



**Multilingual Material Safety Data Sheet**

**UNS No. 626-02500**

**Product Short Name: PVC-Adhesive 250 CCM 250**

**Languages:**

German

English

Dutch

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Produkt-Nr.: 626-02500

Handelsname/Bezeichnung PVC-Spezialkleber

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Relevante identifizierte Verwendungen

##### Produktkategorien [PC]

Klebstoffe, Dichtstoffe

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Deutschland-25436 Tornesch

Postfach: 2151

Deutschland-25437 Tornesch

Telefon: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-Mail: [msds@hellermanntyton.de](mailto:msds@hellermanntyton.de)

Auskunft gebender Bereich: Safety and Environmental Management

[www.HellermannTyton.de](http://www.HellermannTyton.de)

### 1.4 Notrufnummer

#### Notrufnummer

Giftnotruf: +49-(0)551-190024

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gesundheitsgefahren:

##### Gesundheitsgefahren

Acute Tox. 4

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

##### Gesundheitsgefahren

Eye Dam. 1

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

##### Gesundheitsgefahren

STOT SE 3

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H335 Kann die Atemwege reizen.

##### Gesundheitsgefahren

Eye Irrit. 2

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

##### Gesundheitsgefahren

Acute Tox. 4

## Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

## Gesundheitsgefahren

Acute Tox. 4

## Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

## Gesundheitsgefahren

Skin Irrit. 2

## Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H315 Verursacht Hautreizungen.

## Physikalische Gefahren:

### Physikalische Gefahren

Flam. Liq. 2

### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07



GHS05

#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise:

##### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

##### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren:

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312, R21 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

#### Sicherheitshinweise:

##### Allgemeines:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

##### Prävention:

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

##### Reaktion:

P303 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar):

P353 Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P361 Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

P304 BEI EINATMEN:

P340 Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:

P338 Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P351 Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

#### **Aufbewahrung:**

P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

#### **Produktidentifikatoren**

Cyclohexanon

Tetrahydrofuran

#### **Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU):**

##### **Physikalische Eigenschaften**

Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

#### **2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

### **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

#### **3.1/3.2 Angaben zur Zubereitung**

##### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

Cyclohexanon 40 - 50 %

CAS 108-94-1

EC 203-631-1

INDEX 606-010-00-7

R10; Xn R20

Flam. Liq. 3, H226 / Acute Tox. 4, H332

Tetrahydrofuran 40 - 50 %

CAS 109-99-9

EC 203-726-8

INDEX 603-025-00-0

F R11-19; Xi R36/37

Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

##### **Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

##### **Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit:

Wasser und Seife

Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

## Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

## Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort trinken lassen:

Wasser

Kein Erbrechen herbeiführen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

## 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

### Symptome

Folgende Symptome können auftreten:

Erbrechen

Kopfschmerzen

Narkosezustand

Schwindel

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Zusätzliche Angaben

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Verbrennung starke Rußentwicklung. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Löschpulver

Sprühwasser

alkoholbeständiger Schaum

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid.

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Alle Zündquellen entfernen. Auf Rückzündung achten. Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Explosionsgefahr bei Eindringen in die Kanalisation. Sicherstellen, dass Abfälle aufgenommen und sicher gelagert werden.

Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

### Für Rückhaltung

#### Geeignetes Material zum Aufnehmen:

Sand  
Kieselgur  
Erde

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Vermeiden von:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.

Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole

Hautkontakt

Augenkontakt

Aerosolerzeugung/-bildung

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Geeignetes Material für Behälter/Anlagen:

Stahl

Edelstahl

#### Zusammenlagerungshinweise

##### Zu vermeidende Stoffe

Nicht zusammen lagern mit:

Oxidationsmittel

Nahrungs- und Futtermittel

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Entfernt von Zünd- und Wärmequellen aufbewahren.

Lagerklasse: 3 - Entzündliche flüssige Stoffe

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Schützen gegen:

Hitze

Licht

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Keine Daten verfügbar

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

###### Geeigneter Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

##### Hautschutz

##### Hautschutz

###### Geeigneter Handschuhtyp:

Stulpenhandschuhe

###### Geeignetes Material:

PVA (Polyvinylalkohol)

###### Ungeeignetes Material:

FKM (Fluorkautschuk)

PVC (Polyvinylchlorid).

