vorgegebene Verwendungszeit erheblich reduzieren können. Es wird in jedem Fall empfohlen, den Hersteller der Schutzausrüstungen zu konsultieren. Eine Arbeitsweisung der Verwender in den Gebrauch der Schutzausrüstungen ist vorgeschrieben.

### **TLV einzelner Substanzen**

kristalline Kieselsäure ( $\text{Ø} > 10 \mu$ )

TLV TWA: 0,05 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction).

Die Kontrolle der Konzentrationen der Substanzen mit festgelegten Grenzwerten am Arbeitsplatz ist gem. den örtlichen Bestimmungen durchzuführen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX FLEXBAND-KLEBER HARZ (Komp. A)  
Produkt-Nr. 188

Stand: 15.04.2011  
Druckdatum: 15.04.2011

Version: 4 / DE/CH

## \*9.) Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen .....	Paste
Farbe .....	grau
Geruch .....	typisch
pH .....	N.A.
Schmelzpunkt .....	N.A.
Siedepunkt .....	–
Flammpunkt .....	–
Entzündbarkeit Festkörper/Gas: .....	N.A.
Selbstentzündung .....	–
Explosionsgrenzen .....	–
Brennvermögen .....	N.A.
Dampfdruck .....	<0,01 kPa (23 °C)
Dichtezahl .....	1,70–1,75 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)
Wasserlöslichkeit .....	unlöslich
Löslichkeit in Fett .....	löslich
Viskosität .....	650 mPa.s (23 °C)
Dampfdichte .....	N.A.

## \*10.) Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Umstände

Unter normalen Umständen stabil.  
Kann sich unter Einwirkung von starken Oxidationsmitteln entzünden.

## \*11.) Angaben zur Toxikologie

### Eindringwege

Verschlucken: ja  
Einatmen: ja  
Berührung: ja

### Angaben zur Toxikologie bezüglich der Zubereitung

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.  
Es sind keine toxikologischen Daten über die Mischung verfügbar. Für die Erwägung der toxikologischen Auswirkungen durch die Mischungsexposition muss daher die Konzentration der einzelnen Substanzen berücksichtigt werden.  
Zur Bewertung der toxikologischen Auswirkungen durch die Einwirkung des Präparats sind die Konzentrationen der wichtigsten Bestandteile in Betracht zu ziehen.  
Über die Substanzen sind keine toxikologischen Informationen verfügbar. Siehe auf jeden Fall Abschnitt 3.

### Ätzung/reizende Wirkung

Haut: Reizungen sind bei Berührung möglich.  
Augen: Reizungen sind bei direkter Berührung möglich

### Sensibilisierung

Sensibilisierung ist durch wiederholte Kontakte möglich.

### Krebsgefahr

Die IARC (International Agency for Research on Cancer) nimmt an, dass die am Arbeitsplatz eingeatmete kristalline Kieselsäure Lungenkrebs beim Menschen verursachen kann. Es weist jedoch darauf hin, dass die krebserregende Wirkung von der Beschaffenheit der Kieselsäure und den physisch/biologischen Umweltbedingungen abhängt. Es gibt eine Reihe von Untersuchungsergebnissen, die die Tatsache nahelegen, dass das erhöhte Krebsrisiko nur auf Personen beschränkt ist, die bereits an Silikose erkrankt sind.  
Nach dem gegenwärtigen Kenntnisstand ist der Schutz vor Silikose durch Einhaltung der geltenden gesetzlichen Bestimmungen ausreichend gewährleistet.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX FLEXBAND-KLEBER HARZ (Komp. A)  
Produkt-Nr. 188

Version: 4 / DE/CH

Stand: 15.04.2011  
Druckdatum: 15.04.2011

## Genmutation

Keine Gefährdung bekannt.

## Missbildungen

Keine Gefährdung bekannt.

## Weitere Hinweise

Die in diesem Produkt enthaltenen Epoxidharze sind nur schwach reizbar. Alle Epoxidharze können jedoch Hautsensibilisierung verursachen. Die Empfänglichkeit zur Hautsensibilisierung ändert sich von Person zu Person. In einer sensibilisierten Person könnte sich die allergische Dermatitis anfänglich nicht, sondern nur nach mehreren Tagen oder Wochen nach häufigen und langen Kontakten zeigen. Aus diesem Grund muss der Hautkontakt sorgfältig vermieden werden. Selbst das Vorhandensein geringer Materialmengen kann bei Hautsensibilisierung lokal Ödeme oder Erythem verursachen.

