

# Sicherheitsdatenblatt gemaess 91/155/EWG

Produkt: ZERICE S 46

ESSO Deutschland GmbH

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**PRODUKT:** ZERICE S 46  
**SD-BLATT Nr.:** G-EAG0448  
**PHSD Nr.:** 40-5020051  
**UEBERARBEITET AM:** 18 DEZEMBER 2001  
**ERSETZT AUSGABE:** 2 FEBRUAR 1999

ESSO Deutschland GmbH  
Kapstadtring 2  
D-22297 Hamburg

Telefon: (040) 63930

Notfallnummer (24 h):  
Berliner Giftzentrale  
(030) 19240

GRUND DER UEBERARBEITUNG:  
Aenderung der Sektion 13.

## 2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Die folgenden gefaehrlichen Inhaltsstoffe sind oberhalb ihrer Beruecksichtigungsgrenze enthalten:

<u>GEFAEHRLICHE INHALTSSTOFFE</u>	<u>GEHALT</u>	<u>SYMBOL</u>	<u>R-SAETZE</u>
Keine			

## 3. MOEGLICHE GEFAHREN

Dieses Produkt hat eine geringe dermale Toxizitaet und birgt bei bestimmungsgemaesser Verwendung keine signifikanten Gesundheitsgefahren. Langandauernder und haeufiger Hautkontakt sollte vermieden werden, um das Risiko einer Hautreizung (Dermatitis) zu minimieren.

Entsprechende Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit diesem Produkt sind strikt zu befolgen.

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### **NACH EINATMEN:**

In Gefahrensituationen sind Betroffene unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmassnahmen aus der Gefahrenzone zu bringen. Ist die Atmung unregelmassig oder bereits Atemstillstand eingetreten, ist eine kuenstliche Beatmung vorzunehmen. Die Betroffenen ruhigstellen und sofort fuer eine aertzliche Weiterbehandlung sorgen.

### **NACH HAUTKONTAKT:**

Betroffene Hautpartien sind gruendlich mit Wasser und Seife zu waschen.

Verschmutzte Kleidung ist auszuziehen und vor Wiederbenutzung zu reinigen.

Haelt die Hautreizung an, ist ein Arzt zu konsultieren.

### **NACH AUGENKONTAKT:**

Augen sofort mit reichlich Wasser spuelen bis die Reizung nachlaesst. Bei anhaltender Reizung einen Arzt konsultieren.

### **NACH VERSCHLUCKEN:**

Nach dem Verschlucken die betroffene Person ruhigstellen und fuer aertzliche Weiterbehandlung sorgen. KEIN Erbrechen herbeifuehren, es sei denn dass es vom Arzt angeordnet wird.

# Sicherheitsdatenblatt gemaess 91/155/EWG

Produkt: ZERICE S 46

ESSO Deutschland GmbH

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKAEMPfung

---

### GEEIGNETE LOESCHMITTEL:

Schaum; Trockenloeschmittel; Kohlendioxid.

### BRAND-UND EXPLOSIONSGEFAHREN:

Es handelt sich um ein brennbares Material mit geringer Gefahr. Das Produkt kann nur dann zuendfaehige Gemische bilden oder brennen, wenn es auf Temperaturen oberhalb des Flammpunktes erwaermt wird. Geringe Verunreinigungen an leichtfluechtigen Kohlenwasserstoffen koennen die Gefahr erhoehen.

### BESONDERE MASSNAHMEN BEI DER BRANDBEKAEMPfung:

Zum Schutz von Personen und zur Kuehlung von Behaeltern im Gefahrenbereich, Wasserdampf oder Wasserspruehstrahl einsetzen.

Den Zufluss des Produktes unterbinden. Das Feuer kontrolliert ausbrennen lassen oder mit alkoholbestaendigem Schaum oder Pulver loeschen.

Ein Atem- und Augenschutz ist fuer Loeschmannschaften, die Rauch oder Daempfen ausgesetzt sind, erforderlich.

### GEFAEHRliche VERBRENNUNGSPRODUKTE:

Rauch, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, und geringe Mengen Schwefeloxide.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

---

### PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN:

Siehe Abschnitt 8.

#### AN LAND:

Leck schliessen. Produkt nicht in Kanalisation, Wasserlaeufe oder tiefliegende Bereiche gelangen lassen. Die zustaeendigen Behoerden verstaendigen, falls das Produkt in Gewaesser oder Kanalisation gelangt ist oder Erdreich und Pflanzen verunreinigt hat. Massnahmen ergreifen, um Einwirkungen auf das Grundwasser zu verringern oder zu vermeiden.

Produkt, soweit es geht, mechanisch aufnehmen. Restliches Produkt mit Sand oder einem geeigneten Adsorptionsmittel binden und dann aufnehmen. Produkt und kontaminiertes Adsorptionsmittel in geeigneten Behaeltern der Entsorgung zufuehren, siehe dazu auch Punkt 13.

#### AUF DEM WASSER:

Das Produkt sofort mit geeigneten Massnahmen eindaemmen. Gegebenenfalls andere Schiffe warnen. Hafenzustaeendige Behoerden informieren.

