

Produkt: MARCOL 82

ESSO Deutschland GmbH

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

PRODUKT: MARCOL 82
SD-BLATT Nr.: G-EAG0709
PHSD Nr.: 61-4060011
UEBERARBEITET AM: 18 DEZEMBER 2001
ERSETZT AUSGABE: 1 JUNI 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 enthaelt hoch ausraffiniertes Weisssoel. Es hat eine geringe orale und dermale Toxizitaet. Signifikante Gesundheitsgefahren sind bei bestimmungsgemaesser Verwendung nicht gegeben.

Bei Verschlucken oder anschliessendem Erbrechen kann Fluessigkeit in die Lungen gelangen. Dadurch koennen schwerwiegende Lungenschaedigungen und sogar der Tod hervorgerufen werden.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

NACH EINATMEN:

Bei normalen Gebrauchstemperaturen besteht im allgemeinen keine Gefaehrung durch Daempfe. Im Falle einer uebermaessigen Exposition mit Oelnebeln, den Betroffenen aus der Gefahrenzone bringen. Ist die Atmung unregelmassig oder ist Atemstillstand eingetreten, ist eine kuenstliche Beatmung erforderlich. Es ist sofort fuer eine aertzliche Weiterbehandlung zu sorgen.

NACH HAUTKONTAKT:

Erste Hilfe ist im allgemeinen nicht erforderlich.

NACH AUGENKONTAKT:

Falls eine Reizung auftreten sollte, Augen mit Wasser spuelen und einen Arzt konsultieren.

NACH VERSCHLUCKEN:

Erbrechen darf AUF KEINEN FALL herbeigefuehrt werden. Es besteht sonst die Gefahr, dass das Produkt in die Lunge gelangt (Aspiration). Betroffene Personen sind ruhigzustellen und sofort aertzlich zu behandeln.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKAEMPfung

GEEIGNETE LOESCHMITTEL:

Produkt: MARCOL 82

ESSO Deutschland GmbH

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, Wassernebel 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 und Kohlendioxid.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN:

Siehe Abschnitt 8.

AN LAND:

Leck schliessen. Produkt nicht in Kanalisation, Wasserlaeufer oder tiefliegende Bereiche gelangen lassen. Die zustaendigen 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. Hafenzentrale und andere zustaendige 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

BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN:

Behaelter trocken und dicht geschlossen halten.

Produkt: MARCOL 82

ESSO Deutschland GmbH

Ein Verschuetten und Auslaufen ist wegen Rutschgefahr zu vermeiden.

Verunreinigung durch andere Produkte und Materialien vermeiden.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSOENLICHE SCHUTZAUSRUESTUNG

EXPOSITIONSGRENZWERT AM ARBEITSPLATZ:

Fuer Oelnebel: EXXON-Empfehlung 5 mg/m³.

PERSOENLICHE SCHUTZMASSNAHMEN:

Ist bei offenem Umgang eine Einwirkung moeglich, Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

Sollten die Raumluftkonzentrationen trotz technischer Vorsichtsmassnahmen den Arbeitsplatz-Expositionsgrenzwert ueberschreiten, muessen Massnahmen zur Absaugung o.ae. ergriffen werden, anderenfalls ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

FORM/GERUCH:	Klare, wasserhelle Fluessigkeit, neutraler Geruch.
DICHTE, g/cm³:	0.84 bei 15 Grad C DIN 51 757
SIEDEBEREICH:	250.0 Grad C SB (groesser als)
VISKOSITAET, mm²/s:	15 bei 40 Grad C DIN 51 562 3.5 bei 100 Grad C
DAMPFDICHTE BEI 1 BAR:	Schwerer als Luft.
VERDUNSTUNGSZAHL (n-Butylacetat=1):	Nicht fluechtig.
LOESLICHKEIT IN WASSER:	Vernachlaessigbar.
pH-WERT:	Nicht anwendbar.
FLAMMPUNKT: METHODE:	190 Grad C COC ISO 2592
EXPLOSIONSGRENZEN IN LUFT, IN VOL%:	UEG: 0.6 OEG: 6.5 (ungefaehr)
SELBSTENTZUENDLICHKEIT:	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.

GEFAEHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE:

Bei uebermaessiger Erhitzung unter Luftausschluss koennen sich organische Crackprodukte bilden.

Produkt: MARCOL 82

ESSO Deutschland GmbH

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 höheren Temperaturen oder mechanischer Zerstäubung können Dämpfe oder Ölnebel gebildet werden. Diese können Augen und Atemwege reizen.

Das Einatmen von Dämpfen und Ölnebeln ist zu vermeiden.

BEI HAUTKONTAKT:

Es besteht kein Gesundheitsrisiko bei einer normalen betrieblichen Verwendung.

BEI AUGENKONTAKT:

Es besteht kein Gesundheitsrisiko bei üblicher betrieblicher Verwendung.

