

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 70925 Dowanol PnP

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 26.03.2020

Version: 10

Druckdatum: 28.02.2022

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Dowanol PnP

Artikelnummer: 70925

UFI: --

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung:

Verwendung als Prozesslösungsmittel  
Industrielle Verwendung  
Beschichtungen  
Verwendung in Reinigungsmitteln  
Schmiermittel

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

Adresse: Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

Tel./Fax.: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

Internet: www.kremer-pigmente.com

E-Mail: info@kremer-pigmente.com

Importeur: --

#### 1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

#### 1.4.2 Giftnotzentrale:

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

H226 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3  
Cat.: 3 Augenreizung, Kategorie 2  
H319 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Cat.: 2 Verursacht schwere Augenreizung.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



70925

Dowanol PnP

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 26.03.2020

Version: 10

Druckdatum: 28.02.2022



GHS07

Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise:

P210 Von Hitze/ Funken/ offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P280 Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.  
P303+P361+P353 Bei Kontakt mit der Haut: Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P370+P378 Bei Brand: Wasserdampf, Schaum, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel zum Löschen verwenden.  
P403+P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Gefahrenbestimmende Komponente(n)  
zur Etikettierung:

## 2.3. Sonstige Gefahren

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

### 3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung:

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche  
Inhaltsstoffe:

1-Propoxypropan-2-ol (H226-319); REACH Reg.- Nr. 01-2119474443-37	> 99 %	CAS-Nr: 1569-01-3 EINECS-Nr: 216-372-4 EC-Nr:
--	--------	---

Zusätzliche Angaben:

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Selbstschutz des Ersthelfers (Körper, Augen- und Atemschutz).

Nach Einatmen:

Person an frische Luft bringen. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt:

---

*Mit viel Wasser abwaschen.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Sofort einen Arzt verständigen.*

*Nach Verschlucken:*

*Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe aufsuchen.  
Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal.*

**4. 2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

*Symptome:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

*Effekte:*

**4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

*Behandlung:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5. 1. Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

*Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Wasserdampf.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Keine bekannt.*

**5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.  
Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.*

**5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.  
Überdruck-Atemschutzgeräte (SCBA) tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6. 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzkleidung verwenden.  
Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.*

---

*Dampfexplosionsgefahr.*

**6. 2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.*

**6. 3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Vermiculite) aufnehmen. In geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.*

**6. 4. Verweis auf andere Abschnitte**

---

**7. Handhabung und Lagerung****7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Dämpfe, Aerosole nicht einatmen.  
Kontakt mit den Augen vermeiden.  
Tragbare Augenspülflasche wird empfohlen.*

*Hygienemaßnahmen:*

**7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

*Lagerbedingungen:*

*Produkt in Originalbehälter trocken, kühl und dicht verschlossen aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Geeignetes Behältermaterial: Edelstahl, C-Stahl. Mit Phenolharz ausgekleidete Stahlfässer.*

*Ungeeignetes Behältermaterial: Aluminium, Kupfer. Verzinktes Eisenblech, verzinkter Stahl.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Vermeidung von Funkenbildung durch Schneiden, Schleifen oder Schweißen in der Nähe des Behälters.*

*Lagerklasse:*

*Weitere Angaben:*

*Lagerstabilität: 24 Monate*

**7. 3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung****8. 1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*TWA: 50 ppm*

---

*Zu überwachende Parameter:*

STEL: 75 ppm

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

82,5 mg/kg KG/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

263 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

36 mg/kg KG/T (Verbraucher, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

38 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

11 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):*

Süßwasser: 0,1 mg/l

Meerwasser: 0,01 mg/l

Süßwassersediment: 0,386 mg/kg

Meerwassersediment: 0,039 mg/kg

Abwasserreinigungsanlage (STP): 4 mg/l

Boden: 0,018 mg/kg

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

Berührung mit den Augen vermeiden.

*Atemschutz:*

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich, jedoch Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Empfohlen: Filtertyp A (Organische Dämpfe).

*Handschutz:*

Schutzhandschuhe (EN 374)

*Handschuhmaterial:*

Kurzzeitanwendung (Spritzschutz):

Empfohlen: Schutzindex 3, entspr. > 60 Min. Permeationszeit (EN 374).

Langzeitanwendung:

Empfohlen: Schutzindex 5, entspr. > 240 Min. Permeationszeit (EN 374).

Butylkautschuk, Nitrilkautschuk (NBR), Naturkautschuk (NR), Polyvinylchlorid (PVC)

*Augenschutz:*

---

*Körperschutz:**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<i>Form:</i>	<i>flüssig</i>
<i>Farbe:</i>	<i>farblos</i>
<i>Geruch:</i>	<i>nach Ether</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>-70°C (Lit.)</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>149°C (1013 hPa; Lit.)</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>46°C (1013 hPa; Lit.)</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>10.6 % (Lit.)</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>1.3 % (Lit.)</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>3.8 hPa (25°C; Lit.)</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	
<i>Dichte:</i>	<i>0.8805 (25°C; Lit.)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>vollständig mischbar</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>0.621 log POW (calc.)</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>252°C (1013 hPa; Lit.)</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>2.389 mPa.s (25°C; Lit.)</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>nicht explosiv</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>nicht brandfördernd</i>
<i>Schüttdichte:</i>	

**9.2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 70925 Dowanol PnP

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 26.03.2020

Version: 10

Druckdatum: 28.02.2022

---

*Viskosität, kinematisch:* 2.71 mm<sup>2</sup>/s (25°C; Lit.)