Produkt durch Skimmen oder mit geeigneten Adsorptionsmitteln von der Wasseroberflaeche entfernen. In fliessenden Gewaessern nach Ruecksprache mit den Behoerden gegebenenfalls geeignete Dispergiermittel einsetzen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

---

Das Produkt ist in kuehler und ausreichend beluefteter Umgebung unter Fernhaltung jeglicher Zuendquellen zu lagern. Fuer die sichere Handhabung von Faessern und schweren Gebinden muss geeignetes Geraet benutzt werden. Elektrische Anlagen und Ausruestungen muessen den Vorschriften entsprechen.

**BE- UND ENTLADETEMPERATUR (Grad C):** Max. 60

**LAGERTEMPERATUR (Grad C):** Max. 50

# Sicherheitsdatenblatt gemaess 91/155/EWG

Produkt: ZERICE S 46

ESSO Deutschland GmbH

## BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN:

Behaelter trocken und dicht geschlossen halten.

Ein Verschuetten und Auslaufen ist wegen Rutschgefahr zu vermeiden.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSOENLICHE SCHUTZAUSRUESTUNG

### EXPOSITIONSGRENZWERT AM ARBEITSPLATZ:

Zur Zeit sind noch keine Grenzwerte fuer dieses Produkt festgelegt. EXXON empfiehlt trotzdem eine Vermeidung erhoelter Expositionswerte.

### PERSOENLICHE SCHUTZMASSNAHMEN:

Ist beim Umgang mit dem Produkt ein Haut- oder Augenkontakt wahrscheinlich, dann muessen eine Schutzbrille, Schutzkleidung und chemikalienbestaendige Schutzhandschuhe getragen werden.

Wenn ein Haut- und Augenkontakt mit dem Produkt mit Sicherheit vermieden werden kann, ist keine spezielle Schutzausruestung erforderlich.

Das Einatmen von Daempfen/Aerosolen vermeiden. Technische Massnahmen zur Absaugung o.ae. ergreifen, anderenfalls ist ein geeigneter Atemschutz tragen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>FORM/GERUCH:</b>	Klare, gelbliche Fluessigkeit, mineraloeltypischer Geruch.	
<b>DICHTE, g/cm<sup>3</sup>:</b>	0.86 bei 15 Grad C	DIN 51 757
<b>SIEDEBEREICH:</b>	250.0 Grad C	SB (groesser als)
<b>VISKOSITAET, mm<sup>2</sup>/s:</b>	48 bei 40 Grad C	DIN 51 562
<b>DAMPFDICHTE BEI 1 BAR:</b>	Schwerer als Luft.	
<b>VERDUNSTUNGSZAHL (n-Butylacetat=1):</b>	Nicht fluechtig.	
<b>LOESLICHKEIT IN WASSER:</b>	Vernachlaessigbar.	
<b>pH-WERT:</b>	Nicht anwendbar.	
<b>FLAMMPUNKT:</b>	172 Grad C	
<b>METHODE:</b>	COC ISO 2592	
<b>EXPLOSIONSGRENZEN IN LUFT, IN VOL%:</b>	UEG: 0.6 OEG: 6.5 (ungefaehr)	
<b>SELBSTENTZUENDLICHKEIT:</b>	Nicht verfuegbar.	

## 10. STABILITAET UND REAKTIVITAET

**STABILITAET (THERMISCH, LICHT EINWIRKUNG, etc.):** Stabil

### ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN:

Das Produkt ist von Heizquellen, offenen Flammen und anderen Zuendquellen fernzuhalten.

### ZU VERMEIDENDE STOFFE:

Kontakt des Produktes mit starken Oxidationsmitteln, wie z.B. fluessigem Chlor oder konzentriertem Sauerstoff, ist zu verhindern.

# Sicherheitsdatenblatt gemaess 91/155/EWG

Produkt: ZERICE S 46

ESSO Deutschland GmbH

---

## **GEFAEHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE:**

Bei uebermaessiger Erhitzung unter Luftausschluss koennen sich organische Crackprodukte bilden.

Das Produkt zersetzt sich nicht bei normalen Temperaturen.

## **11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

---

### **EFFEKTE BEI EXPOSITION:**

#### **BEI EINATMEN:**

Bei Umgebungstemperatur besteht nur ein sehr geringes Gesundheitsrisiko.

Bei hoeheren Temperaturen oder mechanischer Zerstaebung koennen Daempfe oder Oelnebel gebildet werden. Diese koennen Augen und Atemwege reizen.

Hohe Konzentrationen an Oelnebeln/-daempfen koennen zu Reizungen der Schleimhaeute und zu Kopfschmerzen, Schwindel und Benommenheit, sowie Stoerungen des zentralen Nervensystems fuehren.

Das Einatmen von Daempfen und Oelnebeln ist zu vermeiden.

#### **BEI HAUTKONTAKT:**

Die akute Toxizitaet ist sehr gering.

Haeufiger oder laengerer Hautkontakt kann zur Austrocknung und Entfettung der Haut fuehren, was Hautreizungen und Hautentzuendungen (Dermatitis) verursachen kann.

