

## Abschnitt 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator:

Bezeichnung auf dem Etikett/Handelsname: Reifen-Reparatur-Kleber  
Zusätzliche Identifikation: Nicht verfügbar  
Identifikation des Produkts: Siehe Abschnitt 3  
Indexnummer: Nicht verfügbar  
REACH Registrierung Nr.: Nicht verfügbar

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

#### 1.2.1 Identifizierte Verwendungen:

Fahrradreifenreparatur.

#### 1.2.2 Vom Gebrauch wird abgeraten bei:

Nicht verfügbar.

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

Zulieferer (Nur Mitarbeiter): -  
Zulieferer (Hersteller): Shanghai Shuanghuan Metal Rubber Factory  
Adresse: No.122 Xinyi Wanxiang Pudong New Area Shanghai  
Kontaktperson (E-Mail): Zhenghai Zhou (58197451@163.com)  
Telefon: +86 13311902906  
Fax: +86 021-58006086

### 1.4 Notrufnummer:

+86 13311902906 Erreichbar nur während der Öffnungszeiten (8:30 Uhr-17:30 Uhr Beijing Zeitzone)

Außerhalb der Bürozeiten verfügbar? JA  NEIN

## Abschnitt 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs/Gemisches:

#### 2.1.1 Einstufung:

Einstufung gemäß 1999/45/EG und VERODNUNG (EG) Nr. 1272/2008:

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008	
Gefahrenklassen/Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise (H-Sätze)
Flam. Flüssig. 2	H225
Asp. Tox. 1	H304
Hautreizung 2	H315
STOT SE 3	H336
Aqu. akut 1	H400
Wasser Chronisch 1	H410

Für den vollständigen Text der H-Sätze: Siehe Abschnitt 2.2.

1999/45/EC	
Gefahren Eigenschaften	R-Sätze
F	R11
Xn	R65
Xi	R38
-	R67
N	R50-53

Vollständiger Wortlaut R-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Ausgabedatum: 2015-03-20

Reifen-Reparatur-Kleber

EFSH15030426-CG-02

## 2.2 Kennzeichnungselemente:

### Gefahrenpiktogramme:



### Signalwörter:

Gefahr

### Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise:

P102 für Kinder unzugänglich aufbewahren

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung/... verwenden.

P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 Nach Gebrauch ... gründlich waschen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 +P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P302 +P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P303 +P361 +P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P304 +P340 BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, in der sie leicht atmet.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P332 +P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P370 +P378 Bei Brand: ... zum Löschen verwenden.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

P403 +P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

P403 +P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter ... zuführen.

## 2.3 Sonstige Gefahren:

Nicht verfügbar.

### Abschnitt 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Gemisch: Gemisch

**Komposition:**

Chemischer Name	Registrierungsnr.	CAS Nr.	EG Nr.	Konzentration
Heptan	N/A	142-82-5	205-563-8	50-60%
Cyclohexan	N/A	110-82-7	203-806-2	20-30%
Methylcyclohexan	N/A	108-87-2	203-624-3	10-20%
Naturgummi	N/A	9003-31-0	N/A	10%

### Abschnitt 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Wenn Sie unsicher sind oder wenn die Symptome anhalten, suchen Sie einen Arzt auf.

##### 4.1.1 Bei Inhalation:

Für reichlich Frischluftzufuhr sorgen und sicherheitshalber Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen.

##### 4.1.2 Bei Hautkontakt:

Waschen Sie es sofort mit Wasser ab und spülen Sie sorgfältig.

##### 4.1.3 Bei Augenkontakt:

Spülen Sie für wenigstens 15 Minuten sofort die Augen mit Wasser aus. Lassen Sie die Augen weit geöffnet, während Sie sie ausspülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen.

##### 4.1.4 Bei Verschlucken:

Erbrechen vermeiden. Suchen Sie einen Notfallarzt auf

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Verursacht Hautreizungen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Symptomatische Behandlung.

### Abschnitt 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel:

**Geeignetes Löschmittel:**

Wasserdampf, Schaum, Löschpulver oder Kohlendioxid.

**Ungeeignete Löschmittel:**

Keinen Wasservollstrahl und Sprühstrahl verwenden.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Hoch entzündliche Flüssigkeit und Dampf. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden ausbreiten oder auf der Wasseroberfläche zu entfernt liegenden Zündquellen schwimmen. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr.

