

# SICHERHEITSDATENBLATT

Aufgestellt nach den Richtlinien der Verordnung (EG) Nr. 453/2010 der Kommission

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

**1.1. Produktidentifikator** K&N Luftfilteröl  
**Synonym** Keine

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Luftfilteröl

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

K&N Rock Oil Company  
90 Priestley Street  
Warrington  
Cheshire  
WA5 1ST  
Tel 00 (44) 1925 636191  
Fax 00 (44) 1925 632499  
E-mail: [sales@rockoil.co.uk](mailto:sales@rockoil.co.uk)

**1.1 . Notrufnummer (während der Bürozeiten)**  
00 (44) 1925 636191 (8.00-17.00 UTC)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs (EC) Nr. 1272/2008**

Dieses Produkt ist wie folgt eingestuft:



Entzündbare Gase 1 GHS02  
H222 Extrem entzündbares Aerosol



Gase unter Druck GHS04  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren

### **67/548/EC oder 1999/45/EC**

Dieses Produkt ist wie folgt eingestuft:



R12 Hochentzündlich

*Hinweis: Weil der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent 1,3-Butadien (EINECS-Nr. 203-450-8) enthält, wird der Stoff nicht als karzinogen oder keimzellmutagen eingestuft (Anmerkung K Tabelle 3.1 des Anhangs VI der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)*

**Für eine vollständige Ansicht der R- und H-Sätze siehe Abschnitt 16.**

**2.2. Kennzeichnungselemente (EC) Nr. 1272/2008**  
**Signalwort:** Gefahr

# SICHERHEITSDATENBLATT

## Sicherheitsempfehlungen:

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
 P251 Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.  
 P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
 P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C/122°F aussetzen.

## 67/548/EC oder 1999/45/EC

Kontakt mit der Augen vermeiden. Bei Augenkontakt sofort mit überflüssig Wasser spülen und ärztliche Rat einholen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort ärztliche Rat einholen (wenn möglich Verpackung zeigen).

**Zusätzliche Information für Etikett** Keine

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Gemische

(EC) Nr. 1272/2008 und 67/548/EC oder 1999/45/EC

Inhaltstoffe	Konzentration	CAS	EINECS	Einstufung und Kenzeichnung	Klasse und R-Sätze
Butan 40	<50%	68476-85-7	270-704-2	Entzündbare Gase Klas.1 GHS02 H222 Extrem Entzündbares Aerosol. Gase unter Druck GHS04 H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.	F+ R12
Hochraffiniertes Mineralöl	>50%	Gemisch	-	Ungefährlich	Ungefährlich

*Hinweis: Weil der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent 1,3-Butadien (EINECS-Nr. 203-450-8) enthält, wird der Stoff nicht als karzinogen oder keimzellmutagen eingestuft (Anmerkung K Tabelle 3.1 des Anhangs VI der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)*

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Nach Hautkontakt:** Kann die Haut reizen. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Ärztlichen Rat einholen wenn Reizung oder Symptome anhalten.

**Nach Augenkontakt:** Kann die Augen reizen. Sofort 15 Minuten lang mit viel Wasser und Seife ausspülen und dabei die Augenlider geöffnet halten. Ärztlicher Rat einholen wenn Reizung oder Symptome anhalten.

**Nach Einatmen:** Kann die Schleimhäute reizen. Opfer an die frische Luft bringen.

**Nach Verschlucken:** Kann die Schleimhäute reizen. KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN. Ärztlichen Rat einholen wenn Reizung oder Symptome anhalten.

**Hinweise für Erste-Hilfe:** Bei der Bereitstellung von Erste-Hilfe sich immer schützen vor der Exposition gegenüber Chemikalien oder durch Blut übertragbare Krankheiten, durch das Tragen von Schutzhandschuhen, Maske und Augenschutz je nach Situation. Nach der Erste-Hilfe Ihre Haut mit Seife und Wasser waschen.

## SICHERHEITSDATENBLATT

### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Siehe Abschnitt 11

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Hinweise für den Arzt: Symptomatisch behandeln

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

KEIN WASSER. CO<sub>2</sub> oder Schaum verwenden. Dosen kühlen um Explosion zu vermeiden.

