

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

# Öl für elektrische kompressoren

Datum der Vorgängerversion 2014-11-12

Überarbeitet am: 2016-08-10

Version 2

### **Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES**

#### **1.1. Produktidentifikator**

Produktname	Öl für elektrische kompressoren
Nummer	11.084
Stoff/Gemisch	Gemisch

#### **1.2. Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird**

Identifizierte Verwendungen Öl, für, Kältekompressor.

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

Lieferant	ELKE S.r.l. Via XXV Aprile 202 10042 Nichelino (To) Italia. Tel. n. +39 011 9622412
-----------	--

#### **Für weitere Informationen bitte kontaktieren:**

Kontaktstelle	Domenico Amosso
Email-Adresse	info@elke-ac.com

#### **1.4. Notfall-Telefonnummer**

Centro Antiveleni Ospedale Niguarda Milano +39 02.66101029

### **Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

#### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

---

# Öl für elektrische kompressoren

Überarbeitet am: 2016-08-10

Version 2

---

## VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 \*\*\*

*Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 2.2.\*\*\**

\*\*\*

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008\*\*\*

## 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung nach VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008\*\*\*

Gefahrenhinweise \*\*\*

Kein(e,er)\*\*\*

Sicherheitshinweise

Kein(e,er)\*\*\*

## 2.3. Sonstige Gefahren

Physikalisch-chemische Eigenschaften Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig.\*\*\*

Umweltgefährliche Eigenschaften Nicht in die Umwelt gelangen lassen.\*\*\*

## **Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

### 3.2. Gemisch

Chemische Charakterisierung Produkt auf der Basis synthetischer Öle (Ester).  
Gefährliche Inhaltsstoffe Enthält keine gefährlichen Stoffe oder Stoffe mit europäischen Arbeitsplatzgrenzwerten über den gesetzlichen Schwellenwerten

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

## **Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

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

Allgemeine Hinweise BEI STARKEM ODER BLEIBENDEM UNWOHLSEIN EINEN ARZT ODER MEDIZINISCHEN NOTDIENST AUFsuchen.\*\*\*

Augenkontakt BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.\*\*\*

Hautkontakt Sofort mit viel Wasser abwaschen. Arzt konsultieren.\*\*\*

Einatmen BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer bequemen Atemposition ruhig

## Öl für elektrische Kompressoren

Überarbeitet am: 2016-08-10

Version 2

halten. Arzt konsultieren.\*\*\*

Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.\*\*\*

### **4.2. Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen**

Augenkontakt

Nicht eingestuft. Bei Augenkontakt kann es zu einer Reizung kommen.\*\*\*

Hautkontakt

Nicht eingestuft. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Rötung, Reizung.\*\*\*

Einatmen

Nicht eingestuft. Einatmen der Dämpfe in hohen Konzentrationen kann die Atemwege reizen.\*\*\*

Verschlucken

Nicht eingestuft. Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.\*\*\*

### **4.3. Angaben zu einer gegebenenfalls benötigten sofortigen ärztlichen Hilfe und Spezialbehandlung**

Hinweise für den Arzt

Symptomatische Behandlung.

## **Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### **5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl oder Nebel. Schaum. Löschpulver. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).\*\*\*

Ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.\*\*\*

### **5.2. Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Besondere Gefahr.

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden und toxischen Gasen und Dämpfen führen.\*\*\*

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

Sonstige Angaben

Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## **Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

### **6.1. Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen**

---

# Öl für elektrische Kompressoren

Überarbeitet am: 2016-08-10

Version 2

---

## Allgemeine Informationen

Ausgetretenes Material nicht berühren und nicht hindurchlaufen. Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen.\*\*\*

## **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

### Allgemeine Informationen

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.\*\*\*

## **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

### Reinigungsverfahren

Eindämmen. Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen, aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.\*\*\*

## **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

### Persönliche Schutzausrüstung

Siehe Abschnitt 8 für Einzelheiten.

### Abfallhandhabung

Siehe Abschnitt 13.

