überarbeitet am: 25.03.2003

+-----
1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Produkt: SEUTHE Dampf- und Rauchdestillat
- Hersteller: Seuthe GmbH
Frühlingstr. 15
D-73107 Eschenbach
Tel.: 07161/41242
- Auskunftgebender Bereich: Abteilung Technik
Helmut Ziessler

+-----
2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung:
Komplexes Reaktionsprodukt (isoparaffinischer Kohlenwasserstoff)
CAS-Nr. Bezeichnung
90622-58-5 Alkane, C11 - C20 - Iso -
Xn; R 65-66
- Identifikationsnummer(n)
- EINECS-Nummer: 292-460-6

+-----
3 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung: Xn Gesundheitsschädlich
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

+-----
4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise:
Betroffenen an die frische Luft bringen.
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
 - nach Einatmen:
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
 - nach Hautkontakt:
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
 - nach Augenkontakt:
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 - nach Verschlucken:
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- +-----

überarbeitet am 25.03.2003

Handelsname: SEUTHE Dampf- und Rauchdestillat

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit
Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.
- Besondere Schutzausrüstung:
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollschutzanzug tragen.
- Weitere Angaben:
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die
Kanalisation gelangen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden
benachrichtigen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.
- Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder,
Universalbinder) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung:
 - Hinweise zum sicheren Umgang:
Behälter dicht geschlossen halten.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
 - Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- Lagerung:
 - Anforderung an Lagerräume und Behälter:
Geeignetes Material für Behälter: C-Stahl, Edelstahl, Polyethylen,
Polypropylen, Polyester, Teflon
 - Ungeeignetes Material für Behälter: Naturkautschuk, Butylkautschuk,
EPDM, Polystyrol
- Zusammenlagerungshinweise:
Nicht mit leichtentzündlichen Feststoffen zusammen lagern.
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

(Fortsetzung auf Seite 3)

überarbeitet am: 25.03.2003

Handelsname: SEUTHE Dampf- und Rauchdestillat

(Fortsetzung von Seite 2)

- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Kühl lagern.
- Empfohlene Lagertemperatur: Umgebungstemperatur
- Lagerklasse:
- VbF-Klasse: A III

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

90622-58-5 Alkane, C11-15-iso-
MAK (TRGS 920): 1000 mg/m³; 200 ppm

- Zusätzliche Hinweise:
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
- Atemschutz:
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz
Filter Typ "A"
- Handschutz: Handschuhe aus Nitril.
- Handschuhmaterial Nitrilkautschuk/Nitrillatex 0,35 mm
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Augenschutz: Geeignete Schutzbrille

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

- Form: flüssig
- Farbe: farblos
- Geruch: charakteristisch

- Zustandsänderung

- Schmelzpunkt/Schmelzbereich:
- Siedepunkt/Siedebereich:

Wert/Bereich Einheit Methode

< -50 C ASTM D 97

185-330 C ASTM D 86

- Flammpunkt:

62 C ASTM D 93

- Zündtemperatur:

> 200 C

(Fortsetzung auf Seite 4)

überarbeitet am: 25.03.2003

+ Handelsname: SEUTHE Dampf- und Rauchdestillat
+-----

(Fortsetzung von Seite 3)

- Explosionsgefahr:
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Explosionsgrenzen:
 - untere: 0,6 Vol %
 - obere: 7,0 Vol %
- Dampfdruck: bei 20 C 70 hPa
- Dichte: bei 20 C 0,770 g/cm
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: bei 20 C < 0,1 g/l
praktisch unlöslich
- Viskosität:
 - dynamisch: bei 25 C 1,38 mm²/s ASTM D 445

+ 10 Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
- Zu vermeidende Stoffe: Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.
- Gefährliche Reaktionen: Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

+ 11 Angaben zur Toxikologie

- Akute Toxizität:
Für das Produkt liegen keine toxikologischen Daten vor.
- Primäre Reizwirkung:
 - an der Haut:
Häufiger oder länger andauernder Hautkontakt kann die Haut entfetten und austrocknen, was zu Hautbeschwerden und Hautentzündungen (Dermatitis) führen kann.
 - am Auge:
Verursacht Augenbeschwerden, jedoch keine Schädigung des Augengewebes.
 - auf die Atmungsorgane
Konzentrationen oberhalb des MAK-Wertes verursachen Reizungen der Atemwege und der Augen. Schwindel, Kopfschmerzen und Störungen des Zentralnervensystems können ebenfalls verursacht werden.
- Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- Zusätzliche toxikologische Hinweise:
Geringste Mengen, die bei Verschlucken oder nachfolgendem Erbrechen in die Lunge gelangen, können zu einem Lungenödem oder zu einer Lungenentzündung führen.

überarbeitet am: 25.03.2003

Handelsname: SEUTHE Dampf- und Rauchdestillat

12 Angaben zur Ökologie

- Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):
Das Produkt wird mäßig schnell abgebaut.
Das Produkt ist (nach OECD-Richtlinie) biologisch abbaubar.
Das Produkt wird schnell an der Luft abgebaut.
- Verhalten in Umweltkompartimenten:
- Mobilität und Bioakkumulationspotential:
Das Produkt ist stark flüchtig und verdunstet schnell an die Luft, wenn es ins Wasser gelangt.
- Ökotoxische Wirkungen:
- Bemerkung:
Das Produkt kann in einer Abwasserbehandlungsanlage beseitigt werden.
- Allgemeine Hinweise:
WGK 1: schwach wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
- Toxizität für Wasserlebewesen:
Bei einer maximalen Wasserlöslichkeit des Produktes ist keine akute Toxizität für Wasserorganismen zu erwarten.
Keine längerfristig schädliche Wirkung für Wasserorganismen.

13 Hinweise zur Entsorgung

- Produkt:
- Empfehlung:
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
Wegen Recycling Hersteller ansprechen.
- Abfallschlüsselnummer:
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.
- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung:
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
Rückstände können eine Explosionsgefahr darstellen.

14 Transportvorschriften

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15 Vorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
(Fortsetzung auf Seite 6)

überarbeitet am: 25.03.2003

+-----
Handelsname: SEUTHE Dampf- und Rauchdestillat
+-----

zeichnet.

(Fortsetzung von Seite 5)

- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:
Xn Gesundheitsschädlich
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Alkane , C11-15-iso-
- R-Sätze:
 - 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
 - 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- S-Sätze:
 - 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben).
 - 24 Berührung mit der Haut vermeiden.
 - 62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.
- Nationale Vorschriften:
- Klassifizierung nach VbF: A III
- Wassergefährdungsklasse:
WGK 1: schwach wassergefährdend
(Einstufung gemäß VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 2)
- BG-Merkblatt:
M 050 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen" bitte beachten.

+-----
16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Das Produkt ist nur zur gewerblichen Verarbeitung/Verwendung bestimmt.

- Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:
 - 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
 - 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

- Datenblatt erstellt: Abt. Technik, Helmut Ziessler

+-----