NR (Naturkautschuk, Naturlatex)

NBR (Nitrilkautschuk)

Butylkautschuk

##### Bemerkung

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

##### Körperschutz:

###### Geeigneter Körperschutz:

Chemikalienschutzanzug

##### Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei:

Aerosol- oder Nebelbildung

###### Geeignetes Atemschutzgerät:

Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter:

A

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

##### Aggregatzustand

viskos

##### Farbe

hellgelb

##### Geruch

charakteristisch

	Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
pH-Wert	=7	bei °C: =20 °C
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt		Keine Daten verfügbar

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt (°C) <5 °C	
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
Entzündbare Feststoffe	Keine Daten verfügbar
Entzündbare Aerosole	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze (Vol-%) =12 Vol-%	
Untere Explosionsgrenze (Vol-%) =1,3 Vol-%	
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dichte =0,965 g/cm <sup>3</sup> bei °C: =20 °C	
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Fettlöslichkeit (g/L)	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit (g/L)	Keine Daten verfügbar
Löslich (g/L) in	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Gase	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Feststoffe	Keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige sicherheitsrelevante Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen und Funken.

Reaktion erfolgt ab Temperaturen von:

Thermische Zersetzung > 150°C.



## 10.5 Unverträgliche Materialien

### Zu vermeidende Stoffe

Heftige Reaktion mit:

Oxidationsmittel

Alkalien (Laugen)

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlorwasserstoffgas

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

#### Humantoxikologische Daten

Nach Verschlucken: Kann Erbrechen und gleiche Symptome wie nach Einatmen bewirken.

Nach Einatmen: Narkotische Wirkung nach Inhalation der Dämpfe (Nasen-, Hals-, Kopfschmerzen, Ekel, Schwindel...)

Sonstige Beobachtungen: Kann bei längerer und wiederholter Exposition zu Schädigungen auf zentrales Nervensystem und Narkose führen, Hautresorption gefährlich.

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Akute dermale Toxizität

**Inhaltsstoff** Cyclohexanon

**Akute Toxizität, dermal** 1100 mg/kg

##### Wirkdosis

LD50:

##### Spezies:

Kaninchen.

##### Akute inhalative Toxizität (Dampf)

**Inhaltsstoff** Tetrahydrofuran

**Akute inhalative Toxizität (Dampf)** 63 mg/l

##### Wirkdosis

LC50:

**Expositionsdauer** =4 h

##### Spezies:

Ratte

**Inhaltsstoff** Cyclohexanon

**Akute inhalative Toxizität (Dampf)** 11 mg/l

##### Wirkdosis

LC50:

**Expositionsdauer** =4 h

##### Spezies:

Ratte

##### Akute orale Toxizität

**Inhaltsstoff** Tetrahydrofuran

**Akute Toxizität, oral** 3350 mg/kg

##### Wirkdosis

LD50:

##### Spezies:

Ratte.

**Inhaltsstoff** Cyclohexanon

**Akute Toxizität, oral** 1620 mg/kg

## Wirkdosis

LD50:

## Spezies:

Ratte.

## Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

### Ätzwirkung auf die Haut

#### Ergebnis / Bewertung

reizend.

### Augenschädigung/-reizung

#### Ergebnis / Bewertung

stark reizend.

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### Sensibilisierung der Haut

#### Ergebnis / Bewertung

nicht sensibilisierend.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

##### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

**Inhaltsstoff** Tetrahydrofuran

**Akute (kurzfristige) Fischtoxizität** 2160 mg/l

##### Wirkdosis

LC50:

**Testdauer** 96 h

##### Spezies

Pimephales promelas

**Inhaltsstoff** Cyclohexanon

**Akute (kurzfristige) Fischtoxizität** 732 mg/l

##### Wirkdosis

LC50:

**Testdauer** 96 h

##### Spezies

Pimephales promelas

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere** 5,93 mg/l

##### Wirkdosis

EC50

**Testdauer** 24 h

##### Spezies

Daphnia pulex (Wasserfloh)

##### Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

**Inhaltsstoff** Tetrahydrofuran

**Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien** >3700 mg/l

##### Wirkdosis

LC50

**Testdauer** 192 h

**Spezies**

scenedesmus quadricauda

**Toxizität für Mikroorganismen**

**Inhaltsstoff** Tetrahydrofuran

**Bakterientoxizität:** 580 mg/l

**Wirkdosis**

EC50:

**Testdauer** 16 h

**Spezies**

Pseudomonas putida

**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

**Zusätzliche Angaben**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

**Sachgerechte Entsorgung/Produkt:**

Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

**Verpackung:**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	1133	1133	1133
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	KLEBSTOFFE	ADHESIVES	Adhesives
14.3 Klasse(n)	3	3	3
14.4 Verpackungsgruppe	II	II	II
14.5 UMWELTGEFÄHRDEND	Nein	Nein	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar

