

Handelsname: K-EX 112 Kaugummilöser - Hochkonzentrat

Datum: 19.06.2013

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt:

Handelsname: K-EX 112 Kaugummilöser - Hochkonzentrat  
Lieferant: METRAS Produkt + Umweltservice GmbH  
Kupferstraße 4, 57489 Drolshagen  
Tel. 02763 / 21 4670, Fax 02761 / 21 46 727

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 2.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Beschreibung: Flüssiger viskoser Spezialreiniger zur Entfernung von Kaugummi

Inhaltsstoffe (gem. EG-Empfehlungen 89/542):

> 20 % ätherisches Öl	> 15 % Butylglykol
> 5 % nichtionisches Tensid	> 5 % anionisches Tensid
> 10 % IPA	> 5 % Ethanol

## 3. Mögliche Gefahren

### 3.1 Für den Menschen

Siehe auch Punkt 11 und 15.

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 3.2 Für die Umwelt

Siehe Punkt 12.

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Allgemeine Hinweise

Mit dem Produkt verunreinigte Kleidung unverzüglich entfernen.

### 4.2 Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife; Hautpflege.

### 4.3 Nach Augenkontakt

Augen bei weitgeöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

### 4.4 Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt konsultieren.

### 4.5 Hinweise für den Arzt

Beim Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Geeignete Löschmittel

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wasserstrahl. Größere Brände mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

### 5.2 Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.3 Besondere Gefährdung durch die Zubereitung, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Handelsname: K-EX 112 Kaugummilöser - Hochkonzentrat

Datum: 19.06.2013

Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt.

**5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden. Ungeschützt Personen fernhalten.  
Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Kanalisation oder Gewässer bzw. Boden gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Mit viel Wasser verdünnen.

**6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Kontaminiertes Material als Abfall gemäß Punkt 13 entsorgen.

**7. Handhabung und Lagerung****7.1 Hinweise zum sicheren Umgang**

Siehe Punkt 6.1  
Beim Öffnen mit Vorsicht handhaben.  
Beim Verdünnen stets mit Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2 Lagerräume und Behälter**

Produkt nur in Originalverpackung und geschlossen gut belüftet und kühl lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht erforderlich.

**7.3 Besondere Lagerbedingungen**

Siehe Punkt 10.2  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**VdF-Klasse:**

entfällt

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****8.1 Zusätzliche Hinweise und Gestaltung technischer Anlagen**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

**8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**8.3 Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Handelsname: K-EX 112 Kaugummilöser - Hochkonzentrat

Datum: 19.06.2013

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 Berührung mit Haut und Augen vermeiden.

**8.4 Atemschutz**

Nicht erforderlich

**8.5 Handschutz**

Schutzhandschuhe aus Gummi oder Butylkautschuk benutzen (EN 374)

**8.6 Augenschutz**

Schutzbrille, dichtschießend (EN 166)

**8.7 Körperschutz**

Lösemittelbeständige Schutzkleidung

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	gelb/orange
<b>Geruch:</b>	zitrus
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	90°C
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	nicht anwendbar
<b>Flammpunkt:</b>	60°C
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	> 400°C
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	nicht anwendbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht bestimmt
<b>Dampfdruck bei 20°C:</b>	nicht bestimmt
<b>Dichte bei 20°C:</b>	ca. 0,97 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	vollständig mischbar
<b>Löslichkeit in Lösemittel:</b>	nicht bestimmt
<b>pH-Wert unverdünnt:</b>	ca. 8
<b>pH-Wert verdünnt 8 %ig in Wasser:</b>	ca. 7
<b>n-Oktanol/Wasser-Verteilungs-Koeffizient (log Pow):</b>	keine Daten vorhanden
<b>Viskosität bei 20°C:</b>	150 mPas
<b>Dampfdichte:</b>	Keine Daten vorhanden

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1 Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen und keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

**10.2 Zu vermeidende Stoffe**

Keine gefährliche Reaktion bekannt.

**10.3 Gefährliche Reaktionen und Zerlegungsprodukte**

Keine gefährlichen Zerlegungsprodukte bekannt.

**11. Angaben zur Toxikologie****11.1 Akute Toxizität**

11.1.1 Akute orale Toxizität:

LD50 &gt; 2000 mg/kg (Ratte)

Handelsname: K-EX 112 Kaugummilöser - Hochkonzentrat

Datum: 19.06.2013

11.1.2 Akute inhalative Toxizität:	keine Daten vorhanden
11.1.3 Hautkontakt:	schwach reizend
11.1.4 Augenkontakt:	schwach reizend

**11.2 Verzögert auftretende sowie chronische Wirkungen**

11.2.1 Sensibilisierende Wirkung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt. Längerer oder wiederholter Hautkontakt entfettet die Haut.
-----------------------------------	--

**12. Angaben zur Ökologie****12.1 Biologische Abbaubarkeit und Persistenz**

Alle Komponenten der Zubereitung sind leicht biologisch abbaubar.  
Das Produkt unterliegt dem Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (WRMG) vom 05.03.1987.

**12.2 Fischtoxizität**

Keine Daten vorhanden.

**12.3 Bakterientoxizität**

Keine Daten vorhanden.

**12.4 Organischer Kohlenstoff (DOC)**

Keine Daten vorhanden.

**12.5 Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)**

Keine Daten vorhanden.

**12.6 Wassergefährdungsklasse**

1 (Selbsteinstufung nach VwVwS) schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1 Produkt**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften, z.B. einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

**13.2 Verpackung ungereinigt**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen

**13.3 Abfallschlüssel / Produkt**

70 06 99 Abfälle a.n.g.

Der genannte Abfallschlüssel ist eine Empfehlung aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden.

**14. Angaben zum Transport****14.1 Straßen / Schienentransport ADR/RIP/GGVSE**

ADR/RIP-GGVSE Klasse: Keine Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.2 Beförderung mit Seeschiffen GGVSee/IMDG-Code**

Klasse/Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**14.3 Beförderung mit Flugzeugen IATA**

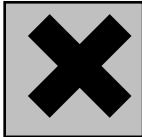
Klasse: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

**15. Vorschriften****15.1 Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrensymbole**

Xi



Reizend

**Gefahrenbestimmende Komponente(n)****R-Sätze**

36/38	Reizt die Augen und die Haut.
20/21/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Berührung mit der Haut und Verschlucken.

**S-Sätze**

2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
24/25	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
26	Bei Berührung mit den Augen und der Haut gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Etikett vorlegen.
37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

**15.2**

Klassifizierung nach VbF:  
Wassergefährdungsklasse:

**Nationale Vorschriften**

entfällt  
WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

**16. Sonstige Angaben**

Bei der Zubereitung handelt es sich um ein Mittel für den gewerblichen Einsatz. Wir setzen deshalb Sachkenntnisse bei der Umsetzung unserer Anwendungshinweise voraus. Mit vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt in Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden jedoch keine Gewährleistung oder