

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 440

Überarbeitet am: 18.12.2025

Materialnummer: 5102

Seite 1 von 17

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

DINITROL 440

UFI:

E14F-G0AY-F008-R3P5

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

##### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Korrosionsschutz-Beschichtungsstoffe

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: DINOL GmbH  
 Straße: Pyrmonter Strasse 76  
 Ort: D-32676 Luegde  
 Telefon: + 49 (0) 5281 982980  
 E-Mail: msds@dinol.com  
 Ansprechpartner: Labor  
 Internet: www.dinol.com  
 Auskunftgebender Bereich: msds@dinol.com

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

#### 1.4. Notrufnummer:

Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
 Repr. 2; H361d  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336  
 STOT RE 2; H373  
 Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Toluol  
 Ethylacetat; Essigsäureethylester  
 Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2 - 25 %)  
 Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:



##### Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 440

Überarbeitet am: 18.12.2025

Materialnummer: 5102

Seite 2 von 17

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| H361d  | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                            |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.         |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                   |
| EUH208 | Enthält Cobaltbis(2-ethylhexanoat). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

### Sicherheitshinweise

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P260      | Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.                                                                         |
| P271      | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                                                      |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.                              |
| P403+P235 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.                                                       |

### Besondere Kennzeichnung

Nur für gewerbliche Anwender.

### Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:



### Gefahrenhinweise

H361d-H412

### Sicherheitshinweise

P280

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 440

Überarbeitet am: 18.12.2025

Materialnummer: 5102

Seite 3 von 17

### Relevante Bestandteile

| CAS-Nr.    | Stoffname                                                                                                                                                                 |              |                  | Anteil      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.                                                                                                                                                                    | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                                                                                                                |              |                  |             |
| 108-88-3   | Toluol                                                                                                                                                                    |              |                  | 20 - < 25 % |
|            | 203-625-9                                                                                                                                                                 | 601-021-00-3 | 01-2119471310-51 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304                                                                   |              |                  |             |
| 141-78-6   | Ethylacetat; Essigsäureethylester                                                                                                                                         |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 205-500-4                                                                                                                                                                 | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                                              |              |                  |             |
|            | Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2 - 25 %)                                                                                             |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 919-446-0                                                                                                                                                                 |              | 01-2119458049-33 |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066                                                                       |              |                  |             |
| 1330-20-7  | Xylol                                                                                                                                                                     |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 215-535-7                                                                                                                                                                 | 601-022-00-9 | 01-2119488216-32 |             |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412 |              |                  |             |
| 13463-67-7 | Titandioxid                                                                                                                                                               |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 236-675-5                                                                                                                                                                 |              | 01-2119489379-17 |             |
|            | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten                                                                                                    |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 919-857-5                                                                                                                                                                 |              | 01-2119463258-33 |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                                                                                                               |              |                  |             |
| 136-52-7   | Cobaltbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                                                                |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 205-250-6                                                                                                                                                                 |              | 01-2119524678-29 |             |
|            | Repr. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360FD H319 H317 H400 H412                                                                     |              |                  |             |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 440

Überarbeitet am: 18.12.2025

Materialnummer: 5102

Seite 4 von 17

### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                                                                | Anteil      |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                                                                    |             |
| 108-88-3   | 203-625-9 | Toluol                                                                                                                                   | 20 - < 25 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = 31 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = 12124 mg/kg; oral: LD50 = 5580 mg/kg                                                  |             |
| 141-78-6   | 205-500-4 | Ethylacetat; Essigsäureethylester                                                                                                        | 10 - < 15 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = 50 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >20000 mg/kg; oral: LD50 = 5620 mg/kg                                                 |             |
|            | 919-446-0 | Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2 - 25 %)                                                            | 1 - < 5 %   |
|            |           | dermal: LD50 = >3400 mg/kg; oral: LD50 = >15000 mg/kg                                                                                    |             |
| 1330-20-7  | 215-535-7 | Xylol                                                                                                                                    | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = 10-20 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 8700 mg/kg |             |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | Titandioxid                                                                                                                              | 1 - < 5 %   |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                   |             |
|            | 919-857-5 | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten                                                                   | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 5000 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                           |             |
| 136-52-7   | 205-250-6 | Cobaltbis(2-ethylhexanoat)                                                                                                               | < 0,1 %     |
|            |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 3129 mg/kg                                                                                      |             |

### Weitere Angaben

Die homogene Durchmischung dieses Produktes wird durch kontinuierliche, physikalische Tests sichergestellt. Ehemals staubende Rohstoffe sind vollständig in die flüssige/pastöse Masse eingebunden. Mögliche AGW-Werte für feste Stoffe werden deshalb nicht angegeben, da die Gefahr der Inhalation dieser Stoffe (beim Umgang mit dieser Mischung) nicht mehr gegeben ist.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

#### Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung wechseln.  
Mit viel Wasser/Seife waschen.  
Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).  
Sofort Arzt hinzuziehen.  
Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Übelkeit, Benommenheit, Kopfschmerzen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es liegen keine Informationen vor.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 440**

Überarbeitet am: 18.12.2025

Materialnummer: 5102

Seite 5 von 17

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Schaum.**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

**Einsatzkräfte**

Siehe Abschnitt 8 des SDB für weitere Angaben.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Für Rückhaltung**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**Für Reinigung**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

Nicht mit Wasser nachspülen.

**Weitere Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 440

Überarbeitet am: 18.12.2025

Materialnummer: 5102

Seite 6 von 17

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

### Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Material, sauerstoffreich, brandfördernd. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze schützen.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Korrosionsschutz-Beschichtungsstoffe

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr.   | Bezeichnung          | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbe-<br>grenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|-----------|----------------------|-----|-------------------|------------------|-------------------------------|---------|----------|
| 141-78-6  | Ethylacetat          | 200 | 730               |                  | 2(I)                          | Y       | TRGS 900 |
| 108-88-3  | Toluol               | 50  | 190               |                  | 2(II)                         | H, Y    | TRGS 900 |
| 1330-20-7 | Xylol (alle Isomere) | 50  | 220               |                  | 2(II)                         | H       | TRGS 900 |

#### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr.   | Bezeichnung | Parameter                                        | Grenzwert | Untersuchungs-<br>material | Probennahme-<br>zeitpunkt |
|-----------|-------------|--------------------------------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------|
| 108-88-3  | Toluol      | Toluol                                           | 600 µg/l  | B                          | g                         |
| 1330-20-7 | Xylol       | Methylhippur-<br>(Tolur-)säure (alle<br>Isomere) | 2000 mg/l | U                          | b                         |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 440

Überarbeitet am: 18.12.2025

Materialnummer: 5102

Seite 7 von 17

### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                                                   |                |            |                        |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------------------|
| DNEL Typ                       |                                                                               | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
| 108-88-3                       | Toluol                                                                        |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                               | inhalativ      | systemisch | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                                                               | inhalativ      | systemisch | 384 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                                                               | inhalativ      | lokal      | 384 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                               | inhalativ      | lokal      | 192 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                               | dermal         | systemisch | 384 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                               | inhalativ      | systemisch | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                                                               | inhalativ      | systemisch | 226 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                                                               | inhalativ      | lokal      | 226 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                               | inhalativ      | lokal      | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                               | dermal         | systemisch | 226 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                               | oral           | systemisch | 8,13 mg/kg KG/d        |
|                                |                                                                               |                |            |                        |
| 141-78-6                       | Ethylacetat; Essigsäureethylester                                             |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                               | inhalativ      | systemisch | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                                                               | inhalativ      | systemisch | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                               | inhalativ      | lokal      | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                                                               | inhalativ      | lokal      | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                               | dermal         | systemisch | 63 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                               | inhalativ      | systemisch | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                                                               | inhalativ      | systemisch | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                               | dermal         | systemisch | 37 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                               | oral           | systemisch | 4,5 mg/kg KG/d         |
|                                | Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2 - 25 %) |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                               | inhalativ      | systemisch | 330 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                               | dermal         | systemisch | 44 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                               | inhalativ      | systemisch | 71 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                               | dermal         | systemisch | 26 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                               | oral           | systemisch | 26 mg/kg KG/d          |
| 1330-20-7                      | Xylol                                                                         |                |            |                        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                               | oral           | systemisch | 1,6 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                               | dermal         | systemisch | 180 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                               | dermal         | systemisch | 108 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                               | inhalativ      | systemisch | 77 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                               | inhalativ      | systemisch | 14,8 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten        |                |            |                        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                               | oral           | systemisch | 125 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                               | dermal         | systemisch | 208 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                               | dermal         | systemisch | 125 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                               | inhalativ      | systemisch | 871 mg/m <sup>3</sup>  |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 440

Überarbeitet am: 18.12.2025

Materialnummer: 5102

Seite 8 von 17

|                               |           |            |                       |
|-------------------------------|-----------|------------|-----------------------|
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 185 mg/m <sup>3</sup> |
|-------------------------------|-----------|------------|-----------------------|

### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                       | Wert        |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 108-88-3                       | Toluol                            |             |
| Süßwasser                      |                                   | 0,68 mg/l   |
| Meerwasser                     |                                   | 0,68 mg/l   |
| Süßwassersediment              |                                   | 16,39 mg/kg |
| Meeressediment                 |                                   | 16,39 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |                                   | 13,61 mg/l  |
| Boden                          |                                   | 2,89 mg/kg  |
| 141-78-6                       | Ethylacetat; Essigsäureethylester |             |
| Süßwasser                      |                                   | 0,24 mg/l   |
| Meerwasser                     |                                   | 0,024 mg/l  |
| Süßwassersediment              |                                   | 1,15 mg/kg  |
| Meeressediment                 |                                   | 0,115 mg/kg |
| Sekundärvergiftung             |                                   | 0,20 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |                                   | 650 mg/l    |
| Boden                          |                                   | 0,148 mg/kg |
| 1330-20-7                      | Xylol                             |             |
| Süßwasser                      |                                   | 0,327 mg/l  |
| Meerwasser                     |                                   | 0,327 mg/l  |
| Süßwassersediment              |                                   | 12,46 mg/kg |
| Meeressediment                 |                                   | 12,46 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |                                   | 6,58 mg/l   |
| Boden                          |                                   | 2,31 mg/kg  |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Bei offenem Umgang sind nach Möglichkeit Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

##### Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen (EN ISO 374):

FKM (Fluorkautschuk) Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 480 min.

NBR (Nitrilkautschuk) Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 480 min.

Dicke des Handschuhmaterials : &gt; 0,12 mm

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 440

Überarbeitet am: 18.12.2025

Materialnummer: 5102

Seite 9 von 17

Die Schutzhandschuhe sollen bei den ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

### Körperschutz

Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

### Atemschutz

In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten.

Gasfiltergerät (DIN EN 141), Filtermaterial/-medium: A/P2

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                               |                                                                                  |                 |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig                                                                          |                 |
| Farbe:                                        | hellgrau                                                                         |                 |
| Geruch:                                       | charakteristisch                                                                 |                 |
| Geruchsschwelle:                              | nicht bestimmt                                                                   |                 |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |                                                                                  | nicht bestimmt  |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |                                                                                  | >77 °C          |
| Entzündbarkeit:                               |                                                                                  | nicht anwendbar |
| Untere Explosionsgrenze:                      |                                                                                  | 0,8 Vol.-%      |
| Obere Explosionsgrenze:                       |                                                                                  | 7,7 Vol.-%      |
| Flammpunkt:                                   |                                                                                  | -4 °C           |
| Zündtemperatur:                               |                                                                                  | >230 °C         |
| Zersetzungstemperatur:                        |                                                                                  | nicht bestimmt  |
| pH-Wert:                                      |                                                                                  | nicht anwendbar |
| Kinematische Viskosität:                      |                                                                                  | nicht bestimmt  |
| Wasserlöslichkeit:                            | Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist. |                 |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         | nicht bestimmt                                                                   |                 |
| Verteilungskoeffizient                        |                                                                                  | nicht bestimmt  |
| n-Oktanol/Wasser:                             |                                                                                  |                 |
| Dampfdruck:                                   |                                                                                  | 30 hPa          |
| (bei 20 °C)                                   |                                                                                  |                 |
| Dichte (bei 20 °C):                           |                                                                                  | 1,26-1,30 g/cm³ |
| Relative Dampfdichte:                         |                                                                                  | nicht bestimmt  |
| Partikeleigenschaften:                        |                                                                                  | nicht bestimmt  |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahren

nicht bestimmt

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

nicht anwendbar

Gas:

nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften

nicht bestimmt

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Lösemitteltrennprüfung:

nicht bestimmt

Lösemittelgehalt:

43,3 %

Festkörpergehalt:

55-59 %

Sublimationstemperatur:

nicht bestimmt

Erweichungspunkt:

nicht bestimmt

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 440**

Überarbeitet am: 18.12.2025

Materialnummer: 5102

Seite 10 von 17

Pourpoint:

nicht bestimmt

Dynamische Viskosität:

1200-1500 mPa·s

(bei 20 °C)