#### Zusätzliche Angaben - Landtransport (ADR/RID)

Gefahrzettel	3
Special Provisions	640C
Begrenzte Menge (LQ)	5 L
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)	33
Tunnelbeschränkungscode	D/E
Beförderungskategorie	2

#### Zusätzliche Angaben - Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Begrenzte Menge (LQ)	1
----------------------	---

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

EMS-Nummer: F-E,S-D

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Keine Daten verfügbar

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

### Änderungshinweise

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Kapitel 2.2. Kapitel 5.2. Kapitel 6.3. Kapitel 8.2.

### Zusätzliche Hinweise

#### Weitere Informationen:

Diese Bestätigung beruht auf unserem gegenwärtigen Wissensstand, insbesondere auf den Aussagen unserer Zulieferer und bezieht sich auf unsere Verkaufsprodukte so, wie sie von der HellermannTyton GmbH zum heutigen Zeitpunkt geliefert werden, sowie auf den bestimmungsgemäßen Einsatz. Die HellermannTyton GmbH übernimmt weder eine ausdrückliche noch eine stillschweigende Garantie oder Gewährleistung oder sonstige Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen für Bedingungen der Nutzung oder Anwendung des Produktes, auf die die HellermannTyton GmbH keinen Einfluss hat.

#### Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

EUH019, R19 Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302, R20 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

R11 Leichtentzündlich.

R10 Entzündlich

R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

R38 Reizt die Haut.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Product identifier

Product-no.: 626-02500

Trade name/designation ADHESIVE FOR PVC 250 cm<sup>2</sup>

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

#### Relevant identified uses

##### Product categories [PC]

Adhesives, sealants

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

#### Supplier (manufacturer/importer/only representative/downstream user/distributor)

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Deutschland-25436 Tornesch

P.O. Box: 2151

Deutschland-25437 Tornesch

Telephone: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: [msds@hellermanntyton.de](mailto:msds@hellermanntyton.de)

Dept. responsible for information: Safety and Environmental Management

[www.HellermannTyton.de](http://www.HellermannTyton.de)

### 1.4 Emergency telephone number

#### Emergency telephone number

Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate, Telephone: +44 151 951 3317

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

#### Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

##### Health hazards

###### health hazards

Acute Tox. 4

###### hazard statements for health hazards

H332 Harmful if inhaled.

###### health hazards

Eye Dam. 1

###### hazard statements for health hazards

H318 Causes serious eye damage.

###### health hazards

STOT SE 3

###### hazard statements for health hazards

H335 May cause respiratory irritation.

###### health hazards

Eye Irrit. 2

###### hazard statements for health hazards

H319 Causes serious eye irritation.

###### health hazards

Acute Tox. 4

## hazard statements for health hazards

H302 Harmful if swallowed.

## health hazards

Acute Tox. 4

## hazard statements for health hazards

H312 Harmful in contact with skin.

## health hazards

Skin Irrit. 2

## hazard statements for health hazards

H315 Causes skin irritation.

## Physical hazards

Flam. Liq. 2

## hazard statements for physical hazards

H225 Highly flammable liquid and vapour.

## 2.2 Label elements

### Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

#### Hazard pictograms



GHS02



GHS07



GHS05

#### Signal word

Danger

#### Hazard Statements

##### Hazard statements for physical hazards:

H225 Highly flammable liquid and vapour.

##### Hazard statements for health hazards:

H319 Causes serious eye irritation.

H332 Harmful if inhaled.

H335 May cause respiratory irritation.

H318 Causes serious eye damage.

H302 Harmful if swallowed.

H312, R21 Harmful in contact with skin.

H315 Causes skin irritation.

#### Precautionary Statements

##### General:

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

##### Prevention:

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P243 Take precautionary measures against static discharge.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

##### Response:

P303 IF ON SKIN (or hair):

P353 Rinse skin with water/shower.

P361 Take off immediately all contaminated clothing.

P304 IF INHALED:

P340 Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P305 IF IN EYES:

P338 Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P351 Rinse cautiously with water for several minutes.

**Storage:**

P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.

**Product identifiers**

Cyclohexanon

Tetrahydrofuran

**Supplemental Hazard information (EU)**

**Physical properties**

May form explosive peroxides.

**Additional information**

Full text of R-, H- and EUH-phrases: see section 16.