## **Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1. Schutzmaßnahmen für die sichere Handhabung**

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nach Gebrauch gründlich waschen.\*\*\*

#### Brand- und Explosionsverhütung

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen: Behälter, Tanks, Transfereinrichtung und zu befüllende Anlage erden.\*\*\*

#### Hygienemaßnahmen

Darauf achten, dass alle der Gefahr eines Kontakts mit dem Produkt ausgesetzte Mitarbeiter strikte Hygieneregeln befolgen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Keine Scheuermittel, Lösemittel oder Kraftstoffe verwenden. Hände nicht mit Tüchern abtrocknen, die mit dem Produkt in Berührung waren. Produktgetränkte Lappen nicht in die Taschen der Arbeitskleidung stecken.\*\*\*

### **7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, inklusive alle Unverträglichkeiten**

#### Lagerungsbedingungen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. In einem Auffangraum lagern. Vorzugsweise in der Originalverpackung aufbewahren: andernfalls sind alle gesetzlich vorgeschriebenen Angaben von den Etiketten auf die neue Verpackung zu übertragen. Keine auf Gefahren verweisende Etiketten von den Behältern entfernen (auch nicht nach deren Entleerung).

# Öl für elektrische Kompressoren

Überarbeitet am: 2016-08-10

Version 2

Unverträgliche Materialien      Oxidationsmittel. Starke Säuren.

## **7.3. Bestimmte Verwendung(en)**

Bestimmte Verwendung(en)      Keine Information verfügbar.\*\*\*

## **Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

### **8.1. Grenzwerte**

Expositionsgrenzwerte      Enthält keine Stoffe mit europäischen Arbeitsplatzgrenzwerten in Konzentrationen oberhalb der gesetzlichen Schwellenwerte

Legende      Siehe Abschnitt 16

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

**Technische Schutzmaßnahmen**      Technische Maßnahmen treffen, um die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten. Beim Arbeiten in abgeschlossenen Räumen (Tanks, Container usw.) vorher sicherstellen, dass eine zum Atmen geeignete Atmosphäre vorhanden ist und die empfohlene Ausrüstung tragen.

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Informationen**      Wird das Produkt in Gemischen verwendet, wird empfohlen, den zuständigen Schutzausrüstungslieferanten zu kontaktieren. Diese Empfehlungen gelten für das Produkt in seiner gelieferten Form.

**Atemschutz**      Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen. Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter für Dämpfe und Partikel (EN 14387). Typ A/P1. Atemschutzgeräte müssen unter genauer Beachtung der Anweisungen ihres Herstellers und der ihre Wahl und Verwendung regelnden Vorschriften eingesetzt werden.\*\*\*

**Augenschutz**      Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen: Schutzbrille mit Seitenschutz.

**Haut- und Körperschutz**      Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzschuhe oder Stiefel. Langärmelige Arbeitskleidung.

**Handschutz**      Gegen Kohlenwasserstoffe schützende Handschuhe. Fluorkautschuk. Nitrilkautschuk. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN 374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden.

## Öl für elektrische kompressoren

Überarbeitet am: 2016-08-10

Version 2

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

**Allgemeine Informationen** Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Aussehen		klar	
Farbe		farblos	
Aggregatzustand @20°C		flüssig	
Geruch		charakteristisch	
Geruchsschwelle		Keine Information verfügbar	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Werte</b>	<b>Anmerkungen</b>	<b>Methode</b>
pH-Wert ***	***	Nicht zutreffend***	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich ***	***	Keine Information verfügbar***	***
***	***	***	***
Siedepunkt/Siedebereich		Keine Information verfügbar***	
Flammpunkt	>240 °C		
Verdampfungsgeschwindigkeit		Keine Information verfügbar	
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		Keine Information verfügbar	
obere Explosionsgrenze (OEG) ***	***	Keine Information verfügbar***	***
untere Explosionsgrenze (UEG) ***	***	Keine Information verfügbar***	***
Dampfdruck ***		Keine Information verfügbar***	***
Dampfdichte		Keine Information verfügbar	
Relative Dichte ***	< 1 kg/dm <sup>3</sup>	@ 15 °C***	***
Wasserlöslichkeit		Unlöslich	
Löslichkeit in anderen		Keine Information verfügbar	
Lösungsmitteln			
logPow		Keine Information verfügbar***	
Selbstentzündungstemperatur ***		Keine Information verfügbar***	
Zersetzungstemperatur		Keine Information verfügbar	
Viskosität, kinematisch	78,9 cst	@ 40 °C	ISO 3104
Explosive Eigenschaften	Nicht explosiv		
Oxidierende Eigenschaften	Nicht zutreffend***		
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine Information verfügbar***		