**Weitere Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 5000 mg/kg

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 440**

Überarbeitet am: 18.12.2025

Materialnummer: 5102

Seite 11 von 17

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                   |                   |           |        |         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|--------|---------|
|            | Expositionsweg                                                                | Dosis             | Spezies   | Quelle | Methode |
| 108-88-3   | Toluol                                                                        |                   |           |        |         |
|            | oral                                                                          | LD50 5580 mg/kg   | Ratte     |        |         |
|            | dermal                                                                        | LD50 12124 mg/kg  | Kaninchen |        |         |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                                                         | LC50 31 mg/l      | Ratte     |        |         |
| 141-78-6   | Ethylacetat; Essigsäureethylester                                             |                   |           |        |         |
|            | oral                                                                          | LD50 5620 mg/kg   | Ratte     |        |         |
|            | dermal                                                                        | LD50 >20000 mg/kg | Kaninchen |        |         |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                                                         | LC50 50 mg/l      | Ratte     |        |         |
|            | Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2 - 25 %) |                   |           |        |         |
|            | oral                                                                          | LD50 >15000 mg/kg | Ratte     |        |         |
|            | dermal                                                                        | LD50 >3400 mg/kg  | Ratte     |        |         |
| 1330-20-7  | Xylol                                                                         |                   |           |        |         |
|            | oral                                                                          | LD50 8700 mg/kg   | Ratte     |        |         |
|            | dermal                                                                        | LD50 2000 mg/kg   | Kaninchen |        |         |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                                                         | LC50 10-20 mg/l   | Ratte     |        |         |
|            | inhalativ Staub/Nebel                                                         | ATE 1,5 mg/l      |           |        |         |
| 13463-67-7 | Titandioxid                                                                   |                   |           |        |         |
|            | oral                                                                          | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte     |        |         |
|            | dermal                                                                        | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen |        |         |
|            | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten        |                   |           |        |         |
|            | oral                                                                          | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte     |        |         |
|            | dermal                                                                        | LD50 > 5000 mg/kg | Kaninchen |        |         |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                                                         | LC50 > 5000 mg/l  | Ratte     |        |         |
| 136-52-7   | Cobaltbis(2-ethylhexanoat)                                                    |                   |           |        |         |
|            | oral                                                                          | LD50 3129 mg/kg   | Ratte     |        |         |
|            | dermal                                                                        | LD50 >2000 mg/kg  | Ratte     |        |         |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Enthält Cobaltbis(2-ethylhexanoat). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 440

Überarbeitet am: 18.12.2025

Materialnummer: 5102

Seite 12 von 17

### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. (Toluol)

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Toluol)

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Toluol; Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2 - 25 %))

### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrines Störpotential Es liegen keine Informationen vor.

### Allgemeine Bemerkungen

Es gibt keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                                                   |                     |           |                                         |        |         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------|--------|---------|
|           | Aquatische Toxizität                                                          | Dosis               | [h]   [d] | Spezies                                 | Quelle | Methode |
| 108-88-3  | Toluol                                                                        |                     |           |                                         |        |         |
|           | Akute Fischtoxizität                                                          | LC50 125 - 160 mg/l | 96 h      | Scenedesmus subspicatus                 |        |         |
|           | Akute Crustaceatoxizität                                                      | EC50 11,5 mg/l      | 48 h      | Pimephales promelas (Dickkopfritze)     |        |         |
| 141-78-6  | Ethylacetat; Essigsäureethylester                                             |                     |           |                                         |        |         |
|           | Akute Fischtoxizität                                                          | LC50 230 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas (Dickkopfritze)     |        |         |
|           | Akute Algentoxizität                                                          | ErC50 3300 mg/l     |           | Desmodesmus subspicatus                 | 48 h   |         |
|           | Akute Crustaceatoxizität                                                      | EC50 717 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       |        |         |
|           | Akute Bakterientoxizität                                                      | EC50 2900 mg/l ( )  |           | Pseudomonas putida                      | 16 h   |         |
|           | Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2 - 25 %) |                     |           |                                         |        |         |
|           | Akute Fischtoxizität                                                          | LL50 10-30 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |        |         |
|           | Akute Algentoxizität                                                          | ErC50 4,6 mg/l      | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata         |        |         |
|           | Akute Crustaceatoxizität                                                      | EL50 10-22 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       |        |         |
| 1330-20-7 | Xylol                                                                         |                     |           |                                         |        |         |
|           | Akute Fischtoxizität                                                          | LC50 86 mg/l        | 96 h      | Leuciscus idus (Goldorfe)               |        |         |
|           | Akute Algentoxizität                                                          | ErC50 2-8 mg/l      |           | Selenastrum capricornutum               |        |         |
|           | Akute Crustaceatoxizität                                                      | EC50 1-10 mg/l      | 48 h      |                                         |        |         |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 440