**2.3 Other hazards**

No data available

**SECTION 3: Composition / information on ingredients**

**3.1/3.2 Preparation related information**

**Hazardous ingredients**

cyclohexanone 40 - 50 %

CAS 108-94-1

EC 203-631-1

INDEX 606-010-00-7

R10; Xn R20

Flam. Liq. 3, H226 / Acute Tox. 4, H332

tetrahydrofuran 40 - 50 %

CAS 109-99-9

EC 203-726-8

INDEX 603-025-00-0

F R11-19; Xi R36/37

Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335

**SECTION 4: First aid measures**

**4.1 Description of first aid measures**

**General information**

Remove contaminated, saturated clothing immediately.

**Following inhalation**

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest. In case of breathing difficulties administer oxygen. In case of respiratory tract irritation, consult a physician.

**Following skin contact**

Wash immediately with:

Water and soap

In case of skin irritation, consult a physician.

**After eye contact**

In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist.



## After ingestion

If swallowed, immediately drink:

Water

Do not induce vomiting. If accidentally swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and obtain immediate medical attention.

## 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

### Symptoms

The following symptoms may occur:

Vomiting

Headache

Anaesthetic state

Dizziness

## 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

## SECTION 5: Firefighting measures

### Additional information

Do not inhale explosion and combustion gases. Burning produces heavy smoke. Use water spray jet to protect personnel and to cool endangered containers.

### 5.1 Extinguishing media

#### Suitable extinguishing media

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Extinguishing powder

Water spray

alcohol resistant foam

#### Unsuitable extinguishing media

Full water jet

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

#### Hazardous combustion products

Carbon monoxide.

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Advice for firefighters

#### Special protective equipment for firefighters

Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

#### For non-emergency personnel

##### Personal precautions

Provide adequate ventilation. Use personal protection equipment. Keep unprotected people away and stay on the upwind side. Remove all sources of ignition. Beware of reignition. Be aware that gases can spread at ground level (heavier than air) and pay attention to the wind direction.

### 6.2 Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. Explosion hazard when entering into sewage water system. Ensure waste is collected and contained. In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

## 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

### For containment

#### Suitable material for taking up

Sand  
Kieselguhr  
Earth

## 6.4 Reference to other sections

Personal protection equipment: see section 8

Disposal: see section 13

Safe handling: see section 7

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

#### Advices on general occupational hygiene

When using do not eat, drink, smoke, sniff. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Wash hands before breaks and after work. Work in well-ventilated zones or use proper respiratory protection. Remove contaminated, saturated clothing immediately.

#### Protective measures

##### Advices on safe handling

Avoid:  
Inhalation of vapours or spray/mists  
Skin contact  
Eye contact  
If handled uncovered, arrangements with local exhaust ventilation have to be used. Ignitable mixtures may be formed in empty bins.

##### Measures to prevent fire

Keep away from sources of heat (e.g. hot surfaces), sparks and open flames. Take precautionary measures against static discharge.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

#### Requirements for storage rooms and vessels

Suitable container/equipment material:  
Steel  
Refined steel

#### Hints on joint storage

##### Materials to avoid

Do not store together with:  
Oxidising agent  
Food and feedingstuffs

##### Further information on storage conditions

Storage class 3 - Flammable liquids  
Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place.  
Protect against:  
Heat  
Light

### 7.3 Specific end use(s)

No data available

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

No data available

### 8.2 Exposure controls

#### Personal protection equipment

##### Eye/face protection

###### Suitable eye protection

Tightly sealed safety glasses.

##### Skin protection

###### Skin protection

###### Suitable gloves type

Gloves with long cuffs

###### Suitable material

PVA (Polyvinyl alcohol)

###### Unsuitable material

FKM (fluoro rubber)

PVC (Polyvinyl chloride).

NR (natural rubber, natural latex)

NBR (Nitrile rubber)

Butyl caoutchouc (butyl rubber)

###### remark

For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.

##### Body protection

###### Suitable protective clothing

Chemical protection clothing

##### Respiratory protection

Respiratory protection necessary at:

aerosol or mist formation

###### Suitable respiratory protection apparatus

Filtering device (full mask or mouthpiece) with filter:

A

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

##### Physical state

viscous

##### Colour

light yellow

##### Odour

characteristic

	parameter	Method - source - remark
pH	=7 at °C: =20 °C	
Melting point/freezing point		No data available

parameter	Method - source - remark
Initial boiling point and boiling range	No data available
Flash point (°C) <5 °C	
Evaporation rate	No data available
Flammable solids	No data available
Flammable aerosols	No data available
Upper explosion limit (Vol-%) =12 Vol-%	
Lower explosion limit (Vol-%) =1,3 Vol-%	
Vapour pressure	No data available
Density =0,965 g/cm <sup>3</sup> at °C: =20 °C	
Vapour density	No data available
Fat solubility (g/L)	No data available
Water solubility (g/L)	No data available
Soluble (g/L) in	No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available
Auto-ignition temperature	No data available
Auto-ignition temperature	No data available
Decomposition temperature	No data available
Explosives	No data available
Oxidising gases	No data available
Oxidising liquids	No data available
Oxidising solids	No data available

## 9.2 Other safety information

No data available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

May form explosive peroxides.

