

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 09.05.2017

Versionsnummer 72

überarbeitet am: 09.05.2017

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens**

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: Okapren KK extra
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird *keine*
- Verwendungssektor *SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)*
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches *Klebstoff*
- 1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller/Lieferant: *Kiesel Schweiz Beratungs- und Vertriebs-GmbH  
Neustrasse 7  
CH-8273 Triboltingen  
  
Tel. 076 - 5 69 00 55*
- Auskunftgebender Bereich: *Tel./Fax: 044/9 40 51 10*
- 1.4 Notrufnummer: *Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ)  
Notfalldienst (Centre de Secours)  
Freiestrasse 16  
CH-8023 Zürich  
  
Tel.: 145 (24H)  
  
Tel. 0442 51 51 51 ( Mo-Fr von 8.00 Uhr bis 16.00 Uhr)*

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

**GHS02 Flamme***Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.***GHS09 Umwelt***Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.***GHS07***Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.**Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.**STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.*

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 09.05.2017

Versionsnummer 72

überarbeitet am: 09.05.2017

Handelsname: Okapren KK extra

(Fortsetzung von Seite 1)

## · Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS07 GHS09

## · Signalwort

Gefahr

## · Gefährbestimmende

**Komponenten zur Etikettierung:** Kohlenwasserstoffe, C6 - C7, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan

## · Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## · Sicherheitshinweise

**P210** Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

**P241** Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.

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

**P280** Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

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

**P305+P351+P338** BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

## · 2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird. Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird (wenn nicht in Abschnitt 3 aufgeführt).

## · Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· PBT: Nicht anwendbar.

· vPvB: Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## · 3.2 Zubereitungen

## · Gefährliche Inhaltsstoffe:

EG-Nummer: 926-605-8	Kohlenwasserstoffe, C6 - C7, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan    	25-<50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	Aceton  	10-<25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	Ethylacetat  	10-<25%

(Fortsetzung auf Seite 3)

CH

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 09.05.2017

Versionsnummer 72

überarbeitet am: 09.05.2017

Handelsname: Okapren KK extra

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2	Cyclohexan Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
EG-Nummer: 927-510-4	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	Methylethylketon Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
EG-Nummer: 931-254-9	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% Hexan Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0,25-<2,5%
EG-Nummer: 921-024-6	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene < 5 % Hexan Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0,25-<2,5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-Hexan Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0,25-<2,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Zinkoxid Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,25-<0,5%

Siehe auch Angaben zu "8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung"  
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:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Sofort mit Wasser abwaschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

CH

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 09.05.2017

Versionsnummer 72

überarbeitet am: 09.05.2017

Handelsname: Okapren KK extra

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel: *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 der Zubereitung ausgehende Gefahren: *Chlorwasserstoff (HCl)  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.*
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzausrüstung: *Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.*

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: *Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.*
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: *Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.*
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: *Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.*
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte: *Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: *Behälter nicht offen stehen lassen.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.*
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: *Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.*
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- Lagerung: *nicht erforderlich.*
- Anforderung an Lagerräume und Behälter: *An einem kühlen Ort lagern.*
- Zusammenlagerungshinweise: *nicht erforderlich.*
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: *Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.*
- 7.3 Spezifische Endanwendungen: *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 09.05.2017

Versionsnummer 72

überarbeitet am: 09.05.2017

Handelsname: Okapren KK extra

· GiSCode

S1

(Fortsetzung von Seite 4)

## 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:*

CAS: 67-64-1 Aceton

<b>MAK (Schweiz D)</b>	Kurzzeitwert: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> B;
------------------------	---

<b>IOELV (Europäische Union)</b>	Langzeitwert: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup>
----------------------------------	--

CAS: 141-78-6 Ethylacetat

<b>MAK (Schweiz D)</b>	Kurzzeitwert: 2800 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 1400 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup> SSc;
------------------------	--

<b>IOELV (Europäische Union)</b>	Kurzzeitwert: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup>
----------------------------------	---

CAS: 110-82-7 Cyclohexan

<b>MAK (Schweiz D)</b>	Kurzzeitwert: 2800 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> B;
------------------------	---

<b>IOELV (Europäische Union)</b>	Langzeitwert: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup>
----------------------------------	---

CAS: 78-93-3 Methylethylketon

<b>MAK (Schweiz D)</b>	Kurzzeitwert: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> H B SSc;
------------------------	--

<b>IOELV (Europäische Union)</b>	Kurzzeitwert: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup>
----------------------------------	--

CAS: 110-54-3 n-Hexan

<b>MAK (Schweiz D)</b>	Kurzzeitwert: 1440 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 180 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> H B R2f SSc;
------------------------	--