## \*12.) Umweltspezifische Angaben

Biologische Abbaubarkeit: keine Daten der Mischung verfügbar.  
Bei Anwendung der GLP wird das Produkt nicht in die Umwelt freigesetzt.  
Wassergefährdungsklasse (Selbsteinstufung): 2

Liste der umweltgefährdenden Substanzen und ihre entsprechende Klassifizierung:

20%–25% Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$ )

N. EG/67/548: 603-074-00-8 CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

2.5%–5% Epoxy Harz. Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$

CAS: 9003-36-5 EC: 500-006-8

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## \*13.) Hinweise zur Entsorgung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

Diesen Stoff und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

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

Wo möglich auf die folgenden Normen Bezug nehmen: 91/156/EWG, 91/689/EWG, 94/62/EG und nachfolgende Ergänzungen.

Entsorgung des ausgehärteten Produkts (EC code): 08 04 10

Entsorgung des nicht ausgehärteten Produkts (EC code): 08 04 09

Der vorgeschlagene europäische Abfallcode basiert auf der Zusammensetzung des Produktes. Je nach dem speziellen Verwendungsbereich kann ein abweichender Abfallcode erforderlich sein. Bitte EG-Richtlinie 2001/118/EC beachten.

## \*14.) Angaben zum Transport

UN Nummer: ..... 3082

RID/ADR: ..... 9, III

BEGRENZTE MENGE (3.4.6. ADR e 3.4.2. IMDG) Seeweg (IMO/IMDG): ... 9, III

Dangerous goods in limited quantities MAR/POL 73/78, Anlage III: ..... Nein

Luftweg (ICAO/IATA): ..... 9, III

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX FLEXBAND-KLEBER HARZ (Komp. A)  
Produkt-Nr. 188

Version: 4 / DE/CH

Stand: 15.04.2011  
Druckdatum: 15.04.2011

## \*15.) Angaben zu Rechtsvorschriften

**Richtlinie 1999/45/EG (Klassifikation und Markierung). Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).**

### **Symbole:**

Xi Reizend  
N Umweltgefährlich

### **R-Sätze:**

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### **S-Sätze:**

S 24 Berührung mit der Haut vermeiden.  
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
S 56 Diesen Stoff und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.  
S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

### **Enthält:**

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$   
Epoxy Harz. Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$   
Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate

### **Sondervorschriften**

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.

### **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

Merkblatt ZH 1/301 – Polyester- und Epoxidharze

## \*16.) Sonstige Angaben

### **Hauptsächliche Literatur:**

NIOSH – Registry of toxic effects of chemical substances (1983)  
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche  
ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network – Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
ACGIH – Threshold Limit Values – 2004 edition  
SAX'S – Dangerous properties of industrial materials – Tenth Edition

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

### **Text der Risikosätze aus Punkt 3:**

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R38 Reizt die Haut.  
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

\* Änderungen gegenüber der Vorversion sind mit einem Sternchen gekennzeichnet.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX FLEXBAND-KLEBER HÄRTER (Komp. B)  
Produkt-Nr. 189

Stand: 15.04.2011  
Druckdatum: 15.04.2011

Version: 4 / DE/CH

## \*1.) Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### Handelsname

**VANDEX FLEXBAND-KLEBER HÄRTER (Komp. B)**

### Relevante identifizierte Verwendungen

Härter für Epoxidharzklebstoff

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Adresse

Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H.  
Industriestrasse 19-23  
D-21493 Schwarzenbek  
Deutschland

Vertrieb Schweiz:  
Vandex AG  
Postfach, 4500 Solothurn

Telefon-Nr. +49 4151 89 15-0  
Fax-Nr. +49 4151 89 15 50

Tel. +41 32 626 36 46  
Fax. +41 32 626 36 47

#### Auskunftgebender Bereich / Telefon

Telefon: +49 4151 89 15 0 (Labor, Vandex Isoliermittel GmbH, Deutschland)  
Telefon: +41 32 626 36 36 (Technik, Vandex International AG, Schweiz)

#### Notrufnummer

Giftinformationszentrum Nord, Deutschland  
Tel. +49 551 19240

#### Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

info@vandex.de (zuh. Labor)  
info@vandex.com (zuh. Technik)

## \*2.) Mögliche Gefahren

### Eigentümlichkeiten/Symbole

Xn Gesundheitsschädlich  
Xi Reizend  
C Ätzend

### R-Sätze

22/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  
34 Verursacht Verätzungen.  
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Das Produkt ist bei direkter Berührung schädlich und verursacht bei Einatmen oder Verschlucken schwere Gesundheitsschäden. Das Produkt ist ätzend und führt bei Kontakt mit der Haut zu Verbrennungen, die das ganze Hautgewebe zerstören können. Das Produkt kann bei Hautkontakt zu Sensibilisierungserscheinungen der Haut führen.