### 10.2 Chemical stability

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

No data available

### 10.4 Conditions to avoid

Heat, flames and sparks.

Reaction takes place at temperatures above:

### 10.5 Incompatible materials

#### Materials to avoid

Violent reaction with:

Oxidising agent

Alkali (lye)

## 10.6 Hazardous decomposition products

Hydrochloric gas

## SECTION 11: Toxicological information

### Toxicokinetics, metabolism and distribution

#### Human toxicological data

After swallowing: May cause vomiting and same symptoms as inhalation of vapours.

After inhalation: Narcotic effect on the central nervous system (pain of nose and throat, headache, disgust, dizziness...)

Further observation: May cause damage of the central nervous system after long term or repeated exposition. Skin resorption is dangerous.

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

##### Acute dermal toxicity

ingredient cyclohexanone

Acute toxicity, dermal 1100 mg/kg

##### Effective dose

LD50:

##### Species:

Rabbit.

##### Acute inhalation toxicity (vapour)

ingredient tetrahydrofuran

Acute inhalation toxicity (vapour) 63 mg/l

##### Effective dose

LC50:

Exposure time =4 h

##### Species:

Rat

ingredient cyclohexanone

Acute inhalation toxicity (vapour) 11 mg/l

##### Effective dose

LC50:

Exposure time =4 h

##### Species:

Rat

##### Acute oral toxicity

ingredient tetrahydrofuran

Acute toxicity, oral 3350 mg/kg

##### Effective dose

LD50:

##### Species:

Rat.

ingredient cyclohexanone

Acute toxicity, oral 1620 mg/kg

##### Effective dose

LD50:

**Species:**

Rat.

**skin corrosion/irritation**

**Skin corrosion**

**Result / evaluation**

irritant.

**Eye damage/irritation**

**Result / evaluation**

strongly irritant.

**Respiratory or skin sensitisation**

**Skin sensitisation**

**Result / evaluation**

not sensitising.

**SECTION 12: Ecological information**

**12.1 Toxicity**

**Aquatic toxicity**

**Acute (short-term) fish toxicity**

**ingredient** tetrahydrofuran

**Acute (short-term) fish toxicity** 2160 mg/l

**Effective dose**

LC50:

**Test duration** 96 h

**species**

Pimephales promelas

**ingredient** cyclohexanone

**Acute (short-term) fish toxicity** 732 mg/l

**Effective dose**

LC50:

**Test duration** 96 h

**species**

Pimephales promelas

**Acute (short-term) toxicity to crustacea** 5,93 mg/l

**Effective dose**

EC50

**Test duration** 24 h

**species**

Daphnia pulex (water flea)

**Chronic (long-term) toxicity to aquatic algae and cyanobacteria**

**ingredient** tetrahydrofuran

**Chronic (long-term) toxicity to aquatic algae and cyanobacteria** >3700 mg/l

**Effective dose**

LC50

**Test duration** 192 h

**species**

scenedesmus quadricauda

## Toxicity to microorganisms

**ingredient** tetrahydrofuran

**Bacterial toxicity:** 580 mg/l

**Effective dose**

EC50:

**Test duration** 16 h

**species**

Pseudomonas putida

## Additional ecotoxicological information

### Additional information

Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment.

### 12.2 Persistence and degradability

No data available

### 12.3 Bioaccumulative potential

No data available

### 12.4 Mobility in soil

No data available

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

### 12.6 Other adverse effects

No data available

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

**Appropriate disposal / Product**

**Appropriate disposal/Product:**

Waste disposal according to EC Directives 75/442/EEC and 91/689/EEC on waste and hazardous waste in their latest versions.

**Appropriate disposal / Package**

**Contaminated packaging:**

Handle contaminated packaging in the same way as the substance itself.