<b>IOELV (Europäische Union)</b>	Langzeitwert: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup>
----------------------------------	---

· DNEL-Werte

CAS: 67-64-1 Aceton

<b>Oral</b>	<b>Langzeitwert</b>	62 mg/kg/d (Verbraucher)
<b>Dermal</b>	<b>Langzeitwert</b>	62 mg/kg/d (Verbraucher)
	<b>Langfristig</b>	186 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeitnehmer)
<b>Inhalativ</b>	<b>Langzeitwert</b>	1210 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
		200 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

CAS: 141-78-6 Ethylacetat

<b>Dermal</b>	<b>Langzeitwert</b>	63 mg/kg/d (Arbeitnehmer)
		37 mg/kg/d (Verbraucher)
<b>Inhalativ</b>	<b>Langzeitwert</b>	734 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
		367 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	<b>Kurzzeitig</b>	1468 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
		734 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 09.05.2017

Versionsnummer 72

überarbeitet am: 09.05.2017

Handelsname: Okapren KK extra

(Fortsetzung von Seite 5)

• **PNEC-Werte**

CAS: 67-64-1 Aceton

Süßwasser	10,6 mg/l (-)
Salzwasser	1,06 mg/l (-)
sporadische Freisetzung	21 mg/l (-)
Salzwassersediment	3,04 mg/l (-)
Erboden	29,5 mg/kg (-)

CAS: 141-78-6 Ethylacetat

Süßwasser	0,26 mg/l (-)
Salzwasser	0,026 mg/l (-)
Süßwassersediment	1,25 mg/kg (-)
Salzwassersediment	0,126 mg/l (-)
Kläranlage (STP)	650 mg/l (-)

CAS: 78-93-3 Methylethylketon

Süßwasser	55,8 mg/l (-)
Salzwasser	55,8 mg/l (-)
Süßwassersediment	284,7 mg/kg (-)
Salzwassersediment	287,7 mg/l (-)
Erboden	22,5 mg/kg (-)

• **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

CAS: 67-64-1 Aceton

BAT (Schweiz D)	80 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Biol. Parameter: Aceton
-----------------	---

CAS: 110-82-7 Cyclohexan

BAT (Schweiz D)	150 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Biol. Parameter: Gesamt-1,2-Cyclohexandiol
-----------------	--

CAS: 78-93-3 Methylethylketon

BAT (Schweiz D)	2 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Biol. Parameter: 2-Butanon (MEK)
-----------------	---

CAS: 110-54-3 n-Hexan

BAT (Schweiz D)	5 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Biol. Parameter: 2,5 Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon
-----------------	--

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

• **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

• **Persönliche Schutzausrüstung:**

• **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 09.05.2017

Versionsnummer 72

überarbeitet am: 09.05.2017

Handelsname: Okapren KK extra

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Atemschutz:** *Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.*
- **Handschutz:** *Vorbeugender Handschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.  
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.  
Schutzhandschuhe.  
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.*
- **Handschuhmaterial** *Butylkautschuk  
Fluorkautschuk (Viton)  
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.*
- **Augenschutz:** *Dichtschießende Schutzbrille.*

### \* ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Aussehen:**
  - Form: *flüssig*
  - Farbe: *beige*
- **Geruch:** *charakteristisch*
- **Geruchsschwelle:** *Nicht bestimmt.*
- **pH-Wert:** *Nicht bestimmt.*
- **Zustandsänderung**
  - Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: *nicht belegt*
  - Siedebeginn und Siedebereich: *55 °C*
- **Flammpunkt:** *< 0 °C*
- **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** *Nicht anwendbar.*
- **Zündtemperatur:** *260 °C*
- **Zersetzungstemperatur:** *Nicht bestimmt.*
- **Selbstentzündungstemperatur:** *Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.*
- **Explosive Eigenschaften:** *Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.*
- **Explosionsgrenzen:**
  - untere: *1,2 Vol %*
  - obere: *13,0 Vol %*
- **Dampfdruck bei 20 °C:** *247 hPa*
- **Dichte bei 20 °C:** *0,87 g/cm<sup>3</sup>*
- **Relative Dichte** *Nicht bestimmt.*

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 09.05.2017

Versionsnummer 72

überarbeitet am: 09.05.2017

Handelsname: Okapren KK extra

(Fortsetzung von Seite 7)

· <i>Dampfdichte</i>	<i>Nicht bestimmt.</i>
· <i>Verdampfungsgeschwindigkeit</i>	<i>Nicht bestimmt.</i>
· <i>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</i>	<i>wenig mischbar</i>
· <i>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</i>	<i>Nicht bestimmt.</i>
· <i>Viskosität:</i>	
<i>dynamisch bei 20 °C:</i>	<i>4400 mPas</i>
<i>kinematisch:</i>	<i>Nicht bestimmt.</i>
· <i>Lösemittelgehalt:</i>	
<i>Organische Lösemittel:</i>	<i>41,0 %</i>
· <i>9.2 Sonstige Angaben</i>	<i>Die physikalischen Daten sind Durchschnittswerte</i>