## \*3.) Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährlicher Arbeitsstoff im Sinne der CE 67/548-Richtlinie und Einstufung nach:

15%–20% Trimethylhexamethyldiamin  
CAS: 25620-58-0 EC: 247-134-8  
Xn, Xi, C; R43-34-22-52-53

5%–7% Benzylalkohol  
N. EG/67/548: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9  
Xn; R20/22

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX FLEXBAND-KLEBER HÄRTER (Komp. B)  
Produkt-Nr. 189

Stand: 15.04.2011  
Druckdatum: 15.04.2011

1%–2.5% 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol  
N. EG/67/548: 603-069-00-0 CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9  
Xn, Xi; R22-36/38

## \*4.) Erste-Hilfe-Massnahmen

### **Nach Hautkontakt**

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. SOFORT EINEN ARZT AUFSUCHEN.

### **Bei Berührung mit den Augen**

Sofort mit reichlich fließendem Wasser 10 Minuten lang bei offenen Lidern ausspülen; anschliessend Augen mit einer sterilen Gaze oder einem reinen Taschentuch bedecken UND ARZT AUFSUCHEN. Vor Untersuchung durch einen Augenarzt keine Augentropfen oder Augensalben verwenden.

### **Bei Verschlucken**

Absolut kein Erbrechen bewirken. SOFORT ARZT ZUZIEHEN. Es kann Vaselineöl für medizinische Zwecke verabreicht werden; keine Milch, tierischen Fette oder pflanzlichen Stoffe im Allgemeinen verabreichen. Mit Wasser vermisches Eiweiss verabreichen, kein Bikarbonat.

### **Bei Einatmen**

Raum belüften. Verunglückten sofort aus dem verunreinigten Raum entfernen, in einem gut belüfteten Raum hinlegen und ruhig halten. ARZT RUFEN.

## \*5.) Massnahmen zur Brandbekämpfung

### **Empfohlene Löschgeräte**

Wasser, CO<sub>2</sub>, Schaum, Löschpulver, je nach den betroffenen Werkstoffen.

### **Verbotene Löschmittel**

Im Allgemeinen keines.

### **Gefahren bei Feuer**

Der Rauch bei Bränden kann Substanzen des Originalmaterials oder andere nicht identifizierte giftige und/oder reizende Verbindungen enthalten. Der Rauch kann Nitrogenoxid enthalten. Einatmen des Rauches vermeiden.

### **Schutzausrüstung**

Geeigneten Atemschutz verwenden.

## \*6.) Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### **Persönliche Schutzmassnahmen**

Schutzmaske, Handschuhe und Schutzkleidung anlegen.

### **Schutzmassnahmen für die Umwelt**

Ausgelaufenes oder verschüttetes Produkt mit Erde oder Sand eindämmen. Keine besonderen Massnahmen erforderlich. Falls Produkt in Gewässer oder Kanalisation gelangt ist oder Erdboden oder Pflanzen verunreinigt hat, zuständige Behörde verständigen.

### **Reinigungsmethoden**

Schutzkleidung anlegen und Produkt rasch auffangen. Bei Flüssigkeiten Eindringen in die Kanalisation vermeiden. Produkt zur Wiederverwertung oder, falls möglich, zur Beseitigung auffangen. Eventuell mit schadstofffreiem Material aufsaugen. Nach dem Auffangen betroffenen Bereich und betroffenes Material mit Wasser waschen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX FLEXBAND-KLEBER HÄRTER (Komp. B)  
Produkt-Nr. 189

Stand: 15.04.2011  
Druckdatum: 15.04.2011

Version: 4 / DE/CH

## \*7.) Handhabung und Lagerung

### **Vorsichtsmassnahmen bei der Handhabung**

Berührung mit dem Produkt und Einatmen der Dämpfe vermeiden. Siehe auch nachfolgenden Paragraph 8.

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

### **Unverträgliche Werkstoffe**

Kein spezifischer.