Überarbeitet am: 18.12.2025

Materialnummer: 5102

Seite 13 von 17

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                                                   |        |    |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|
|          | Methode                                                                       | Wert   | d  | Quelle |
|          | Bewertung                                                                     |        |    |        |
| 141-78-6 | Ethylacetat; Essigsäureethylester                                             |        |    |        |
|          | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                                                 | 100 %  | 28 |        |
|          | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                             |        |    |        |
|          | Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2 - 25 %) |        |    |        |
|          |                                                                               | 74,7 % | 28 |        |
|          | Leicht biologisch abbaubar                                                    |        |    |        |
|          | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten        |        |    |        |
|          |                                                                               | 80%    |    |        |
|          | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                             |        |    |        |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                       | Log Pow |
|----------|-----------------------------------|---------|
| 108-88-3 | Toluol                            | 2,73    |
| 141-78-6 | Ethylacetat; Essigsäureethylester | 0,73    |

### 12.4. Mobilität im Boden

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### Weitere Hinweise

Es gibt keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlungen zur Entsorgung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht mit anderen Abfällen vermischen.  
Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:

#### Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

080111 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken; Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

#### Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFGANGSMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 440

Überarbeitet am: 18.12.2025

Materialnummer: 5102

Seite 14 von 17

### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen beseitigen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1139              |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | Schutzanstrichlösung |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                      |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3                    |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II                   |
| Gefahrzettel:                          | 3                    |



|                          |      |
|--------------------------|------|
| Klassifizierungscode:    | F1   |
| Sondervorschriften:      | 640D |
| Begrenzte Menge (LQ):    | 5 L  |
| Freigestellte Menge:     | E2   |
| Beförderungskategorie:   | 2    |
| Gefahrnummer:            | 33   |
| Tunnelbeschränkungscode: | D/E  |

### Binnenschifftransport (ADN)

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1139              |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | Schutzanstrichlösung |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                      |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3                    |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II                   |
| Gefahrzettel:                          | 3                    |



|                       |      |
|-----------------------|------|
| Klassifizierungscode: | F1   |
| Sondervorschriften:   | 640D |
| Begrenzte Menge (LQ): | 5 L  |
| Freigestellte Menge:  | E2   |

### Seeschifftransport (IMDG)

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1139          |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | Coating solution |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3                |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II               |
| Gefahrzettel:                          | 3                |



|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Marine pollutant:     | no       |
| Sondervorschriften:   | -        |
| Begrenzte Menge (LQ): | 5 L      |
| Freigestellte Menge:  | E2       |
| EmS:                  | F-E, S-E |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 440

Überarbeitet am: 18.12.2025

Materialnummer: 5102

Seite 15 von 17

### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1139          |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | Coating solution |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3                |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II               |
| Gefahrzettel:                          | 3                |



|                                        |      |      |
|----------------------------------------|------|------|
| Sondervorschriften:                    | A3   |      |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 1 L  |      |
| Passenger LQ:                          | Y341 |      |
| Freigestellte Menge:                   | E2   |      |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: |      | 353  |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       |      | 5 L  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     |      | 364  |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           |      | 60 L |

### 14.5. Umweltgefahren

|                   |      |
|-------------------|------|
| UMWELTGEFÄHRDEND: | Nein |
|-------------------|------|

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündbare Flüssigkeiten

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 28, Eintrag 40, Eintrag 48, Eintrag 75

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus 43,3 % (554 g/l)

Farben und Lacken:

Unterkategorie nach Richtlinie Speziallacke - Alle Typen, VOC-Grenzwert: 840 g/l

2004/42/EG:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN  
2012/18/EU:

#### Zusätzliche Hinweise

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Nationales Chemikaliengesetz beachten.

#### Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG).

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

Status: WGK-SelbstEinstufung

#### Zusätzliche Hinweise

Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 440

Überarbeitet am: 18.12.2025

Materialnummer: 5102

Seite 16 von 17

gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind: keine

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2 - 25 %)

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2,8,9,11.

### Abkürzungen und Akronyme

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1

Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 2

Eye Irrit. 2: Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1A

Repr. 1B: Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 1B

Repr. 2: Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3

STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 1

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 2

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend: Kategorie Akut 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 3

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### [CLP]

| Einstufung              | Einstufungsverfahren    |
|-------------------------|-------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | Auf Basis von Prüfdaten |
| Repr. 2; H361d          | Berechnungsverfahren    |
| Skin Irrit. 2; H315     | Berechnungsverfahren    |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren    |
| STOT SE 3; H336         | Berechnungsverfahren    |
| STOT RE 2; H373         | Berechnungsverfahren    |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren    |

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 440

Überarbeitet am: 18.12.2025

Materialnummer: 5102

Seite 17 von 17

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                   |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                               |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                             |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.                                                      |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                               |
| H360FD | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H361d  | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                              |
| H372   | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                 |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.           |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                              |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                        |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                     |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                |
| EUH208 | Enthält Cobaltbis(2-ethylhexanoat). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.   |

### Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*