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

Beim Verbrennen entstehen reizende, giftige und schädliche Dämpfe

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

Bei der Brandbekämpfung Atemschutz mit einer Kombination organische Dämpfe und hohe Effizienz Filterpatrone tragen. Halbmasken (EN149) oder Halbmasken mit Ventil (EN 405) in Kombination mit Filter Type A2 (EN 141) und P2/3 (EN 143) verwenden.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Wenn Behälter aufgebrochen sind, alle Zündquellen löschen. Den Bereich lüften, insbesondere auf niedrigem Bereich.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Darf nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen. Weiteren Verschütten verhindern wenn dies gefahrlos möglich ist.

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

Mit inertem Material aufnehmen. Aufkehren und in geeigneten, gekennzeichneten Lagerbehälter für Verfügung aufbewahren. Kontaminiertes Bereich gründlich mit Wasser abspülen.

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

Siehe Abschnitte 8 und 13 für sonstige Angaben.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden. Für ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Die beste manuelle Handhabung bei Handhabung, Transport und Abgabe bewerben. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren in korrekt gekennzeichneten und geschlossenen Behälter. Siehe Abschnitt 10 für unverträgliche Materialien.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

# SICHERHEITSDATENBLATT

Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise auf der originalen Verpackung lesen und verstehen.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Ölnebel, mineral	EH 40 2005	AGW 5 mg/m <sup>3</sup>
	EH 40 2005	STEL 10 mg/m <sup>3</sup>

AGW = Arbeitsplatzgrenzwerte Deutschland      STEL = Short Term Exposition Limit

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Mit ausreichender Belüftungen bearbeiten.

<b>Augen-/Gesichtsschutz</b>	Schutzbrille oder Vollmaske tragen, wenn Spritzer leicht auftreten können. Geprüft nach EU-Standard EN166 345B.
<b>Handschutz</b>	Chemische Schutzhandschuhe tragen (PVC).
<b>Atemschutz</b>	Atemschutz mit einer Kombination organische Dämpfe und hohe Effizienz Filterpatrone tragen wenn die AGW überschritten werden.
<b>Angaben zur Arbeitshygiene</b>	Nach Gebrauch gründlich waschen.
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Siehe Abschnitt 6 für sonstige Informationen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Form</b>	Rote Flüssigkeit
<b>Geruch</b>	Mild
<b>Geruchschwelle</b>	Nicht bestimmt
<b>pH-Wert</b>	Nicht anwendbar
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt</b>	>280°C
<b>Siedebereich</b>	Nicht anwendbar
<b>Flammpunkt</b>	240°C
<b>Verdampfungsrate</b>	Nicht bestimmt
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b>	Sehr leicht entzündbar
<b>Dampfdruck</b>	Voraussichtlich minder als 0.5 Pa bei 20°C
<b>Relative Dichte (Flüssig)</b>	0.875gm/ml (nominal)
<b>Schüttdichte</b>	Nicht anwendbar
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Unlöslich
<b>Übrige Löslichkeiten</b>	Nicht bestimmt
<b>Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser</b>	Log Pow Voraussichtlich größer als 6
<b>Selbstentzündungspunkt</b>	Voraussichtlich >320°C
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Nicht bestimmt
<b>Viskosität</b>	47.3 cSt
<b>Explosionsgefahr</b>	Material ist nicht explosionsgefährlich
<b>Oxidationseigenschaften</b>	Material ist eine nicht-ionisierende Substanz

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine

# SICHERHEITSDATENBLATT

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

### 10.2. Chemische Stabilität

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

### 10.5. Unverträgliche Materialien

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Alle Informationen aus Abschnitt 10.2-10.6 lesen und verstehen  
Stabil unter normalen Bedingungen. Dosen können zerbersten  
bei einem Brand und brennbaren Treibmittel freisetzen.

Treten nicht auf

Hitze, Funken, offener Flamme oder andere Zündquelle.

Starke Säuren, Oxidationsmittel

Rauch- und andere thermische Zersetzungsmaterialien

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

**Oral** LD50 voraussichtlich > 2000 mg/kg

**Dermal** LD50 voraussichtlich > 2000 mg/kg

**Inhalation** Absichtliche Einatmen könnte sich in extremen Fällen tödlich verlaufen.

**Hautreizende/ätzende Wirkung:** Primär keine Reizung der Haut zu erwarten. Längere oder wiederholte Exposition von Kleidung mit diesem Material getränkt kann Dermatitis verursachen. Mögliche Symptome: Rötung, Austrocknung und Risse in der Haut.

**Schwere Augenschädigung/-Reizung:** Kann Reizung der Augen verursachen. Ärztliche Rat einholen, wenn Reizung anhält

**Aspirationsgefahr:** Bei Spritzung oder Erwärmung freikommende Dampfe können zu Reizungen der Schleimhäute und der oberen Atemwege leiten.