#### 5.3 Spezielle Brandbekämpfungsverfahren und spezielle Schutzmaßnahmen für

Bei der Brandbekämpfung muss, falls erforderlich, ein umweltunabhängiges Atemschutzgerät getragen werden.

**Feuerwehrlaute:**

### Abschnitt 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**
- 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:** Verwenden Sie eine persönliche Schutzausrüstung. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Evakuieren Sie das Personal in sichere Bereiche. Halten Sie es fern von Zündquellen.
- 6.1.2 Für Nothelfer:** Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt. Verweis auf Abschnitt 8 des SDB für Details zur persönlichen Schutzausrüstung.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Vermeiden Sie die Entsorgung in Abwasserleitungen/-Kanalsystem oder direkt in die aquatische Umwelt.
- 6.3 Methoden zur Eindämmung und zum Aufräumen :** Absorbieren Sie mit Flüssigkeit-bindenden Materialien (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder Sägemehl). Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Beachten Sie die Hinweise zur Entsorgung in Kapitel 13 des Sicherheitsdatenblatts.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.
- 6.5 Zusätzliche Informationen:** Keine spezielle Behandlung.

### Abschnitt 7 Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**
- 7.1.1 Schutzmaßnahmen:** Sorgen Sie für gute Belüftung/Abzug am Arbeitsplatz. Nach der Handhabung waschen Sie alles gründlich. Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Bei Arbeiten in geschlossenen Räumen für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.
- 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:** Essen, trinken und rauchen Sie nicht in den Arbeitsbereichen. Waschen Sie sich die Hände nach dem Gebrauch. Entfernen Sie kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung, bevor Sie die Bereiche betreten, in denen gegessen wird.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Lagern Sie das Produkt in gut verschlossenen Behältern, an einem kühlen und trockenen Ort. Lagern Sie es nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln. Vor Hitze und direktem Sonnenlicht schützen. Halten Sie es fern von Zündquellen.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Nicht verfügbar.

### Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 Zu überwachende Parameter:**
- 8.1.1 Grenzwerte für berufsbedingte Exposition:**

Stoff	EINECS-Nr.	CAS Nr.	Verbindliche Arbeitsplatzgrenzwerte (8-Stunden Präferenzzeitraum)		Verbindliche Arbeitsplatzgrenzwerte (15-Minuten Präferenzzeitraum)		
			ppm	mg/ m <sup>3</sup>	ppm	mg/ m <sup>3</sup>	Hinweise
n-Heptan	205-563-8	142-82-5	400	1600	-	-	IOELV
Cyclohexan	203-806-2	110-82-7	100	340	300	1030	IOELV

Methylcyclohexan	203-624-3	108-87-2	400	1600	500	2000	-
------------------	-----------	----------	-----	------	-----	------	---

**8.1.2 Zusätzliche Begrenzung der Gefährdung unter den Bedingungen der Nutzung:** Nicht verfügbar.

**8.1.3 DNEL/DMEL und PNEC-Werte:** Nicht verfügbar.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

**8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** Benutzen Sie angemessene Belüftung, um die in der Luft befindliche Konzentrationen niedrig zu halten.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:

**Augen/Gesichtsschutz:** Gesichtsschutz und Schutzbrille.

**Handschutz:** Das Tragen der Schutzhandschuhe erfüllt die Standards.

**Körperschutz:** Tragen Sie geeignete Schutzkleidung.

**Atemschutz:** Tragen Sie eine passende Schutzmaske.

**Thermische Gefahren:** Tragen Sie passende Schutzkleidung, um die Wärme abzuhalten.

**8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition:** Vermeiden Sie die Abgabe an die Umgebung. Entsorgen Sie das Spülwasser gemäß lokalen / regionalen / nationalen / internationalen Verordnungen