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· <i>10.1 Reaktivität</i>	<i>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</i>
· <i>10.2 Chemische Stabilität</i>	
· <i>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</i>	<i>Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.</i>
· <i>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</i>	<i>Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.</i>
· <i>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</i>	<i>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</i>
· <i>10.5 Unverträgliche Materialien:</i>	<i>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</i>
· <i>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</i>	<i>Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte. Chlorverbindungen</i>

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· <i>11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen</i>	
· <i>Akute Toxizität</i>	<i>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</i>

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

CAS: 67-64-1 Aceton

<i>Oral</i>	<i>LD50</i>	<i>5800 mg/kg (Ratte)</i>
<i>Dermal</i>	<i>LD50</i>	<i>&gt; 15800 mg/kg (Kaninchen)</i>
<i>Inhalativ</i>	<i>LC50/4 h</i>	<i>76 mg/l (Ratte)</i>

CAS: 141-78-6 Ethylacetat

<i>Oral</i>	<i>LD50</i>	<i>4100 mg/kg (Maus)</i> <i>4934 mg/kg (Kaninchen)</i> <i>5600 mg/kg (Ratte)</i>
<i>Dermal</i>	<i>LD50</i>	<i>&gt; 2000 mg/kg (Kaninchen)</i>
<i>Inhalativ</i>	<i>LC50/4 h</i>	<i>22,5 mg/l (Ratte)</i>

CAS: 78-93-3 Methylethylketon

<i>Oral</i>	<i>LD50</i>	<i>3300 mg/kg (Ratte)</i>
<i>Dermal</i>	<i>LD50</i>	<i>5000 mg/kg (Kaninchen)</i>
<i>Inhalativ</i>	<i>LC50/4 h</i>	<i>10000 mg/l (Ratte)</i>

CAS: 1314-13-2 Zinkoxid

<i>Oral</i>	<i>LD50</i>	<i>&gt; 5000 mg/kg (Ratte)</i>
-------------	-------------	--------------------------------

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 09.05.2017

Versionsnummer 72

überarbeitet am: 09.05.2017

Handelsname: Okapren KK extra

(Fortsetzung von Seite 8)

<b>Inhalativ</b>	<b>LC50/4 h &gt; 5,7 mg/l (Ratte)</b>
------------------	---------------------------------------

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**      *Verursacht Hautreizungen.*
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**      *Verursacht schwere Augenreizung.*
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**      *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität**      *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Karzinogenität**      *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Reproduktionstoxizität**      *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**      *Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.*
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**      *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Aspirationsgefahr**      *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

### \* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### • 12.1 Toxizität

##### • Aquatische Toxizität:

CAS: 67-64-1 Aceton

<b>LC 50 (96h)</b>	<b>11300 mg/l (Goldorfe ( <i>Leuciscus idus</i>))</b> <b>5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss ( Regenbogenforelle))</b> <b>8300 mg/l (Blauer Sonnenbarsch)</b>
<b>EC50 (16h)</b>	<b>12700 mg/l (Daphnia magna ( Wasserfloh))</b>
<b>EC50 (48h)</b>	<b>6100 mg/l (Daphnia magna ( Wasserfloh))</b>
<b>EC 5 72h</b>	<b>28 mg/l (Protozoen ( <i>Entosiphon sulcatum</i>))</b>
<b>EC 50 96h</b>	<b>8300 mg/l (Blauer Sonnenbarsch)</b>
<b>EC 5 16h</b>	<b>1700 mg/l (Bakterien ( <i>Pseudomonas putida</i>))</b>
<b>EC 5 8d</b>	<b>530 mg/l (Alge ( <i>Microcystis arruginosa</i>))</b>
<b>LC 50 48h</b>	<b>1100 mg/l (Goldorfe ( <i>Leuciscus idus</i>))</b> <b>2600 mg/l (Daphnia magna ( Wasserfloh))</b>
<b>NOEC 48h</b>	<b>4740 mg/l (Alge ( <i>Selenastrum capricornutum</i>))</b>
<b>NOEC 16h</b>	<b>1700 mg/l (Bakterien ( <i>Pseudomonas putida</i>))</b>