#### Sensibilisierung der Haut oder der Atemwege

##### Haut

Wird nicht als Haut-Sensibilisierungstoff eingeschätzt.

##### Atemwege

Wenn Nebel inhaliert werden, kann es zu einer geringfügigen

Irritation der Atemwege kommen.

##### Keimzellmutagenität

Keine mutagenen Wirkungen gemeldet

##### Karzinogenität

Keine karzinogenen Wirkungen gemeldet

##### Reproduktionstoxizität

Keine teratogene Wirkungen gemeldet

##### Zielorgantoxizität wiederh. Exp.

Keine Daten vorhanden

##### Sonstige Information

Längerer oder wiederholter Kontakt mit diesem Produkt kann

insbesondere bei höheren Temperaturen zur Entfettung der Haut führen. Dies kann Irritationen und Möglicherweise Dermatitis nach sich ziehen, insbesondere bei schlechter persönlicher Hygiene. Der Hautkontakt sollte minimiert werden. Eine Hochdruckinjektion des Produkts in die Haut kann zu einer örtlichen Nekrose führen, wenn das Produkt nicht chirurgisch entfernt wird. Altöle können während der Verwendung angesammelte schädliche Verunreinigungen enthalten. Die Konzentration derartiger Verunreinigungen hängt von der Verwendung ab. Die Verunreinigungen können bei Entsorgung ein Risiko für Gesundheit und Umwelt darstellen. Das GESAMTE Altöl sollte mit Vorsicht behandelt.

## Abschnitt 12: Umweltsbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Süßwasserfische

Produkt ist voraussichtlich praktisch nicht Toxisch

#### Süßwasser Wirbellose

Produkt ist voraussichtlich praktisch nicht Toxisch

#### Algen

Produkt ist voraussichtlich praktisch nicht Toxisch

#### Bakterien

Produkt ist voraussichtlich praktisch nicht Toxisch

## SICHERHEITSDATENBLATT

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Wird nicht als ohne Weiteres biologisch abbaubar eingeschätzt. Es wird erwartet, dass die Hauptkomponenten inhärent biologisch abbaubar sind, aber das Produkt enthält auch Bestandteile, die in der Umwelt länger persistieren können.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Enthält Bestandteile mit dem Potenzial zur Bioakkumulation.

### 12.4. Mobilität im Boden

Unter den meisten Umgebungsbedingungen flüchtig. Schwimmt auf dem Wasser. Bei Eindringen in den Boden erfolgt eine Adsorption in Bodenpartikeln, was eine Mobilität unterbindet.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Nicht verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen Keine bekannt

### Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

#### Abfallbehandlung

Recycling oder Entsorgung muss im Einklang mit den geltenden Vorschriften durch einen autorisierten Abfallsammler oder ein Abfallbeseitigungsunternehmen erfolgen. Die Kompetenz des Abfallbeseitigungsunternehmens, diesen Produkttyp angemessen zu entsorgen, sollte im Voraus geklärt werden. Erdboden, Wasser oder Umwelt nicht mit dem Abfallprodukt kontaminieren.

#### Produkt Abfall

Siehe Abfallbehandlung

#### Behälter Abfall

Recycling oder Entsorgung muss im Einklang mit den geltenden Vorschriften durch einen autorisierten Abfallsammler oder ein Abfallbeseitigungsunternehmen erfolgen.

### Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer	1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Aerosole
14.3. Transportgefahrenklassen	2
14.4. Verpackungsgruppe	II
14.5. Umweltgefahren	Nicht reguliert
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht reguliert
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar

### Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1 Gefahrenpiktogramm



Entzündbare Gase 1 GHS02  
H222 Extrem entzündbares Aerosol



Gase unter Druck GHS04  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren

## SICHERHEITSDATENBLATT



R12 Hochentzündlich

### 15.2 Signalwort

Gefahr

### 15.3 Gefahrenhinweis

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

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

Nicht reguliert

### 15.5 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

**Etikett Zutaten:** Hochentzündlich

**Edition:** 01/10/2011, Version 1

### Relevante R-Sätze:

R12 Hochentzündlich

### Relevante H-Sätze:

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

### Sicherheitsempfehlungen:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251 Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.  
P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C/122°F aussetzen.

**Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Diese Informationen sind nur gültig für den angegebenen Anwendungen und nicht für Kombinationen mit anderen Produkten.**

### Dieses Produkt wird im Markt platziert von:

K&N Filters (Europe) Ltd.  
John Street  
Warrington Cheshire  
Vereinigtes Königreich WA2 7UB  
Tel: +44 1925 636 950



## SICHERHEITSDATENBLATT

K&N Engineering, Inc.  
PO Box 1329  
Riverside, Kalifornien 92502  
Tel: +1 951 826 4000

# SICHERHEITSDATENBLATT

Aufgestellt nach den Richtlinien der Verordnung (EG) Nr. 453/2010 der Kommission

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

**1.2. Produktidentifikator** K&N Luftfilterreiniger  
**Synonym** Powerkleen

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Luftfilterreiniger

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

K&N Rock Oil Company  
90 Priestley Street  
Warrington  
Cheshire  
WA5 1ST  
Tel 00 (44) 1925 636191  
Fax 00 (44) 1925 632499  
E-mail: [sales@rockoil.co.uk](mailto:sales@rockoil.co.uk)

**1.2 . Notrufnummer (während der Bürozeiten)**  
00 (44) 1925 636191 (8.00-17.00 UTC)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs (EC) Nr. 1272/2008**

Dieses Produkt ist wie folgt eingestuft:



GHS 07 Akute Toxizität – Oral  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

*Hinweis: Diese Zubereitung ist nicht eingestuft als Augenreiz.2 (H319) und Hautreiz. 2 (H315), weil die Konzentration von Tridecyl Alkoholethoxylat in der Vorbereitung weniger ist als 10% (Tabellen 3.2.3 und 3.3.3 CLP).*

*Hinweis 2: Die Konzentration von 2-Amino-Ethanol (Ethanolamin) in dieser Zubereitung ist niedriger als die Berücksichtigungsgrenzwerte für Inhaltsstoffe mit der Einstufung Akut. Tox. 4 (H302, H312, H332) und Hautätz. 1B (H314), deshalb wird diese Zutat für die Gefahren Einstufung der Zubereitung nicht angewendet (Artikel 11 und Anhang 1, Tabelle 1.1, CLP).*

### **67/548/EC oder 1999/45/EC**



Gesundheitsschädlich (Xn) R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
Reizend (Xi) R36 Reizt die Augen.  
R38 Reizt die Haut.

**Für eine vollständige Ansicht der R- und H-Sätze siehe Abschnitt 16.**

### **2.2. Kennzeichnungselemente (EC) Nr. 1272/2008**

**Signalwort:** Achtung

#### **Sicherheitsempfehlungen:**

P264 Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.

## SICHERHEITSDATENBLATT

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
 P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P330 Mund ausspülen.  
 P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen Gesetzgebung zuführen.

### 67/548/EC oder 1999/45/EC

Hautkontakt vermeiden. Bei Hautkontakt sofort mit überflüssig Wasser spülen und ärztliche Rat einholen  
 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort ärztliche Rat einholen (wenn möglich Verpackung zeigen).

### Zusätzliche Information für Etikett

Nichtionische Tenside 5 % und darüber, jedoch weniger als 15%.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Bei Verschüttung kann Rutschgefahr bestehen

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Gemische

(EC) Nr. 1272/2008 und 67/548/EC oder 1999/45/EC

Inhaltstoffe	Konzentration	CAS	EINECS	Einstufung und Kenzeichnung	Klasse und R-Sätze
Wasser	80-90%				
Tridecyl Alkoholethoxylat	<1-10%	68439-45- 2	614-481-5	Akut. Tox.4 H302 Augenreiz.2 H319 Hautreiz. 2 H315	Xn:R22 Xi:R36, 38
PME (2- Methoxymethylethoxy) Propanol	1-10%	34590-94- 8	252-104-2		
Antischaummittel	0-0.5%				
Farbe	0-0.5%				
2-Amino-Ethanol Ethanolamine	0-0.5%	141-43-5	205-483-3	Akut. Tox.4 H332 Akut. Tox.4 H312 Akut. Tox.4 H302 Haut ätz. 1B H314	Xn:R20/21/22 C:R34

*Hinweis: Material enthält 5% und darüber, jedoch weniger als 15% nichtionische Tenside.*

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Nach Hautkontakt:** Kann die Haut reizen. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und waschen vor Wiederverwendung. Ärztlichen Rat einholen wenn Reizung oder Symptome anhalten.

**Nach Augenkontakt:** Kann die Augen reizen. Sofort 15 Minuten lang mit viel Wasser und Seife ausspülen und dabei die Augenlider geöffnet halten. Ärztlicher Rat einholen wenn Reizung oder Symptome anhalten.

