

## 1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

### Produktinformationen

Handelsnamen: SENO 4010 Universallösungsmittel

Firma: KEPETS Systemtechnik

Nordstrasse 24

D-35641 Schöffengrund-Laufdorf

Bundesrepublik Deutschland

Telefon: +49 (0)6445 5023 oder 5024

Fax: +49 (0)6445 5810

E-Mail: [seno@kepets.de](mailto:seno@kepets.de)

URL: [www.seno.kepets.de](http://www.seno.kepets.de)

## 2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Chemische Charakterisierung

Propylenglykol Monomethylether

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Symbol(e)	R-Sätze	Konzentration (%)
1-Methoxy-2-Propanol >98% - Dowanol PM	000 107-98-2		R10	

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

Spezifische Gefährdung: Entzündlich

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Niemals Flüssigkeiten geben oder Erbrechen auslösen, falls Verletzter bewusstlos ist oder Krämpfe hat!

Einatmen: Zufuhr von Frischluft. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung (bei Atemstörung Sauerstoff durch qualifiziertes Personal geben). Arzt rufen oder Transport zur medizinischen Ambulanz veranlassen.

Augenkontakt: Sofort die Augen mit viel Wasser spülen.

Hautkontakt: Unter der Dusche oder fließendem Wasser abwaschen.

Verschlucken: Nach Verschlucken größerer Mengen Erbrechen auslösen. Medizinisches Personal hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt: Kein spezifisches Antidot bekannt. Unterstützende Maßnahmen. Behandlung gemäß Beurteilung des Zustandes des Patienten durch den Arzt.

---

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: CO2  
Trockenlöschmittel  
alkoholbeständiger Schaum  
Wasserdampf

Aus Sicherheitsgründen  
ungeeignete Löschmittel:

Schutzausrüstung bei der  
Brandbekämpfung:

Weitere Angaben: Dämpfe von möglichen Zündquellen fernhalten

---

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Umweltschutzmaßnahmen: Verunreinigung von Erdreich, Grundwasser und Gewässern vermeiden.

Verfahren zur Reinigung: Mit absorbierenden Materialien aufnehmen, mit einer Gummischaufel in Behälter füllen und zur Entsorgung bereitstellen. Leckagen eindämmen und in geeignete Behälter pumpen.

Allgemeine Maßnahmen: Schutzausrüstung tragen.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung

Hinweise zum sicheren  
Umgang: Aufgrund entfettender Produkteigenschaften Berührung mit der Haut vermeiden.

### Lagerung

Weitere Angaben zu  
Lagerbedingungen: Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen. Behälter dicht geschlossen halten.  
Entzündlich: von möglichen Zündquellen fernhalten.  
Alle Geräte und Apparate entfernen.

Lagergefahrenklasse:

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**  
**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Grenzwerte	Stand	Basis
1-Methoxy-2-Propanol>98% - Dowanol PM	000 107-98-2			

**Technische Schutzmaßnahmen**

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz:	Schutzbrille
Handschutz:	Schutzhandschuhe
Haut- und Körperschutz:	Saubere, körperbeckende Kleidung
Schutzmaßnahmen:	Vermeidung von direkten Augen- und Hautkontakten.
Atemschutz:	Bei als Belästigung empfundenen Konzentrationen zugelassenes Filtergerät benutzen.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Form:	Flüssig
Farbe:	Farblos
Geruch:	etherisch
pH-Wert:	n.a.
Siedepunkt:	120° C
Thermische Zersetzung:	
Flammpunkt:	31° C
Dampfdruck:	11,5 mbar
Dichte:	
Wasserlöslichkeit:	
Mischbarkeit mit Wasser:	In jedem Verhältnis mischbar
Viskosität, dynamisch:	
Spez. Gewicht:	0,921 g/ccm
Explosion (untere)	1,48 Vol. %
Explosion (obere)	13,74 Vol. %
Zündtemperatur:	287° C

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende  
Bedingungen:

n.b.

Zu vermeidende Stoffe:

Oxidationsmittel

Gefährliche  
Zersetzungsprodukte:

Weitere Angaben:

Chemische Stabilität: stabil unter normalen Bedingungen

---

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute orale Toxizität: LD50 > 6000 mg/kgRatte  
Dosis:

Augenreizung: kann geringfügige Augenreizung verursachen

Hautreizung: LD-50 11000 mg/kg (Kaninchen)

Sensibilisierung:

Einatmen: Bei 1000 ppm und darüber wurden anästhesierende Wirkungen festgestellt.

---

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### Ökotoxische Wirkungen

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit) n.b.

Aquatische Toxizität: LC 50 20'800 mg/l (Zebrafisch)  
EC 50 23'300 mg/l (Daphnia Magna)

### Weitere Angaben zur Ökologie

Sonstige ökologische

Hinweise: Das Produkt ist nicht schädlich für Wasserorganismen (LC50/EC50/IC50 >100 mg/l)

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt: Dowanol PM

Abfallschlüssel Nr.: 55356 - Glykolether

Behälter: Leergebinde müssen nach dem Stand der Technik vollständig restentleert werden, bevor sie entsorgt werden.

Empfehlung Produkt: Kommunale Sondermüllsammelstelle

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Landtransport

**ADR:**

UN-Nr.: 3092 Pack.Gr. III  
Klasse:  
Ziffer:  
Gefahrnummer:  
Gefahrzettel: 3-31 c Gefahrzettel 3  
Proper shipping name:  
enthält:  
enthält:  
enthält:

**RID:**

UN-Nr.: 3092 Pack.Gr. III  
Klasse:  
Ziffer:  
Gefahrnummer:  
Gefahrzettel:  
Proper shipping name:  
enthält:  
enthält:  
enthält:

### Seeschiffstransport

**IMDG:**

UN-Nr.: 3092 Pack.Gr. III  
Klasse: 3,3  
Verpackungsgruppe:  
Gefahrzettel:  
MFAG: 330  
EmS:  
Proper shipping name:  
enthält:  
enthält:  
enthält:

### Lufttransport

**IATA-DGR:**

UN/ID-Nr.: 3092 Pack.Gr. III  
Klasse: 3  
Verpackungsgruppe:  
Verpackungsanweisung:  
(Frachtflugzeug):  
Gefahrzettel:  
Proper shipping name:  
enthält:  
enthält:  
enthält:

## 15. VORSCHRIFTEN

Gefahrstoffetiketierung:

Symbol(e): kein Symbol erforderlich

R-Sätze: R10 entzündlich

S-Sätze: S24 Berührung mit der Haut vermeiden

Besondere Kennzeichnung  
bestimmter Zubereitung:

Gefahrenbestimmende  
Komponente(n) zur  
Etikettierung:

### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: Klasse 1 (Selbsteinstufung)

TA-Luft: Klasse III A

VBF:

Wassergefährdungsklasse: Klasse 1 (Selbsteinstufung)

### Registrierstatus

## 16. SONSTIGE ANGABEN

Merkblatt (Kühn-Birett)

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben. Eine Eigenschaftszusicherung ist damit jedoch nicht verbunden.

Alle Angaben beziehen sich auf das Produkt im Auslieferungszustand.

Die für die Verarbeitung wichtigen Produktdaten müssen dem technischen Datenblatt und den Spezifikationen entnommen werden. Die darin gemachten Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt im Auslieferungszustand.

Falls dieses Produkt zusammen mit anderen Stoffen oder auch in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird, können diese Angaben nicht mehr zutreffen.

Irrtum vorbehalten.