### 9.2. Sonstige Angaben

Gefrierpunkt \*\*\*  
 \*\*\* Keine Information verfügbar\*\*\*

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

## Öl für elektrische kompressoren

Überarbeitet am: 2016-08-10

Version 2

### **10.1. Reaktivität**

Allgemeine Informationen Keine Information verfügbar.\*\*\*

### **10.2. Chemische Stabilität**

Stabilität Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen Keine bei normalen Verwendungsbedingungen.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen Wärmequellen (Erhitzung über den Flammpunkt), Funken, Zündstellen, offene Flammen, statische Elektrizität.\*\*\*

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe Starke Oxidationsmittel.\*\*\*

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang. Bei unvollständiger Verbrennung und Thermolyse können unterschiedlich giftige Gase entstehen, wie z.B. Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), verschiedene Kohlenwasserstoffe, Aldehyde und Ruß.\*\*\*

## **Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute Toxizität Lokale Effekte Produktinformation**

**Hautkontakt** . Nicht eingestuft. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Rötung, Reizung.\*\*\*  
**Augenkontakt** . Nicht eingestuft. Bei Augenkontakt kann es zu einer Reizung kommen.\*\*\*  
**Einatmen** . Nicht eingestuft. Einatmen der Dämpfe in hohen Konzentrationen kann die Atemwege reizen.\*\*\*  
**Verschlucken** . Nicht eingestuft. Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.\*\*\*

#### **Akute Toxizität - Information über Bestandteile**

##### **Sensibilisierung**

Sensibilisierung Nicht als sensibilisierend eingestuft.\*\*\*

##### **Spezifische Effekte**

Karzinogenität Das Produkt ist nicht als karzinogen eingestuft.\*\*\*

## Öl für elektrische kompressoren

Überarbeitet am: 2016-08-10

Version 2

**Mutagenität**  
**Reproduktionstoxizität**

Dieses Produkt ist nicht als erbgutverändernd klassifiziert.  
Es ist nicht bekannt und wird auch nicht erwartet, dass von diesem Produkt eine reproduktionstoxische Gefährdung ausgeht.

### Toxizität bei wiederholter Aufnahme

**Subchronische Toxizität** Keine Information verfügbar.

### Zielorganwirkungen (STOT)

### Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Charakteristische Hautschäden (Pusteln) können sich nach längerer, wiederholter Exposition (Kontakt mit verunreinigten Kleidern) ausbilden.\*\*\*

## **Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

### **12.1. Toxizität**

Nicht eingestuft.

#### **Akute aquatische Toxizität, - Produktinformation**

Keine Information verfügbar.

#### **Akute aquatische Toxizität, - Information über Bestandteile**

Enthält keine gefährlichen Stoffe oberhalb der Berücksichtigungsgrenzwerte.\*\*\*

#### **Chronische aquatische Toxizität - Produktinformation**

Keine Information verfügbar.

#### **Chronische aquatische Toxizität - Information über Bestandteile**

Enthält keine gefährlichen Stoffe oberhalb der Berücksichtigungsgrenzwerte.\*\*\*

#### **Wirkung auf terrestrische Organismen**

Keine Information verfügbar.\*\*\*

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

#### **Allgemeine Informationen**

Keine Information verfügbar.

### **12.3. Bioakkumulationspotential**

**Produktinformation** Keine Information verfügbar.\*\*\*

**logPow** Keine Information verfügbar\*\*\*

**Information über Bestandteile** Enthält keine gefährlichen Stoffe oberhalb der Berücksichtigungsgrenzwerte.\*\*\*



## Öl für elektrische kompressoren

Überarbeitet am: 2016-08-10

Version 2

### **12.4. Mobilität im Boden**

Boden	Bedingt durch seine physikalischen und chemischen Eigenschaften ist das Produkt im Allgemeinen wenig mobil im Boden.***
Luft	Der Verlust durch Verdunstung ist gering.***
Wasser	Unlöslich. Das Produkt breitet sich auf der Wasseroberfläche aus.***

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

Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften	Keine Information verfügbar.***
--	---------------------------------

### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Allgemeine Informationen	Keine Information verfügbar.***
--------------------------	---------------------------------

## **Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten	Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Nach Gebrauch muss dieses Öl einer zugelassenen Altölaufbereitungsanlage zugeführt werden. Falsche Beseitigung von Altöl gefährdet die Umwelt. Die Vermischung mit anderen Abfallarten wie Lösemitteln, Brems- und Kühlflüssigkeiten ist verboten.
Verunreinigte Verpackungen	Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiederverwertung oder Entsorgung.***
Abfallschlüssel-Nr. gem. EAK	Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: 13 02 06. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produktsondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verwender aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts festgelegt werden.