BEI VERSCHLUCKEN:

Geringste Mengen, die bei spontanem oder eingeleitetem Erbrechen nach versehentlichem Verschlucken in die Lungen gelangen, können schwerwiegende Lungenschädigungen und sogar den Tod hervorrufen.

Kann beim Verschlucken zu Durchfall führen.

Übermässige Aufnahme von Weissölen wurde mit der Bildung von Öltröpfchen im Gewebe in Verbindung gebracht. Dieses wird jedoch für Menschen als klinisch unwichtig erachtet.

CHRONISCH:

Weisöle ähnlicher Zusammensetzung und Herstellungsverfahren haben keine chronische Toxizität oder karzinogene Aktivität bei Labortieren gezeigt.

TOXIZITÄTSDATEN:

AKUT

Weisöle haben eine geringe akute Toxizität. Sie sind nicht reizend für die Augen oder die Haut und haben keine sensibilisierende Wirkung. Die akute Toxizität von Weissölen beträgt: LD50 (Oral): > 5000 mg/kg LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg LC50 (Inhalativ): > 4000 mg/m³

CHRONISCH

Subchronische Studien, in denen Fischer 344 (F/344) Ratten mit hohen Dosen (2000 mg/kg/Tag) eines ähnlichen Weissöls gefüttert wurden, haben entzündliche Effekte in der Leber und den Lymphknoten ergeben. Ähnlich schwere Entzündungen, wie die bei den Fischer F/344 Ratten beobachteten, wurden weder in anderen Tier- und Rattenspezies, die mit vergleichbarer Dosis gefüttert wurden, noch beim Menschen beobachtet. Daher ist die Bedeutung der Beobachtungen bei den Fischer F/344 Ratten für den Menschen fraglich. Chronische Studien mit mineralischen Weissölen und anderen hoch raffinierten Mineralölen haben keinen Hinweis auf chronische Toxizität oder Karzinogenität ergeben.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Spezifische Umweltdaten sind für diese Produkt nicht verfügbar. Die Einschätzung beruht auf allgemeinen Informationen über Kohlenwasserstoffkomponenten, die in Weissölen enthalten sind. Wenn Weisöle in die Umwelt freigesetzt werden, verbleiben sie weitgehend auf der Erdoberfläche oder schwimmen auf dem Wasser auf. Basierend auf chemischen und physikalischen Informationen über diese Produktkategorie werden schädliche Wirkungen auf die Umwelt als minimal eingeschätzt.

Produkt: MARCOL 82

ESSO Deutschland GmbH

Ein Potential fuer Bioakkumulation ist vorhanden. Weissole werden als biologisch abbaubar eingeschaezt und sind nicht persistent in der Umwelt.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

EMPFEHLUNGEN:

Produktabfall durch autorisierte Fachfirmen einsammeln/entsorgen lassen.
Nationale Gesetzgebung und oertliche behoerdliche Vorschriften beachten.
Deutschland: Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz.
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 05

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

EMPFEHLUNGEN FUER UNGEREINIGTE VERPACKUNGEN:

Die Entsorgung von ungereinigten Verpackungen hat gemäss 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:

Kesselwagen, Tanklastwagen und Faesser.

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.

Produkt: MARCOL 82

ESSO Deutschland GmbH

TECHNISCHE ANLEITUNG LUFT: 3.1.7. III

WASSERGEFAEHRDUNGSKLASSE: WGK 1

GIFTVERORDNUNG SCHWEIZ

BAGT-NUMMER: 617200

GIFTKLASSE: Frei

SONSTIGE VORSCHRIFTEN

Fuer Deutschland :

Die berufsgenossenschaftlichen Vorschriften sowie die Anlagenverordnung (VAwS) der Laender ueber den Umgang mit wassergefahrdenden Stoffen sind zu beachten.

16. SONSTIGE ANGABEN

PRODUKTTYP/GEBRAUCH:

Mineralische Weissoel, entspricht den folgenden internationalen Standards: FDA 21 CFR 172.878 und CFR 178.3620(a) US Arzneibuch XXIII (1995) Europaeisches Arzneibuch (1993) Equivalente nationale Standards Art des Gebrauchs entsprechend folgenden nationalen oder internationalen Bestimmungen: Produkte als direktes Lebensmitteladditiv/Herstellungshilfe nach: FDA 21 CFR 172.878 und 178.3620 (a) und equivalente nationale Standards Produkte als indirekte Lebensmitteladditive nach: EU-Direktive 89/109/EEC und spezifische Direktiven (90/128/EEC) FDA 21 CFR 174 bis 179 und equivalente nationale Standards Produkte in kosmetischen und pharmazeutischen Artikeln nach: Europaeisches Arzneibuch (1993) US Arzneibuch XXIII (1995) und equivalente Standards

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.