

1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

- **Handelsname:** SuperSeal®
- **Hersteller/Lieferant:**
KauPo
Kautschuk & Polymere
Max-Planck-Str. 9/3
D 78549 Spaichingen

Telefon: 07424 – 958 423 Telefax: 07424 – 958 4255
- **Auskunft gebender Bereich:** Herr Plankenhorn 07424 – 958 423
- **Notfallauskunft:** Giftnotruf München +49 (0) 89 – 19240 oder +49 (0) 89 – 649 – 1494

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
Gemisch aus Isopropanol, 2,2,4 Trimethylpentan und Fettsäuren.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Stoffbezeichnung</u>	<u>Kennzeichnung</u>	<u>Gehalt</u>
540-84-1	2,2,4 Trimethylpentan	F, Xn, N	70 – 90 %
67-63-0	Isopropanol	F+	5 – 15 %

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**

T, F+
- **Besondere Gefahrenhinweise für Menschen und Umwelt:**

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
- **Nach Einatmen:**
Frischluftezufuhr
- **Nach Hautkontakt:**
Sorgfältig mit viel Wasser und Seife waschen, kontaminierte Kleidung entfernen.
- **Nach Augenkontakt:**
Vorsichtig und gründlich mit Wasser spülen, bei bleibender Reizung: Arzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, Arzt aufsuchen.
- **Hinweise für den Arzt:**

Handelsname: **SuperSeal®**

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Kohlendioxidlöscher, Löschpulver, Wassernebel
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungspunkte oder entstehende Gase:**
Bei Brand können gesundheitsschädliche Gase wie Kohlenmonoxid und Stickoxide entstehen.
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Bei der Brandbekämpfung kann Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr erforderlich sein.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Ausgelaufenes Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung:

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

7.2 Lagerung:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Behälter kühl und trocken an einem belüfteten Ort aufbewahren.
Zündquellen vermeiden.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Handelsname: **SuperSeal®**

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit
---------	-------------------------	-----	------	---------

Zusätzliche Hinweise:

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Vorbeugender Hautschutz wird empfohlen.
- **Atemschutz:**
Erforderlich beim Auftreten von Aerosolen.
- **Handschutz:**
Schutzhandschuhe
- **Augenschutz:**
Schutzbrille
- **Körperschutz:**
Häufiger Hautkontakt mit dem Produkt ist zu vermeiden.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben:

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** farblos
- **Geruch:** leicht nach Ether

9.2 Zustandsänderung:

- **Schmelzpunkt/-bereich:** nicht bestimmt
- **Siedepunkt/-bereich:** 96 – 107 °C
- **Flammpunkt:** -7 °C nach US-Norm TCC
- **Untere Explosionsgrenze:** 1,5 %
- **Obere Explosionsgrenze:** 11,6 %
- **Dampfdruck:** ca. 63 mm Hg bei 20 °C
- **Dampfdichte: (Luft=1)** 4
- **Dichte bei 15°C:** 0,72 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:** unlöslich
- **pH-Wert (20 °C):**
- **Verdunstungsrate:** ca. 5,6 (bezogen auf Butylacetat = 1)
- **Lösemittelgehalt:** bis zu 95%

Handelsname: **SuperSeal®**

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:**
Von Zündquellen fernhalten
- **Zu vermeidende Stoffe:**
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Kohlenmonoxid

11 Angaben zur Toxikologie

11.1 Akute Toxizität:

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
Bezug: 2,2,4 Trimethylpentan
oral: 1000 mg/kg
dermal: 3160 mg/kg
inhalativ 1/4 h:
- **Spezifische Symptome im Tierversuch:**
- **Primäre Reizwirkung:**
An der Haut: Reizung möglich
Auge: Reizung möglich
- **Sensibilisierung:**
An der Haut: nicht bestimmt
Am Atemtrakt: nicht bestimmt
- **Krebserzeugende, erbgutverändernde, fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:**
Es liegen keine Angaben bezüglich einer CMR-Eigenschaft des Produktes vor.

12 Angaben zur Ökologie

12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Verfahren:

12.2 Ökotoxische Wirkungen, Aquatische Toxizität:

Testart	Wirkkonzentration	Methode	Bewertung
---------	-------------------	---------	-----------

Verhalten in Kläranlagen:

12.3 Weitere ökologische Hinweise:

- **CSB-Wert:**
- **AOX-Hinweis:**
- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG:** keine
- **Allgemeine Hinweise:**
Bei dem Produkt wurden keine negativen ökologischen Auswirkungen festgestellt.

Handelsname: **SuperSeal®**

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt:

- **Empfehlung:**
- **Europäisches Abfallverzeichnis:**
AVV 140603 andere Lösemittel und Lösemittelgemische

13.2 Ungereinigte Verpackungen:

- **Empfehlung:**
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**

14 Transportvorschriften

14.1 Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend / Inland):

- **ADR/RID-GGVSE Klasse:** 3.1
- **Gefahr-Nummer:**
- **UN-Nummer:** 1262
- **Verpackungsgruppe:** 2
- **Gefahrzettel:**
- **Benennung des Gutes:**
Brennbare Flüssigkeit.

14.2 Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1262
- **Verpackungsgruppe:** 2
- **Label:**
- **EmS-Nummer:**
- **MFAG:**
- **Richtiger technischer Name :** Octane
- **Bemerkungen:**

14.3 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1262
- **Verpackungsgruppe:** 2
- **Label:**
- **Richtiger technischer Name:** Octane
- **Bemerkungen:**

Handelsname: **SuperSeal®**

15 Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

F+	hochentzündlich
Xn	gesundheitsschädlich
N	umweltgefährdend

- **R-Sätze:**

R 12	Hochentzündlich
R 36/38	reizt die Augen und die Haut
R 50/53	sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
R 65	Gesundheitsschädlich, kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R 67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

- **S-Sätze:**

S 1/2	Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
S 7	Behälter dicht geschlossen halten.
S 9	Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
S 16	Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.
S 24/25	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
S 26	Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser spülen, Arzt aufsuchen.
S 29	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
S 33	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
S 45	Bei Unfall und Unwohlsein sofort den Arzt hinzuziehen.
S 61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
S 62	Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztliche Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

15.2 Nationale Vorschriften:

- **Störfallverordnung:**

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung:**

- **Wassergefährdungsklasse: 2**

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sowie die Angaben des amerikanischen Herstellers. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produkts in eigener Verantwortung zu beachten.