## SECTION 14: Transport information

	Land transport (ADR/RID)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-No.	1133	1133	1133
14.2 Proper Shipping Name	ADHESIVES	ADHESIVES	Adhesives
14.3 Class(es)	3	3	3
14.4 Packing group	II	II	II
14.5 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	No	No	No
14.6 Special precautions for user	not applicable	not applicable	not applicable
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	not applicable	not applicable	not applicable

## Additional information - Land transport (ADR/RID)

Hazard label(s)	3
Special Provisions	640C
Limited quantity (LQ)	5 L
Hazard identification number (Kemler No.)	33
tunnel restriction code	D/E
transport category	2

## Additional information - Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Limited quantity (LQ)	1
-----------------------	---

## Special precautions for user

Caution: Flammable liquids

EMS-No: F-E,S-D

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

No data available

### 15.2 Chemical Safety Assessment

For this substance a chemical safety assessment has not been carried out.

## SECTION 16: Other information

### Abbreviations and acronyms

For abbreviations and acronyms, see: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.20 (Table of terms and abbreviations).

### Additional information

#### Further remarks:

This data is based upon our actual knowledge, especially on the declaration of our suppliers and applies to our products, as they are delivered from HellermannTyton GmbH today and to the determined use. HellermannTyton GmbH takes neither an explicit nor a silent guarantee or liability in connection with the use of the information in this document for conditions of use of the product, HellermannTyton can not influence.

### Relevant R-, H- and EUH-phrases (Number and full text)

EUH019, R19 May form explosive peroxides.

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H226 Flammable liquid and vapour.

H302, R20 Harmful if swallowed.

H312 Harmful in contact with skin.

H315 Causes skin irritation.

H318 Causes serious eye damage.

H319 Causes serious eye irritation.

H332 Harmful if inhaled.

H335 May cause respiratory irritation.

R11 Highly flammable.

R10 Flammable

R20/21/22 Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

R36/37 Irritating to eyes and respiratory system.

R38 Irritating to skin.

R41 Risk of serious damage to eyes.



## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Product-nr.: 626-02500

Productnaam/naam PVC-SPEZIALKLEBER 250 KUBIKZENTIMETER

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante identificeerbare toepassingen

#### Productcategorieën [PC]

PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Duitsland-25436 Tornesch

postbus: 2151

Duitsland-25437 Tornesch

Telefoon: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: [msds@hellermanntyton.de](mailto:msds@hellermanntyton.de)

Informatie: Safety and Environmental Management

[www.HellermannTyton.de](http://www.HellermannTyton.de)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (30) 274 88 88 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gezondheidsrisico's

Acute Tox. 4

#### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H332 Schadelijk bij inademing.

#### Gezondheidsrisico's

Eye Dam. 1

#### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Gezondheidsrisico's

STOT SE 3

#### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Gezondheidsrisico's

Eye Irrit. 2

#### Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Gezondheidsrisico's

Acute Tox. 4

## **Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H302 Schadelijk bij inslikken.

## **Gezondheidsrisico's**

Acute Tox. 4

## **Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

## **Gezondheidsrisico's**

Skin Irrit. 2

## **Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

## **Fysische gevaren**

Flam. Liq. 2

## **gevaar aanduidingen voor fysische gevaren**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

## **2.2 Etiketteringselementen**

### **labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

#### **Gevarenpictogrammen**



GHS02



GHS07



GHS05

#### **Signaalwoord**

Gevaar

#### **Gevaar aanduidingen**

##### **Gevaar aanduidingen voor fysische gevaren:**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

##### **Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's:**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312, R21 Schadelijk bij contact met de huid.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

#### **Veiligheidsaanwijzingen**

##### **Algemene informatie:**

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

##### **Preventie:**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.  
Niet roken.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

##### **Reactie:**

P303 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):

P353 Huid met water afspoelen/afdouchen.  
P361 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
P304 NA INADEMING:  
P340 De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305 BIJ CONTACT MET DE OGEN:  
P338 Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
P351 Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.

#### Opslag:

P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

#### Productidentificatoren

Cyclohexanon  
Tetrahydrofuran

#### Aanvullende gevarenkenmerken (CEE)

##### Fysische eigenschappen

EUH019 Kan ontplofbare peroxiden vormen.

#### Aanvullende informatie

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

#### 2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1/3.2 Gegevens met betrekking tot mengsel

##### Gevaarlijke bestanddelen

cyclohexanon	40 - 50 %
CAS 108-94-1	
EC 203-631-1	
INDEX 606-010-00-7	
Flam. Liq. 3, H226 / Acute Tox. 4, H332	
tetrahydrofuraan	40 - 50 %
CAS 109-99-9	
EC 203-726-8	
INDEX 603-025-00-0	
Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemene informatie

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

##### Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij ademhalingsklachten zuurstof toedienen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

##### na huidcontact

Onmiddellijk afspoelen met:

Water en zeep

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

##### Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

## Na inslikken

Bij doorslikken direct laten drinken:

Water

GEEN braken opwekken. Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen.