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

*Sonstige Angaben:*

---

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

*Keine Daten vorhanden.*

#### 10.2. Chemische Stabilität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Keine gefährliche Polymerisation.*

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Nicht bis zur Trockenheit destillieren. Das Produkt kann bei erhöhten Temperaturen oxidieren. Die bei einer Zersetzung sich bildenden Gase können in geschlossenen Systemen zu Druckaufbau führen.*

*Thermische Zersetzung:*

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

*Starke Säuren, starke Basen und starke Oxidationsmittel.*

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

#### 10.7. Weitere Angaben

---

### 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

*Akute Toxizität*

*LD50, oral:* > 2000 mg/kg (rat)

*LD50, dermal:* > 2000 mg/kg (rabbit)

*LC50, inhalativ:* 8.34 mg/l (4h, rat)

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Längerer Kontakt kann leichte Hautreizung mit lokaler Rötung verursachen.*

*Wiederholter Hautkontakt kann zu einer Reizung oder gar Verätzung führen.*

*Bei verletzter Haut (Schürf- oder Schnittwunden) kann sich die Reaktion verstärken.*

*Am Auge:*

*Kann mäßige Augenreizung verursachen.*

*Kann mäßige Verletzung der Hornhaut verursachen.*

*Dämpfe können eine Hornhautschädigung auslösen.*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 70925 Dowanol PnP

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 26.03.2020

Version: 10

Druckdatum: 28.02.2022

---

*Einatmen:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Verschlucken:*

*Keine Daten vorhanden*

*Sensibilisierung:*

*Nicht sensibilisierend (Maus).*

*Mutagenität:*

*Gentoxizität in vitro: keine mutagene Effekte*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine negativen Effekte bekannt.*

*Cancerogenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Teratogenität:*

*Verursachte bei Labortieren keine Geburtsschäden. Zeigte sich in Versuchen mit Labortieren giftig für den Fötus bei Dosen, die auch für das Muttertier giftig waren.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Einmalige Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.*

*Wiederholte Exposition: Im Tierversuch wurden Wirkungen auf die folgenden Organe festgestellt: Auge.*

*Kann Wirkungen auf das Zentralnervensystem verursachen.*

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

*Aspirationsgefahr: keine besonderen Wirkungen und Gefahren bekannt.*

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

*Fischtoxizität:*

*LC50: > 100 mg/l (96h, *Oncorhynchus mykiss*; OECD 203)*

*Daphnientoxizität:*

*LC50: > 100 mg/l (48h, *Daphnia magna*; OECD 202)*

*Bakterientoxizität:*

*EC50: 3800 mg/l (16h)*

*Algentoxizität:*

*ErC50: 1466 mg/l (96h, *Pseudokirchneriella subcapitata*; OECD 201)*

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

*Biologisch leicht abbaubar (91,5 %, 28d; OECD 301A)*

### 12.3. Bioakkumulationspotential

*Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 100. Keine Bioakkumulation.*

### 12.4. Mobilität im Boden

*Hochmobil in Böden.*

*Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (Koc): 1 - 1,9 (geschätzt)*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 70925 Dowanol PnP

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 26.03.2020

Version: 10

Druckdatum: 28.02.2022

---

### 12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

*Dieser Stoff wird weder als PBT (persistent, bioakkumulativ, toxisch), noch als vPvB (sehr persistent, sehr bioakkumulativ) betrachtet.*

### 12. 6. Andere schädliche Wirkungen

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1*

*Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich lassen.*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt sind.*

*AOX-Hinweis:*

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung

*Produkt:*

*Material wird als gefährlicher Abfall eingestuft. Das Produkt darf nicht in das Abwassersystem gelangen.*

*Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Abfallschlüsselnr.:*

---

## 14. Angaben zum Transport

### 14. 1. UN Nummer

*ADR, IMDG, IATA* 1993

### 14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

*ADR/RID:* ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (1-Propoxypropan-2-ol)

*IMDG/IATA:* FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-Propoxy-2-propanol)

### 14. 3. Transport Gefahrenklassen

*ADR-Klasse:* 3

*Gefahrzettel:* 3

*Klassifizierungscode:* F1

*Tunnelbeschränkungscode:* D/E

*IMDG-Klasse:* 3

*Gefahrzettel:* 3

*EmS-Nr.:* F-E, S-E

*IATA-Klasse:* 3

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**70925 Dowanol PnP**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 26.03.2020

Version: 10

Druckdatum: 28.02.2022

---

	<i>Gefahrzettel:</i>	3
14. 4.	<b>Verpackungsgruppe</b>	
	<i>ADR/RID:</i>	III
	<i>IMDG:</i>	III
	<i>IATA:</i>	III
14. 5.	<b>Umweltgefahren</b>	
		<i>Keine</i>
14. 6.	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	
		<i>keine bekannt</i>
14. 7.	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code</b>	
14. 8.	<b>Sonstige Angaben</b>	

---

<b>15.</b>	<b>Rechtsvorschriften</b>	
15. 1.	<b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>	
	<i>Wassergefährdungsklasse:</i>	<i>WGK 1; schwach wassergefährdend</i>
	<i>Störfallverordnung:</i>	<i>Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EU): P5c und E2 Entzündbare Flüssigkeiten (P5c): Menge 1: 5000 t; Menge 2: 50000 t</i>
	<i>Hinweise zu Beschäftigungsbeschränkung:</i>	
	<i>Verwendungsbeschränkung/-verbote:</i>	<i>EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse Eingetragen Nr. 3, 40.</i>
	<i>Technische Anleitung Luft:</i>	
15. 2.	<b>Stoffsicherheitsbeurteilung</b>	<i>Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.</i>
15. 3.	<b>Sonstige Vorschriften</b>	

---

<b>16.</b>	<b>Sonstige Angaben</b>	<i>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, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.</i>
------------	-------------------------	---