## Abschnitt 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Aggregatzustand:</b>	Gummimatrix (Reuber matrix)
<b>Farbe:</b>	Milchig weiß
<b>Geruch:</b>	Aromatisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht verfügbar
<b>pH:</b>	Nicht verfügbar
<b>Schmelzpunkt/Bereich (°C):</b>	Nicht verfügbar
<b>Siedepunkt/Bereich (°C):</b>	90°C
<b>Flammpunkt (°C):</b>	Nicht verfügbar
<b>Verdunstungsrate:</b>	Nicht verfügbar
<b>Entflammbarkeitsgrenze - untere (%):</b>	Nicht verfügbar
<b>Entflammbarkeit (Festkörper, Gas):</b>	Nicht verfügbar
<b>Entzündungstemperatur (°C):</b>	Nicht verfügbar
<b>Ober/untere</b>	Nicht verfügbar
<b>Entflammbarkeit/Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Dampfdruck (25°C):</b>	6,09 kPa(CAS#142-82-5)
<b>Dampfdichte:</b>	Nicht verfügbar
<b>Relative Dichtigkeit:</b>	Nicht verfügbar
<b>Schüttdichte (kg/m<sup>3</sup>):</b>	Nicht verfügbar
<b>Wasserlöslichkeit (g/l):</b>	Leicht löslich
<b>n-Octanol/Wasser (log Po/w):</b>	log Pow:4,5 (CAS#142-82-5)
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	204 °C(CAS#142-82-5)
<b>Auflösungstemperatur:</b>	Nicht verfügbar
<b>Viskosität, dynamisch (mPa.s):</b>	0,641 mm <sup>2</sup> /s (statisch) (20°C) (CAS#142-82-5)

### 9.2. Sonstige Angaben:

Ausgabedatum: 2015-03-20

**Reifen-Reparatur-Kleber**

EFSH15030426-CG-02

<b>Fettlöslichkeit (löslich – Öl ist zu bestimmen) usw.:</b>	Nicht verfügbar
<b>Oberflächenspannung:</b>	19,66 mN/m(25°C) (CAS#142-82-5)
<b>Dissoziationskonstante in Wasser (pKa):</b>	Nicht verfügbar
<b>Oxidation-Reduzierungs-Potenzial:</b>	Nicht verfügbar
<b>Dichte:</b>	0,69 g/cm <sup>3</sup> (15°C) (CAS#142-82-5)
<b>Spezifische Dichte:</b>	Leichter als Wasser

### Abschnitt 10 Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität:</b>	Die Substanz ist bei normalen Lager- und Handhabungsbedingungen stabil.
<b>10.2 Chemische Stabilität:</b>	Stabil bei Raumtemperatur in geschlossenen Behältern unter normalen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b>	Keine bekannten gefährlichen Reaktionen.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Unverträgliche Materialien.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>	Starke Oxydationsagenten.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Kohleoxide.

### Abschnitt 11 Toxikologische Angaben

#### 11.1 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Vertrieb:

<b>Toxikologische Daten, die nicht den Mensch betreffen:</b>	Nicht verfügbar
--	-----------------

#### 11.2 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

##### Akute Toxizität:

Heptan (CAS#142-82-5):

**LD50 (Oral, Rat):** > 5000 mg/kg Körpergewicht

**LD50 (Dermal, Hase):** > 2000 mg/kg Körpergewicht

**LC50(Inhalation, Ratte):** > 29,29 mg/L Luft 4h

Cyclohexan(CAS#110-82-7):

**LD50 (Oral, Rat):** > 5000 mg/kg Körpergewicht

**LD50 (Dermal, Hase):** > 2000 mg/kg Körpergewicht

**LC50(Inhalation, Ratte):** > 5540 ppm 4h

**Haut Korrosion/Reizung:** Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschäden/Reizung:** Nicht klassifiziert

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:** Nicht klassifiziert

**Keimzellenmutagenität:** Nicht klassifiziert

**Karzinogenität:** Nicht klassifiziert

**Reproduktive Toxizität:** Nicht klassifiziert

**STOT- Einzelne Exposition:** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**STOT- Wiederholte Exposition:** Nicht klassifiziert

**Aspirationsgefahr:** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## Abschnitt 12 Umweltbezogene Angaben

**Toxizität:**

Heptan (CAS#142-82-5):

Akute Toxizität		Zeit	Arten	Methoden	Bewertung	Bemerkungen
LC50	N/A	96 Stunden	Fisch	OECD 203	N/A	N/A
EC50	1,5 mg/L	48 Stunden	Daphnien	OECD 202	N/A	N/A
EC50	N/A	72 Stunden	Algen	OECD 201	N/A	N/A

Cyclohexan(CAS#110-82-7):

Akute Toxizität		Zeit	Arten	Methoden	Bewertung	Bemerkungen
LC50	4,53 mg/L	96 Stunden	Fisch	OECD 203	N/A	N/A
EC50	0,9 mg/L	48 Stunden	Daphnien	OECD 202	N/A	N/A
EC50	3,4 mg/L	72 Stunden	Algen	OECD 201	N/A	N/A

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

Heptan (CAS#142-82-5): Es würde die Kriterien für leichte Bioabbaubarkeit erfüllen.

