

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.06.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.05.2015

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

- **Erstellungsdatum/Erstausgabe:** 28.05.2015
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** SK 15 – Spezialklebstoff/ Schweißklebstoff für Raipolen Kunststoffhandläufe
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**  
Verschweißung von Raipolen Flachhandläufen F 408 und den Endkappen EK 408
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller / Lieferant:**  
Raipolen Profilwerk GmbH & Co. KG  
Willy-Messerschmitt-Str. 1  
D-50126 Bergheim  
www.raipolen.de  
Tel.: +49 (0)2271-9847-0  
Fax : +49 (0)2271-9847-13
- **E-Mail-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:**  
sdb@csb-online.de
- **Auskunftgebender Bereich:** info@raipolen.de
- **1.4 Notrufnummer:**  
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
Tel.: +49 (0)6131/19240  
www.giftinfo.uni-mainz.de

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Carc. 2 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3 H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS07



GHS08

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.06.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.05.2015

**Handelsname: SK 15 – Spezialklebstoff/ Schweißklebstoff für Raipolen Kunststoffhandläufe**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Tetrahydrofuran
- **Gefahrenhinweise**  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Sicherheitshinweise**  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung tragen.  
P233 Behälter dicht verschlossen halten.  
P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.  
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- **Zusätzliche Angaben:**  
EUH019 Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
- **2.3 Sonstige Gefahren;**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

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

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 109-99-9	Tetrahydrofuran	75 - 95%
EINECS: 203-726-8	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Carc. 2, H351; ☠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	
Reg.nr.: 01-2119444314-46-XXXX		

- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
KEIN Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe hinzuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.06.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.05.2015

**Handelsname: SK 15 – Spezialklebstoff/ Schweißklebstoff für Raipolen Kunststoffhandläufe**

(Fortsetzung von Seite 2)

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Symptomatische Behandlung

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Chlorwasserstoff (HCl)  
Kann explosive Dampf-Luft-Gemische bilden.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Persönliche Schutzkleidung tragen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).  
Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.06.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.05.2015

**Handelsname: SK 15 – Spezialklebstoff/ Schweißklebstoff für Raipolen Kunststoffhandläufe**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Vorschriften zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.  
Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Lichteinwirkung schützen.  
Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen (Peroxidbildung).  
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- **Maximale Lagertemperatur:** 30 °C
- **Minimale Lagertemperatur:** ≥ 0 °C
- **Lagerklasse:** LGK 3 (TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
**109-99-9 Tetrahydrofuran**

 AGW (Deutschland) Langzeitwert: 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG, EU, H, Y

 IOELV (Europäische Union) Kurzzeitwert: 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
Haut

**9002-86-2 Polyvinylchlorid**

 AGW (Deutschland) Langzeitwert: 1,25\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>  
2(II);\*alveolengängig\*\*inatembar; AGS, DFG

**DNEL-Werte**
**109-99-9 Tetrahydrofuran**

Oral	DNEL long-term exposure - systemic effects	15 mg/kg bw/d (Verbraucher)
Dermal	DNEL long-term exposure - systemic effects	25 mg/kg bw/d (Arbeitnehmer)
Inhalativ	DNEL acute / short-term exposure - local effects	300 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
	DNEL acute / short-term exposure - systemic effect	300 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
	DNEL long-term exposure - local effects	150 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
	DNEL long-term exposure - systemic effects	62 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) 150 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

**PNEC-Werte**
**109-99-9 Tetrahydrofuran**

PNEC	4,32 mg/l (Wasser (Süßwasser))
	21,6 mg/l (Wasser (intermittierende Freisetzung))
	0,432 mg/l (Wasser (Meerwasser))
	23,3 mg/kg (Süßwassersedimente)
	2,33 mg/kg (Meerwassersedimente)

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.06.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.05.2015

**Handelsname: SK 15 – Spezialklebstoff/ Schweißklebstoff für Raipolen Kunststoffhandläufe**

(Fortsetzung von Seite 4)

2,13 mg/kg (Boden)
4,6 mg/l (Kläranlagen)

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

**109-99-9 Tetrahydrofuran**

BGW (Deutschland)	2 mg/l
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
	Parameter: Tetrahydrofuran

· **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission)

H - hautresorptiv

Y - ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

· **Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

· **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Filter A

· **Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhe - Lösemittelbeständig

(THF)

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Für kurzfristigen Kontakt bzw. als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Handschuhe aus Fluorkautschuk (Viton) - FKM

Handschuhe aus Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR

Handschuhe aus Butylkautschuk - Butyl

· **Augenschutz:** Schutzbrille

· **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

Körperschutzmittel sind in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auszuwählen.