CAS: 141-78-6 Ethylacetat

<b>LC 50 (96h)</b>	<b>230 mg/l (Pimephales promelas ( Goldritze))</b>
<b>EC50 (48h)</b>	<b>3300 mg/l (Alge ( <i>Selenastrum capricornutum</i>))</b> <b>717 mg/l (Wasserfloh <i>Daphnia magna</i>)</b>
<b>EC10 ( 18h)</b>	<b>2900 mg/l (Bakterien ( <i>Pseudomonas putida</i>))</b>
<b>LC 50 48h</b>	<b>333 mg/l (Goldorfe ( <i>Leuciscus idus</i>))</b>

CAS: 78-93-3 Methylethylketon

<b>EC50 (48h)</b>	<b>&gt; 100 mg/l (Daphnia magna ( Wasserfloh))</b>
<b>EC 5 16h</b>	<b>1150 mg/l (Bakterien ( <i>Pseudomonas putida</i>))</b>
<b>LC 50 96h</b>	<b>3220 mg/l (Pimephales promelas ( Goldritze))</b>

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 09.05.2017

Versionsnummer 72

überarbeitet am: 09.05.2017

Handelsname: Okapren KK extra

(Fortsetzung von Seite 9)

CAS: 1314-13-2 Zinkoxid

EC50 (48h)	2,2 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh))
EC50 (72h)	0,21 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
IC 50	0,1-1 mg/l (Alge (Selenastrum capricornutum))
LC 50 96h	1,31 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
NOEC	0,04 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge))

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- 12.4 Mobilität im Boden *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- Ökotoxische Wirkungen:
- Bemerkung: *Giftig für Fische.*
- Weitere ökologische Hinweise:
- Allgemeine Hinweise: *Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
giftig für Wasserorganismen*
- 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: *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften*

• Europäischer Abfallkatalog

08 04 09*	<i>Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten</i>
-----------	--

- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.*

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer
- ADR, IMDG, IATA UN1133
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- ADR **1133 KLEBSTOFFE, UMWELTGEFÄHRDEND**
- IMDG **ADHESIVES (MOTOR SPIRIT, zinc oxide), MARINE POLLUTANT**
- IATA **ADHESIVES**
- 14.3 Transportgefahrenklassen
- ADR, IMDG
- 

- Klasse **3 Entzündbare flüssige Stoffe**

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 09.05.2017

Versionsnummer 72

überarbeitet am: 09.05.2017

Handelsname: Okapren KK extra

(Fortsetzung von Seite 10)

• Gefahrzettel	3
• IATA	
	
• Class	3 Entzündbare flüssige Stoffe
• Label	3
• 14.4 Verpackungsgruppe • ADR, IMDG, IATA	III
• 14.5 Umweltgefahren: • Marine pollutant:	nein Symbol (Fisch und Baum)
• Besondere Kennzeichnung (ADR):	Symbol (Fisch und Baum)
• 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
• Kehler-Zahl:	33
• EMS-Nummer:	F-E,S-D
• Stowage Category	A
• 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
• Transport/weitere Angaben:	
• ADR	
• Begrenzte Menge (LQ)	5L
• Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
• Beförderungskategorie	3
• Tunnelbeschränkungscode	E
• IMDG	
• Limited quantities (LQ)	5L
• Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
• UN "Model Regulation":	UN 1133 KLEBSTOFFE, 3, III, UMWELTGEFÄHRDEND

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Seveso-Kategorie E2 Gewässergefährdend  
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 200 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 09.05.2017

Versionsnummer 72

überarbeitet am: 09.05.2017

Handelsname: Okapren KK extra

(Fortsetzung von Seite 11)

- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII**      **Beschränkungsbedingungen: 3, 57**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:**      **Klasse B (Selbsteinstufung)**
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**      **Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

*Kapitel, die gegenüber der vorangehenden Version geändert wurden sind mit "\*" markiert.*

*Die Angaben der Position 4 bis 8 sowie 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe dazu Gebrauchs- und Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.*

*Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellt keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkbüchern.*

- **Relevante Sätze**
  - H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
  - H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
  - H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
  - H315 Verursacht Hautreizungen.
  - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
  - H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
  - H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
  - H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
  - H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
  - H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
  - H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Arbeitssicherheit und Umweltschutz
- **Akronyme:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
  - 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)
  - GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Flam. Liq. 1: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 1
  - Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
  - Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
  - Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
  - Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2
  - STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
  - STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
  - Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

(Fortsetzung auf Seite 13)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 09.05.2017

Versionsnummer 72

überarbeitet am: 09.05.2017

**Handelsname: Okapren KK extra**

(Fortsetzung von Seite 12)

*Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1**Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1**Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2*

- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert
- Bemerkung

**Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Anwendung, Einsatz und Weiterverarbeitung des Produktes liegen in der Verantwortung des Kunden.**

CH