**Nach Einatmen:** Kann die Schleimhäute reizen. Opfer an die frische Luft bringen. Bei Atmungsschwierigkeiten Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

**Nach Verschlucken:** Kann die Schleimhäute reizen. KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN. Ärztlichen Rat einholen wenn Reizung oder Symptome anhalten.

# SICHERHEITSDATENBLATT

**Hinweise für Erste-Hilfe:** Bei der Bereitstellung von Erste-Hilfe sich immer schützen vor der Exposition gegenüber Chemikalien oder durch Blut übertragbare Krankheiten, durch das Tragen von Schutzhandschuhen, Maske und Augenschutz je nach Situation. Nach der Erste-Hilfe Ihre Haut mit Seife und Wasser waschen.

## **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Siehe Abschnitt 11

## **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Hinweise für den Arzt: Symptomatisch behandeln

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

Im Falle eines Brandes: Kohlendioxid, Trockenlöschmittel oder Schaum zum Löschen verwenden. Geeignete Löschmittel benutzen.

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

Beim Verbrennen entstehen reizende, giftige und schädliche Dämpfe

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

Bei der Brandbekämpfung Atemschutz mit einer Kombination organische Dämpfe und hohe Effizienz Filterpatrone tragen. Halbmasken (EN149) oder Halbmasken mit Ventil (EN 405) in Kombination mit Filter Type A2 (EN 141) und P2/3 (EN 143) verwenden.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Darf nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen. Weiteren Verschütten verhindern wenn dies gefahrlos möglich ist.

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

Mit inertem Material aufnehmen. Aufkehren und in geeigneten, gekennzeichneten Lagerbehälter für Verfügung aufbewahren. Kontaminiertes Bereich gründlich mit Wasser abspülen.

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

Siehe Abschnitte 8 und 13 für sonstige Angaben.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden. Für ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Die beste manuelle Handhabung bei Handhabung, Transport und Abgabe bewerben.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

## SICHERHEITSDATENBLATT

Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren in korrekt gekennzeichneten und geschlossenen Behälter.  
Siehe Abschnitt 10 für unverträgliche Materialien.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise auf der originalen Verpackung lesen und verstehen.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

PME	AGW 8-Std Limit ppm: 50 AGW 15 min Limit ppm:	AGW 8-Std Limit mg/m <sup>3</sup> : 308 AGW 15 min Limit mg/m <sup>3</sup> : -
Ethanolamine	AGW 8-Std Limit ppm: 1 AGW 15 min Limit ppm: 3	AGW 8-Std Limit mg/m <sup>3</sup> : 2.5 AGW 15 min Limit mg/m <sup>3</sup> : 7.6

AGW = Arbeitsplatzgrenzwerte Deutschland

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Mit ausreichender Belüftungen bearbeiten.

<b>Augen-/Gesichtsschutz</b>	Schutzbrille oder Vollmaske tragen, wenn Spritzer leicht auftreten können. Geprüft nach EU-Standard EN166 345B.
<b>Handschutz</b>	Chemische Schutzhandschuhe tragen (PVC)
<b>Atenschutz</b>	Atenschutz mit einer Kombination organische Dämpfe und hohe Effizienz Filterpatrone tragen wenn die AGW überschritten werden.
<b>Angaben zur Arbeitshygiene</b>	Nach Gebrauch gründlich waschen.
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Siehe Abschnitt 6 für sonstige Informationen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Form</b>	Rote Flüssigkeit
<b>Geruch</b>	Mild
<b>Geruchschwelle</b>	Nicht bestimmt
<b>pH-Wert</b>	8.5 (nominal)
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt</b>	100°C
<b>Siedebereich</b>	Nicht anwendbar
<b>Flammpunkt</b>	Nicht anwendbar
<b>Verdampfungsrate</b>	Nicht bestimmt
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht anwendbar
<b>Niedrigeren explosiven Begrenzung</b>	Nicht anwendbar
<b>Höheren explosiven Begrenzung</b>	Nicht anwendbar
<b>Dampfdruck</b>	Nicht bestimmt
<b>Relative Dichte</b>	1.015gm/ml (nominal)
<b>Schüttdichte</b>	Nicht anwendbar
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Total
<b>Übrige Löslichkeiten</b>	Nicht bestimmt
<b>Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser</b>	Nicht anwendbar
<b>Selbstentzündungspunkt</b>	Nicht anwendbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Nicht bestimmt