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.06.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.05.2015

**Handelsname: SK 15 – Spezialklebstoff/ Schweißklebstoff für Raipolen Kunststoffhandläufe**

(Fortsetzung von Seite 5)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· <b>9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>	
· <b>Allgemeine Angaben</b>	
· <b>Aussehen:</b>	
<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
· <b>Geruch:</b>	etherartig
· <b>Geruchsschwelle:</b>	keine Daten verfügbar
· <b>pH-Wert:</b>	nicht anwendbar
· <b>Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	< -45 °C
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	65 °C (THF)
· <b>Flammpunkt:</b>	-21 °C (THF)
· <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	nicht anwendbar
· <b>Zündtemperatur:</b>	230 °C (THF)
· <b>Zersetzungstemperatur:</b>	nicht bestimmt
· <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt / der Stoff ist nicht selbstentzündlich.
· <b>Explosionsgefahr:</b>	Kann explosionsfähige Peroxide bilden. Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher/ zündfähiger Dampf-/ Luftgemische möglich.
· <b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>untere:</b>	1,5 % (THF)
<b>obere:</b>	12,0 % (THF)
· <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	nicht als oxidierend eingestuft
· <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	173 hPa (THF)
· <b>Dichte bei 20 °C:</b>	0,9 - 1,0 g/ml
· <b>Schüttdichte:</b>	nicht anwendbar
· <b>Relative Dichte:</b>	nicht bestimmt
· <b>Dampfdichte (Luft = 1) bei 20 °C:</b>	2,5 (THF)
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht bestimmt
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	teilweise mischbar
· <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	nicht bestimmt
· <b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch bei 20 °C:</b>	40 - 1000 mPas
<b>kinematisch:</b>	nicht bestimmt
· <b>Lösemitteltrennprüfung:</b>	nicht bestimmt
<b>Organische Lösemittel:</b>	75 - 95 %
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** siehe 10.3
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Schlag, Reibung, Hitze, Funken, elektrostatische Aufladung vermeiden.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.06.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.05.2015

**Handelsname: SK 15 – Spezialklebstoff/ Schweißklebstoff für Raipolen Kunststoffhandläufe**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Peroxidbildung möglich.  
Entwicklung von explosionsfähigen Gasen/Dämpfen.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Alkalien (Basen, Laugen)  
Starke Oxidationsmittel  
Sauerstoff
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Chlorwasserstoff (HCl)  
Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

#### 109-99-9 Tetrahydrofuran

Oral	LD50	1650 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	> 14,7 mg/l (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**  
Länger anhaltender oder wiederholter Hautkontakt kann zu Hautentfettung und in Folge zu Hautreizungen führen.
- **am Auge:** Verursacht schwere Augenreizung.
- **beim Einatmen:** Kann die Atemwege reizen.
- **Subakute bis chronische Toxizität:** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Gesundheitsschädlich  
Reizend  
Einatmen konzentrierter Dämpfe kann zu narkoseähnlichen Zuständen und zu Kopfschmerzen, Schwindel, etc. führen.
- **Sensibilisierung** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**  
Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
Carc. 2
- **Karzinogenität**  
Bei Langzeit-Inhalationsversuchen mit THF ergaben sich bei hohen Konzentrationen ( 600 ppm bzw. 1800 ppm) bei Ratten und Mäusen Hinweise auf krebserzeugende Wirkung (National Toxicology Program, USA; 1998). Da gentoxische Effekte keine oder nur eine untergeordnete Rolle spielen, hat die MAK-Kommission/DFG den Stoff in Kategorie 4 eingestuft. Bei Einhaltung des MAK- und BAT-Wertes ist kein Beitrag zum Krebsrisiko für den Menschen zu erwarten.
- **Mutagenität**  
Aufgrund von in vitro und in vivo Studien kein Hinweis auf mutagene Wirkung /gentoxisches Potential.
- **Reproduktionstoxizität**  
Aufgrund vorliegender Ergebnisse aus Versuchen an Ratten und Mäusen keine schädlichen Effekte auf die Reproduktion. Schädliche Wirkungen auf die Nachkommenschaft wurden bei für die Elterntiere nicht giftigen Dosen ebenfalls nicht beobachtet. Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW (MAK-Wert) und des BAT-Wertes nicht befürchtet zu werden ( s. Abschnitt 8.1.1)

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.06.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.05.2015