#### **BEI AUGENKONTAKT:**

Schwach reizend, jedoch keine Schaedigung des Augengewebes.

#### **BEI VERSCHLUCKEN:**

Die akute systemische Toxizitaet ist gering.

#### **CHRONISCH:**

Nicht verfuegbar.

#### **TOXIZITAETSDATEN:**

##### **AKUT**

Die obenstehenden Angaben beruhen auf Mitteilungen von Zulieferfirmen.

##### **CHRONISCH**

Zur Zeit sind keine Daten ueber eine chronische Toxizitaet verfuegbar.

## **12. ANGABEN ZUR OEKOLOGIE**

---

Spezifische oekotoxikologische Daten sind fuer dieses Produkt nicht verfuegbar. Die Einschaeztung beruht auf Informationen ueber ausgewaehlte Alkylbenzole. Nach Literaturangaben werden fuer diese Alkylbenzole gefaehrliche Wirkungen auf Oekosysteme nicht ausgeschlossen, eine maessige aquatische Giftwirkung wird erwartet. Das Produkt wird als nur maessig biologisch abbaubar eingeschaezt.

## **13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

---

### **EMPFEHLUNGEN:**

Produktabfall durch autorisierte Fachfirmen einsammeln/entsorgen lassen.  
Nationale Gesetzgebung und oertliche behoerdliche Vorschriften beachten.  
Deutschland: Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz.

# Sicherheitsdatenblatt gemaess 91/155/EWG

Produkt: ZERICE S 46

ESSO Deutschland GmbH

Oesterreich: Abfallwirtschaftsgesetz.

Schweiz: Technische Verordnung ueber Abfaelle (TVA) und Verordnung ueber den Verkehr mit Sonderabfaellen (VVS).

**ABFALLSCHLUESSELNUMMER (EAK gueltig ab 1.1.2002):** 13 02 06

Die Abfallschlüsselnummer ist entsprechend dem gebrauchlichen Verwendungszweck und den Inhaltsstoffen des Produktes zugeordnet. Je nach Branche / Einsatzzweck kann sich eventuell auch eine andere Abfallschlüsselnummer ergeben.  
In Oesterreich gelten bis auf weiteres die Abfallschlüsselnummern gemaess OENORM S 2100 vom 1.9.97.

## **EMPFEHLUNGEN FUER UNGEREINIGTE VERPACKUNGEN:**

Die Entsorgung von ungereinigten Verpackungen hat gemaess den folgenden Vorschriften nur ueber zugelassene Sammler bzw. Entsorger zu erfolgen.

Deutschland: Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz.

Oesterreich: Abfallwirtschaftsgesetz.

Schweiz: Technische Verordnung ueber Abfaelle (TVA) und Verordnung ueber den Verkehr mit Sonderabfaellen (VVS).

## **14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

---

### **GEEIGNETE TRANSPORTBEHAELTER:**

Tanklastwagen, Faesser und Dosen.

**TRANSPORTTEMPERATUR (Grad C):** Max. 50

### **TRANSPORT ZUR SEE UND IN DER LUFT**

Kein Gefahrgut

### **LAND-TRANSPORT UND BINNENSCHIFFFAHRT**

Kein Gefahrgut

## **15. VORSCHRIFTEN**

---

### **KENNZEICHNUNG NACH EG-RICHTLINIEN**

Nicht kennzeichnungspflichtig

### **DEUTSCHE VORSCHRIFTEN**

### **STOERFALLVERORDNUNG:**

Unterliegt nicht der Stoerfallverordnung.

**TECHNISCHE ANLEITUNG LUFT:** 3.1.7. III

**WASSERGEFAEHRDUNGSKLASSE:** 1 (Mischungsregel)

### **GIFTVERORDNUNG SCHWEIZ**

BAGT-NUMMER: EDV 1464

GIFTKLASSE: Frei

### **SONSTIGE VORSCHRIFTEN**

Fuer Deutschland :

Die berufsgenossenschaftlichen Vorschriften sowie die Anlagenverordnung

# Sicherheitsdatenblatt gemaess 91/155/EWG

Produkt: ZERICE S 46

ESSO Deutschland GmbH

---

(VAwS) der Laender ueber den Umgang mit wassergefaehrdenden Stoffen sind zu beachten.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

---

### PRODUKTTYP/GEBRAUCH:

Synthetisches Kaeltemaschinenoeel.

### HERKUNFT DER ANGEgebenEN DATEN:

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gegebenen Empfehlungen sind zusammengestellt aus: aktuellen Testdaten (wenn verfuegbar), Vergleich mit aehnlichen Produkten sowie Informationen von Herstellern zugekaufter Komponenten.

---

Die hierin enthaltenen Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt. Sie koennen jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird. Die Aussagen entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Zeitpunkt. Es wird jedoch keine Gewaehr fuer Fehlerlosigkeit, Zuverlaessigkeit und Vollstaendigkeit gegeben. Der Verwender muss sich selbst davon ueberzeugen, dass alle Aussagen fuer seinen jeweiligen Gebrauch geeignet und vollstaendig sind.