## **Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

<b><u>ADR/RID</u></b>	nicht reguliert
<b><u>IMDG/IMO</u></b>	nicht reguliert
<b><u>ICAO/IATA</u></b>	nicht reguliert
<b><u>ADN</u></b>	nicht reguliert

## Öl für elektrische kompressoren

Überarbeitet am: 2016-08-10

Version 2

### Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

##### **Europäische Union**

##### **Weitere Angaben**

Keine Information verfügbar\*\*\*

#### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilung Keine Information verfügbar

#### **15.3. Nationale Bestimmungen**

##### **Deutschland**

• Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).

Störfallverordnung Das Produkt unterliegt nicht der Störfallverordnung.

WGK-Einstufung WGK 1  
Lagerklasse (TRGS 510) 10\*\*\*

### Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

#### **Abkürzungen**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

bw = body weight = Körpergewicht

bw/day = body weight/day = Körpergewicht pro Tag

EC x = Effect Concentration associated with x% response = die Wirkungskonzentration, mit der eine Reaktion von x % einhergeht

GLP = Good Laboratory Practice

IARC = International Agency for Research of Cancer

LC50 = 50% Lethal concentration = 50 %ige letale Konzentration - Konzentration einer Chemikalie in Luft oder Wasser, bei der 50 % einer Gruppe von Versuchstieren sterben

LD50 = 50% Lethal Dose = 50 % ige letale Dosis - Menge einer Chemikalie, die bei einmaliger Verabreichung den Tod von 50 % einer Gruppe von Versuchstieren bewirkt

LL = Lethal Loading = Letale Belastung

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration = Konzentration ohne messbaren Effekt

NOEL = No Observed Effect Level

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stoff mit unbekannter

---

## Öl für elektrische kompressoren

Überarbeitet am: 2016-08-10

Version 2

---

oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien  
DNEL = Derived No Effect Concentration = Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
dw = dry weight = Trockengewicht  
fw = fresh water = Frischwasser  
mw = marine water = Meerwasser  
or = occasional release = gelegentliche Freisetzung

### Legende Abschnitt 8

OEL = Occupational Exposure limit = Arbeitsplatzgrenzwert  
TWA = Time Weighted Average = Zeitlich gewichteter Mittelwert (8 h)  
STEL = Short Term Exposure Limit = Kurzzeitgrenzwert (15 min)  
PEL = permissible exposure limit = Zulässiger Expositionsgrenzwert  
REL = Recommended exposure limit = Empfohlene Expositionsgrenze  
TLV = Threshold Limit Values = Schwellwert Grenzwerte

+	Sensibilisierender Stoff	*	Hautbestimmung
**	Gefahrenbestimmung	C:	Krebserzeugendes Produkt
M:	Erbgutveränderndes Produkt	R:	Reproduktionstoxisch

Überarbeitet am: 2016-08-10

Abänderungsvermerk \*\*\* Sektion wurde überarbeitet.

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

---

Dieses Datenblatt ergänzt das Produktdatenblatt, ersetzt es jedoch nicht. Die vorliegenden Angaben beruhen auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Benutzer werden darauf hingewiesen, daß die Verwendung eines Produkts für andere, als die vorgesehene Verwendung, mit Gefahren verbunden sein kann. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt entbinden den Benutzer keinesfalls von der Pflicht, sich über geltende Vorschriften zu seiner Tätigkeit zu informieren und diese anzuwenden. Er hat die alleinige Verantwortung für die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt zu tragen. Die angegebenen Rechtsvorschriften sollen dem Benutzer bei der Erfüllung seiner Pflichten helfen. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich zu vergewissern, daß er keine weiteren Verpflichtungen hat, als die hier angegebenen.

Ende des Sicherheitsdatenblatts