## SICHERHEITSDATENBLATT

<b>Viskosität</b>	Nicht bestimmt
<b>Explosionsgefahr</b>	Material ist nicht explosionsgefährlich
<b>Oxidationseigenschaften</b>	Material ist eine nicht-ionisierende Substanz

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1. Reaktivität</b>	Alle Informationen aus Abschnitt 10.2-10.6 lesen und verstehen
<b>10.2. Chemische Stabilität</b>	Stabil unter normalen Bedingungen
<b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Treten nicht auf
<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>	Nicht bestimmt
<b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>	Starke Säuren, Oxidationsmittel
<b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Rauch- und andere thermische Zersetzungsmaterialien

### Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität

<b>Oral</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Dermal</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Inhalation</b>	Keine Daten vorhanden

##### Hautreizende/ ätzende Wirkung

Primär keine Reizung der Haut zu erwarten. Längere oder wiederholte Exposition von Kleidung mit diesem Material getränkt kann Dermatitis verursachen. Mögliche Symptome: Rötung, Austrocknung und Risse in der Haut.

##### Schwere Augenschädigung/-reizung

Kann Reizung der Augen verursachen. Ärztliche Rat einholen, wenn Reizung anhält

##### Aspirationsgefahr

Bei Spritzung oder Erwärmung freikommende Dämpfe können zu Reizungen der Schleimhäute und der oberen Atemwege leiten.

##### Sensibilisierung der Haut oder der Atemwege

<b>Haut</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Atemwege</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Keimzellmutagenität</b>	Keine mutagenen Wirkungen gemeldet
<b>Karzinogenität</b>	Keine karzinogenen Wirkungen gemeldet
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Keine teratogene Wirkungen gemeldet
<b>Zielorgantoxizität wiederh. Exposition</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Sonstige Information</b>	Bereits bestehende Hautprobleme können bei längerer oder wiederholter Exposition verschlimmert werden.

### Abschnitt 12: Umweltsbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

<b>Süßwasserfische</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Süßwasser Wirbellose</b>	Keine Daten vorhanden

## SICHERHEITSDATENBLATT

<b>Algen</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Bakterien</b>	Keine Daten vorhanden
<b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Mehr als 90% biologisch abbaubar
<b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>	Keine Bioakkumulation
<b>12.4. Mobilität im Boden</b>	Voraussichtlich vollständig mobil
<b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Nicht verfügbar
<b>12.6. Andere schädliche Wirkungen</b>	Keine bekannt

### Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

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

Inhalt/Behälter gemäß den lokalen Gesetzgebung zuführen.

### Abschnitt 14: Angaben zum Transport

<b>14.1. UN-Nummer</b>	Nicht reguliert
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	Nicht reguliert
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	Nicht reguliert
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht reguliert
<b>14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar

### Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

#### **15.1 Gefahrenpiktogramm**

Dieses Produkt ist wie folgt eingestuft:



GHS 07 Akute Toxizität – Oral  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken



Gesundheitsschädlich (Xn)      R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
Reizend (Xi)                      R36 Reizt die Augen.  
R38 Reizt die Haut.

<b>15.2 Signalwort</b>	Achtung
<b>15.3 Gefahrenhinweis</b>	Akute Toxizität – Oral, H302 "Gesundheitsschädlich bei Verschlucken"
<b>15.4 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>	Nicht reguliert
<b>15.5 Stoffsicherheitsbeurteilung</b>	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### Abschnitt 16: Sonstige Angaben

**Etikett Zutaten:** Nichtionische Tenside 5 % und darüber, jedoch weniger als 15%.

**Edition:** 01/10/2011, Version 1

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Relevante R-Sätze:

R22           Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R36           Reizt die Augen.  
R38           Reizt die Haut.

### Relevante H-Sätze:

H302          Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315          Verursacht Hautreizungen.  
H319          Verursacht schwere Augenreizung.

### Sicherheitsempfehlungen:

P264          Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.  
P270          Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P301 + P312    BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P330          Mund ausspülen.  
P501          Inhalt/Behälter gemäß den lokalen Gesetzgebung zuführen.

**Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Diese Informationen sind nur gültig für den angegebenen Anwendungen und nicht für Kombinationen mit anderen Produkten.**

### Dieses Produkt wird im Markt platziert von:

K&N Filters (Europe) Ltd.  
John Street  
Warrington Cheshire  
Vereinigtes Königreich WA2 7UB  
Tel: +44 1925 636 950

K&N Engineering, Inc.  
PO Box 1329  
Riverside, Kalifornien 92502  
Tel: +1 800 858 3333 oder +1 951 826 4000