**Handelsname: SK 15 – Spezialklebstoff/ Schweißklebstoff für Raipolen Kunststoffhandläufe**

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

##### · Aquatische Toxizität:

##### **109-99-9 Tetrahydrofuran**

EC50/48 h	> 100 mg/l (Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> ))
LC50/96 h	> 100 mg/l (Amerikan. Elritze ( <i>Pimephales promelas</i> ))
NOEC	> 100 mg/l (Alge) (8 d)
	> 100 mg/l (Amerikan. Elritze ( <i>Pimephales promelas</i> )) (33 d)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Ein Teil der Komponenten ist biologisch abbaubar

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### · Weitere ökologische Hinweise:

##### · Allgemeine Hinweise:

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdend

##### · 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### · 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### · Empfehlung:

Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.

##### · Abfallschlüsselnummer:

Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.

##### · Europäischer Abfallkatalog:

08 04 09*	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
08 04 10	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

##### · Ungereinigte Verpackungen:

##### · Empfehlung:

Nicht kontaminierte Verpackungen können wie Hausmüll behandelt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### · 14.1 UN-Nummer

##### · ADR, IMDG, IATA

UN1133

#### · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

##### · ADR

UN1133 KLEBSTOFFE, SONDERVORSCHRIFT  
640D

##### · IMDG, IATA

ADHESIVES

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.06.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.05.2015

**Handelsname: SK 15 – Spezialklebstoff/ Schweißklebstoff für Raipolen Kunststoffhandläufe**

(Fortsetzung von Seite 8)

### · 14.3 Transportgefahrenklassen

#### · ADR



- Klasse 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
- Gefahrzettel 3

#### · IMDG, IATA



- Class 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- Label 3

### · 14.4 Verpackungsgruppe

- ADR, IMDG, IATA II

### · 14.5 Umweltgefahren:

- Marine pollutant: NEIN

### · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
- Kemler-Zahl: 33
- EMS-Nummer: F-E,S-D

### · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

#### · Transport/weitere Angaben:

Postversand nicht oder nur eingeschränkt möglich.  
Postsonderbestimmungen beachten.

#### · ADR

- Freigestellte Mengen (EQ): E2
- Begrenzte Menge (LQ): 5L
- Freigestellte Mengen (EQ) Code: E2  
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml  
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
- Beförderungskategorie: 2
- Tunnelbeschränkungscode: D/E

#### · IMDG

- Limited quantities (LQ) 5L
- Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

#### · UN "Model Regulation":

UN1133, KLEBSTOFFE, SONDERVORSCHRIFT  
640D, 3, II

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.06.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.05.2015

**Handelsname: SK 15 – Spezialklebstoff/ Schweißklebstoff für Raipolen Kunststoffhandläufe**

(Fortsetzung von Seite 9)

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
*Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach §§ 4 und 5 MuSchRiV beachten!*  
*Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!*  
*Beschäftigungsbeschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten.*
- **Störfallverordnung:** Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
- **Wassergefährdungsklasse:**  
*Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdend*
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
*TRGS 510 „Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern“*  
*TRGS 903 "Biologische Grenzwerte (BGW)"*  
*TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“*  
*Richtlinie 94/62/EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle.*
- **VOC (EU):** 75 - 95 %
- **VOC (CH):** 75 - 95 %
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze:**  
*Diese(r) R- bzw. H-Satz/Sätze gilt/gelten für den/die Inhaltsstoff(e) und gibt/geben nicht unbedingt die Einstufung des Produktes an. Die Kennzeichnung des Produktes ist in Abschnitt 2 aufgeführt.*  
*H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.*  
*H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.*  
*H319 Verursacht schwere Augenreizung.*  
*H335 Kann die Atemwege reizen.*  
*H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.*  
*H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.*
- **Schulungshinweise:**  
*Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor Beginn der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.*
- **Datenblatt ausstellender Bereich:**  
*Abteilung Produktsicherheit*  
*C.S.B. GmbH* *Tel.: +49-(0)2151-652086-0*  
*Düsseldorfer Str. 113* *Fax: +49-(0)2151-652086-9*  
*47809 Krefeld*
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*  
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)*  
*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*  
*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 08.06.2015

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 28.05.2015

**Handelsname: SK 15 – Spezialklebstoff/ Schweißklebstoff für Raipolen Kunststoffhandläufe**

(Fortsetzung von Seite 10)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

· **Quellen:** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt / diesen Stoff ungültig. Änderungen in den jeweiligen Kapiteln gegenüber der vorhergehenden Version, sind am linken Seitenrand mit \* gekennzeichnet.

DE