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

### Symptomen

Volgende symptomen kunnen optreden:

Braken

Hoofdpijn

Narcosetoestand

Duizeligheid

## 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### Aanvullende informatie

explosie- en brandgassen niet inademen. Bij brand ontstaat roet. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Bluspoeder

Sproeiwater

alcoholbestendig schuim

#### Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolmonoxide.

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Voor voldoende ventilatie zorgen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Niet beschermde personen op afstand houden. Boven de wind blijven. Ontstekingsbronnen verwijderen. Op herontsteking letten. Let op verspreiding van het gas, met name op de grond (zwaarder dan lucht) en in de windrichting.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Explosiegevaar bij lozen in rioolwatersystemen. Zorg ervoor dat afval wordt verzameld en veilig wordt opgeslagen. Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

### Voor insluiting

#### Geschikt materiaal om op te nemen

Zand  
Kieselgur  
Aarde

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8  
Afvalverwijdering: zie paragraaf 13  
Veilige verwerking: zie paragraaf 7

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Voor werkpaauze en werkeinde handen wassen. In goed geventileerde zones of met ademfilters werken. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

#### Beschermingsmaatregelen

##### Maatregelen in verband met veilig hanteren

Voorkomen van:

Inademen van dampen of nevel/aërosolen  
Huidcontact  
Oogcontact

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Ontvlambare mengsels kunnen worden gevormd in lege verpakkingen.

##### Brandbeveiligingsmaatregelen

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Geschikt materiaal voor containers/installaties:  
Staal  
Roestvrij staal

#### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

##### Te vermijden materialen

Niet samen opslaan met:  
Oxidatiemiddelen  
Eetwaren en diervoeder

##### Verdere informatie over de opslagcondities

Storage class 3 - Flammable liquids  
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.  
beschermen tegen:  
Hitte  
Licht

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Geen gegevens beschikbaar

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke bescherming

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

###### Geschikte oogbescherming

Sluitende veiligheidsbril.

##### Bescherming van de huid

##### Bescherming van de huid

###### Geschikt handschoentype

Werkhandschoenen met lange manchetten

###### Geschikt materiaal

PVA (polyvinylalcohol)

###### Ongeschikt materiaal

FKM (fluorcaoutchouc)

PVC (Polyvinylchloride).

NR (Natuurrubber, natuurlatex)

NBR (Nitrilkautschuk)

Butylrubber

###### Opmerking

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

#### Lichaamsbescherming

##### Passende lichaamsbescherming

Chemisch beschermingspak

##### Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is noodzakelijk bij:

aërosol- of nevelvorming

##### Geschikte ademhalingsapparatuur

Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter:

A

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### uiterlijk

##### Aggregatietoestand

viskeus

##### Kleur

lichtgeel

##### Geur

karacteristiek

parameter

Methode - bron - Opmerking

pH =7 bij °C: =20 °C

parameter	Methode - bron - Opmerking
Smelt-/vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt (°C) <5 °C	
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambare vaste stoffen	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambare aërosolen	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste ontploffingsgrens (Vol%) =12 Vol-%	
Onderste explosiegrens (Vol%) =1,3 Vol-%	
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid =0,965 g/cm <sup>3</sup> bij °C: =20 °C	
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in vet (g/L)	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water (g/L)	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaar (g/L) in	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontplobbare stoffen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende gassen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende vloeistoffen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende vaste stoffen	Geen gegevens beschikbaar

## 9.2 Andere informatie met betrekking tot veiligheid

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Kan ontplobbare peroxiden vormen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte, vlammen en vonken.

Reactie ontstaat vanaf temperatuur van:

150°C

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

### Te vermijden materialen

Heftige reactie met:  
Oxidatiemiddelen  
alkaliën

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Chloorwaterstofgas

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

#### Humaantoxicologische gegevens

Na inslikken: kan braken veroorzaken, verder identieke symptomen als na het inhaleren van dampen.

Na inhaleren: narcose effecten op het centrale zenuwstelsel (pijn aan neus en keel, hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid...)

Nadere observatie: kan schade aan het centrale zenuwstelsel veroorzaken na langdurige of herhaaldelijke blootstelling. Absorptie in de huid is gevaarlijk.