### **Lagerbedingungen**

Behälter immer gut verschliessen.

### **Angaben zu den Lagerräumen**

Entsprechende Belüftung der Räume.

## \*8.) \*Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### **Vorsichtsmassnahmen**

Räume, in denen das Produkt gelagert und/oder gehandhabt wird, entsprechend belüften.

### **Atemschutz**

Wenn die Dampf- oder die Staub-Konzentration die maximale Arbeitsplatzkonzentration (AGW/TLV) überschreiten, entsprechenden Atemschutz verwenden. Bei unzureichender Belüftung Atemfiltermasken mit AK2-Filtern (EN 141) verwenden.

### **Handschutz**

Schutzhandschuhe verwenden. LLPDE- (0,06 mm), Neopren- (0,5 mm) oder Butyl- (0,5 mm) Schutzhandschuhe können verwendet werden. Naturkautschuk-Handschuhe nicht empfohlen.

### **Augenschutz**

Schutzbrille.

### **Hautschutz**

Körperbedeckenden Schutzanzug anlegen.

Alle individuellen Schutzausrüstungen müssen den relevanten EN-Normen entsprechen (wie z.B. EN 374 für Handschuhe oder EN 166 für Brillen), ordentlich gepflegt und auf geeignete Weise gelagert sein. Die Verwendungsdauer von Schutzausrüstungen gegen chemische Substanzen hängt von verschiedenen Faktoren ab (Art und Weise der Nutzung, klimatische und Lagerungsbedingungen), welche die in den EN-Normen vorgegebene Verwendungszeit erheblich reduzieren können. Es wird in jedem Fall empfohlen, den Hersteller der Schutzausrüstungen zu konsultieren. Eine Arbeitseinweisung der Verwender in den Gebrauch der Schutzausrüstungen ist vorgeschrieben.

### **TLV einzelner Substanzen**

keine.

Die Kontrolle der Konzentrationen der Substanzen mit festgelegten Grenzwerten am Arbeitsplatz ist gem. den örtlichen Bestimmungen durchzuführen.

## \*9.) Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen .....	Paste
Farbe .....	weiss
Geruch .....	ammoniakartig
pH .....	11
Schmelzpunkt .....	N.A.
Siedepunkt .....	N.A.
Flammpunkt .....	>100 °C
Entzündbarkeit Festkörper/Gas: .....	N.A.
Selbstentzündung .....	–

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX FLEXBAND-KLEBER HÄRTER (Komp. B)  
Produkt-Nr. 189

Version: 4 / DE/CH

Stand: 15.04.2011  
Druckdatum: 15.04.2011

Explosionsgrenzen .....	–
Brennvermögen .....	N.A.
Dampfdruck .....	N.A.
Dichtezahl .....	1,60 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)
Wasserlöslichkeit .....	teillöslich
Löslichkeit in Fett .....	unlöslich
Viskosität .....	300'000–400'000 mPa.s (23 °C)
Dampfdichte .....	N.A.

## \*10.) Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Umstände

Unter normalen Umständen stabil.

Kann unter Einwirkung von elementaren Metallen (Alkali- und Erdalkalimetallen), starken Reduktionsmitteln entflammbare Gase bilden. Kann unter Einwirkung von oxidierenden Mineralsäuren, halogenierten organischen Stoffen, organischen Hydroperoxyden und Hydroperoxyden, starken Oxidationsmitteln giftige Gase bilden. Kann sich unter Einwirkung von starken Oxidationsmitteln entzünden.

## \*11.) Angaben zur Toxikologie

### Eindringwege

Verschlucken: ja  
Einatmen: ja  
Berührung: ja

### Angaben zur Toxikologie bezüglich der Zubereitung

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar

Es sind keine toxikologischen Daten über die Mischung verfügbar. Für die Erwägung der toxikologischen Auswirkungen durch die Mischungsexposition muss daher die Konzentration der einzelnen Substanzen berücksichtigt werden. Zur Bewertung der toxikologischen Auswirkungen durch die Einwirkung des Präparats sind die Konzentrationen der wichtigsten Bestandteile in Betracht zu ziehen. Über die Substanzen sind keine toxikologischen Informationen verfügbar. Siehe auf jeden Fall Abschnitt 3.

### Ätzung/reizende Wirkung

Haut: Ätzend. Verätzungen sind bei Berührung möglich.

Augen: Schwere Augenschäden sind bei direkter Berührung möglich.