Cyclohexan(CAS#110-82-7): vollständig biologisch abbaubar

**Bioakkumulationspotenzial:**

Heptan (CAS#142-82-5): BCF=552

Cyclohexan(CAS#110-82-7): BCF=167

**Mobilität im Boden:**

Nicht verfügbar.

**Ergebnis der PBT&vPvB Einschätzung:**

Nicht verfügbar.

**Andere schädliche Wirkungen:**

Nicht verfügbar.

## Abschnitt 13 Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

Chemische Abfallgeneratoren müssen bestimmen, ob eine ausgeschiedene Chemikalie als Sondermüll eingestuft wird. Zusätzlich müssen Abfallgeneratoren staatliche und örtliche Sondermüllverordnungen zu Rate ziehen, um eine vollständige und genaue Einstufung sicherzustellen.

**13.2 Produkt-/ Verpackungsentsorgung:**

Wenn ein leerer Behälter Rückstände des Produkts enthält, müssen alle Vorsichtsmaßnahmen, die auf dem Etikett angegeben sind, beachtet werden. Für die Rückgabe zur Wiederverwendung oder Entsorgung gelten die nationalen oder lokalen Vorschriften. .

<b>Abschnitt 14 Angaben zum Transport</b>			
	<b>Landtransport (ADR/RID)</b>	<b>Wassertransport (IMDG)</b>	<b>Lufttransport (ICAO/IATA)</b>
<b>UN-Nummer</b>	UN1133	UN1133	UN1133
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	KLEBSTOFFE, mit entzündbarem flüssigem Stoff (Dampfdruck bei 50 °C größer als 175 kPa)	KLEBSTOFFE, mit entzündbarem flüssigem Stoff (Dampfdruck bei 50 °C größer als 175 kPa)	KLEBSTOFFE, mit entzündbarem flüssigem Stoff (Dampfdruck bei 50 °C größer als 175 kPa)
<b>Transport Gefahrenklasse</b>	3	3	3
<b>Verpackungsgruppe</b>	II	II	II
<b>Umweltgefahren</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Siehe Abschnitt 2.2	Siehe Abschnitt 2.2	Siehe Abschnitt 2.2
<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	IBC02	IBC02	IBC02

**Abschnitt 15 Rechtsvorschriften**

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

**Wichtige Informationen bezüglich der Autorisation:** Nicht anwendbar.  
**Wichtige Informationen bezüglich der Restriktion:** Nicht anwendbar.  
**Andere EU-Vorschriften:** Es müssen die Beschäftigungsbeschränkungen bezüglich junger Personen beachtet werden. Darf nur von technisch qualifiziertem Personal verwendet werden.  
**Andere nationale Vorschriften:** Nicht anwendbar  
**Wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung ausgeführt?** JA  NEIN

**Abschnitt 16 Sonstige Angaben**

**16,1 Anzeigen von Änderungen:**

Fassung 1.0 geändert von EU Nr. 453/2010

**16.2 Relevante R-Sätze (Anzahl und vollständiger Text):**

- R11 Leichtentzündlich.
- R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R38 Reizt die Haut.
- R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**16.3 Schulungsanleitungen:**

Nicht anwendbar.



**16.4 Weitere Informationen:**

Diese Informationen beruhen auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Dieses SDB wurde zusammengestellt und ist nur für dieses Produkt gedacht.

**16.5 Hinweis für den Leser:**

Arbeitgeber sollten diese Informationen nur als Zusatz zu anderen Informationen verwenden, die von ihnen zusammengetragen werden und sollten eine unabhängige Beurteilung der Eignung dieser Informationen vornehmen, um den richtigen Gebrauch sicherzustellen und um die Gesundheit und die Sicherheit ihrer Angestellten zu schützen. Diese Informationen werden ohne Garantie ausgegeben und jeder Gebrauch des Produkts, der nicht in Übereinstimmung mit diesem Sicherheitsdatenblatt oder in Kombination mit anderen Produkten oder Prozessen erfolgt, liegt in der Verantwortung des Nutzers.