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

##### Acute dermale toxiciteit

**bestanddeel** cyclohexanon

**Acute toxiciteit, dermaal** 1100 mg/kg

##### werkingsdosis

LD50:

##### Species:

Konijn.

##### Acute inhalatieve toxiciteit (damp)

**bestanddeel** tetrahydrofuraan

**Acute inhalatieve toxiciteit (damp)** 63 mg/l

##### werkingsdosis

LC50:

**Blootstellingsduur** =4 h

##### Species:

Rat

**bestanddeel** cyclohexanon

**Acute inhalatieve toxiciteit (damp)** 11 mg/l

##### werkingsdosis

LC50:

**Blootstellingsduur** =4 h

##### Species:

Rat

##### Acute orale toxiciteit

**bestanddeel** tetrahydrofuraan

**Acute toxiciteit, oraal** 3350 mg/kg

##### werkingsdosis

LD50:

##### Species:

Rat.

**bestanddeel** cyclohexanon



**Acute toxiciteit, oraal** 1620 mg/kg  
**werkingsdosis**

LD50:

**Species:**

Rat.

## Huidcorrosie/-irritatie

### Irriterende werking op de huid

**Resultaat / Beoordeling**

irriterend.

### Oogbeschadiging/-irritatie

**Resultaat / Beoordeling**

sterk irriterend.

## Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

### Sensibilisering van de huid

**Resultaat / Beoordeling**

niet sensibiliserend.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatoxiciteit

##### Acute (kortdurende) vistoxiciteit

**bestanddeel** tetrahydrofuraan

**Acute (kortdurende) vistoxiciteit** 2160 mg/l

**werkingsdosis**

LC50:

**Proefduur** 96 h

**species**

Pimephales promelas

**bestanddeel** cyclohexanon

**Acute (kortdurende) vistoxiciteit** 732 mg/l

**werkingsdosis**

LC50:

**Proefduur** 96 h

**species**

Pimephales promelas

##### Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen 5,93 mg/l

**werkingsdosis**

EC50

**Proefduur** 24 h

**species**

daphnia pulex (watervlo)

##### Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

**bestanddeel** tetrahydrofuraan

**Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën** >3700 mg/l

**werkingsdosis**

LC50

**Proefduur** 192 h

**species**

scenedesmus quadricauda

**Toxiciteit voor micro-organismen**

**bestanddeel** tetrahydrofuraan

**Bacterietoxiciteit:** 580 mg/l

**werkingsdosis**

EC50:

**Proefduur** 16 h

**species**

Pseudomonas putida

**Bijkomende ecotoxilogische informatie**

**Aanvullende informatie**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

**12.3 Mogelijke bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Instructies voor verwijdering / Product**

**Instructies voor verwijdering/Product:**

Verwerking volgens EG-richtlijnen 75/442/EG en 91/689/EG over afval en over gevaarlijk afval in de telkens actuele versies.

**Instructies voor verwijdering / Verpakking**

**Verpakking:**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	1133	1133	1133
14.2 officiële benaming voor het transport	LIJMEN	ADHESIVES	Adhesives
14.3 Klasse(n)	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 SCHADELIJK VOOR HET MILIEU	Nee	Nee	Nee

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing

#### Aanvullende informatie - Landtransport (ADR/RID)

Gevarenlabel(s)	3
Special Provisions	640C
Bepaalde hoeveelheid (LQ)	5 L
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	33
code tunnelbeperking	D/E
transportcategorie	2

#### Aanvullende informatie - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Bepaalde hoeveelheid (LQ)	1
---------------------------	---

#### Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Caution: Flammable liquids

EMS-No: F-E,S-D

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Geen gegevens beschikbaar

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Afkortingen en acroniemen

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

### Aanvullende informatie

#### Verdere informatie:

Deze bevestiging is gebaseerd op onze huidige kennis, met name op de verklaring van onze leveranciers en behoort bij onze producten, zoals deze momenteel worden geleverd door HellermannTyton GmbH en voor het gedefinieerde gebruik ervan. HellermannTyton GmbH kan geen verantwoordelijkheid nemen of garanties verlenen voor de gebruikscondities van dit product.

### Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

R19 Kan ontplofbare peroxiden vormen.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H302, R20 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

R11 Licht ontvlambaar.

Datum van uitgifte	20.08.2015
Datum bewerking	20.08.2015
Versie	1.0

---

R10 Brandbaar

R20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

R36/37 Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.

R38 Irriterend voor de huid.

R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.