### Sensibilisierung

Sensibilisierung ist durch wiederholte Kontakte möglich.

### Krebsgefahr

Keine Gefährdung bekannt.

### Genmutation

Keine Gefährdung bekannt.

### Missbildungen

Keine Gefährdung bekannt.

### Weitere Hinweise

Die Empfänglichkeit zur Hautsensibilisierung ändert sich von Person zu Person. In einer sensibilisierten Person könnte sich die allergische Dermatitis anfänglich nicht, sondern nur nach mehreren Tagen oder Wochen nach häufigen und langen Kontakten zeigen. Aus diesem Grund muss der Hautkontakt sorgfältig vermieden werden. Selbst das Vorhandensein geringer Materialmengen kann bei Hautsensibilisierung lokal Ödeme oder Erythem verursachen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX FLEXBAND-KLEBER HÄRTER (Komp. B)  
Produkt-Nr. 189

Stand: 15.04.2011  
Druckdatum: 15.04.2011

Version: 4 / DE/CH

## \*12.) Umweltspezifische Angaben

ALLGEMEINE HINWEISE: Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wasser-gefährdend, nicht in Grundwasser, Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Ökologische Untersuchungen liegen nicht vor. Schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt (ökologische negative Effekte) sind bisher weder bekannt geworden noch sind sie zu erwarten. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung hat das Produkt nach unseren langjährigen Erfahrungen mit Zementmörteln und chemischen Baustoffen sowie den uns vorliegenden Informationen keine ökotoxischen Wirkungen.

Biologische Abbaubarkeit: keine Daten der Mischung verfügbar

Wassergefährdung: Das angemischte Produkt ist auf Basis der Komponenten nicht als wasser-gefährdend einzustufen. LC50>100 mg/l - (berechnet gem. Direktive 1999/45/EC). Bei Anwendung der GLP wird das Produkt nicht in die Umwelt freigesetzt  
Wassergefährdungsklasse (Selbsteinstufung): 2

Liste der umweltgefährdenden Substanzen und ihre entsprechende Klassifizierung:

15%–20% Trimethylhexamethyldiamin

CAS: 25620-58-0 EC: 247-134-8

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

## \*13.) Hinweise zur Entsorgung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Behördlich zugelassenen Deponien oder Verbrennungsanlagen zuführen. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen. Wo möglich auf die folgenden Normen Bezug nehmen: 91/156/EWG, 91/689/EWG, 94/62/EG und nachfolgende Ergänzungen.

Entsorgung des ausgehärtetem Produkt (EC code): 08 04 10

Entsorgung des nicht ausgehärtetem Produkt (EC code): 08 04 09

Der vorgeschlagene europäische Abfallcode basiert auf der Zusammensetzung des Produktes. Je nach dem speziellen Verwendungsbereich kann ein abweichender Abfallcode erforderlich sein. Bitte EG-Richtlinie 2001/118/EC beachten.

## \*14.) Angaben zum Transport

UN Nummer: ..... 2327

RID/ADR: ..... 8, III

BEGRENZTE MENGE (3.4.6. ADR e 3.4.2. IMDG) Seeweg (IMO/IMDG): .... 8, III

Dangerous goods in limited quantities MAR/POL 73/78, Anlage III: ..... Nein

Luftweg (ICAO/IATA): ..... 8, III

## \*15.) Angaben zu Rechtsvorschriften

**Richtlinie 1999/45/EG (Klassifikation und Markierung). Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).**

**Symbole:**

C            Ätzend

**R-Sätze:**

R 20/22      Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

R 34            Verursacht Verätzungen.

R 43            Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: VANDEX FLEXBAND-KLEBER HÄRTER (Komp. B)  
Produkt-Nr. 189

Version: 4 / DE/CH

Stand: 15.04.2011  
Druckdatum: 15.04.2011

## S-Sätze:

- S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- S 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
- S 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

## Enthält:

Trimethylhexamethyldiamin

## \*16.) Sonstige Angaben

### Hauptsächliche Literatur:

NIOSH – Registry of toxic effects of chemical substances (1983)  
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche  
ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network – Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
ACGIH – Threshold Limit Values – 2004 edition  
SAX'S – Dangerous properties of industrial materials – Tenth Edition

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

Text der Risikosätze aus Punkt 3:

- R 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
- R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R 34 Verursacht Verätzungen.
- R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

\* Änderungen gegenüber der Vorversion sind mit einem Sternchen gekennzeichnet.