

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU VO 1272/2008 u. 1907/2006, Art.31 inkl. EU VO 453/2010

Druckdatum: 14.08.2015

überarbeitet am: 14.08.2015

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname: DINTROL 530**

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

**Verwendungssektor** SU3, SU17, SU21, SU22**Produktkategorie** PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe**Prozesskategorie** PROC1-5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9-11, PROC13-14, PROC 19, PROC21**Umweltfreisetzungskategorie** ERC5, ERC8c, ERC8d, ERC8f**Erzeugniskategorie** Nicht Anwendbar**Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Primer

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

**Hersteller / Lieferant:****Hersteller/ Producer:** EFTEC AG, Hofstrasse 31, CH-8590 Romanshorn**EU-Importeur/ EU-Importer:** EFTEC Ltd., Rhigos/Aberdare, GB-Mid Glamorgan CF44 9UE (Responsible for chemical registration in EU)**Lieferant/ Supplier:** DINOL GmbH, Pyrmonterstrasse 76, D-32676 Lügde**Auskunftgebender Bereich:** msds@dinol.com

#### 1.4 Notrufnummer:

**Deutschland:** +49(0)30 30686 790 Giftnotruf Berlin, Beratung in Deutsch und Englisch**Schweiz:** +41 44 251 51 51 Toxikologisches Informationszentrum**Österreich:** +43 1 406 4343 Vergiftungsinformationszentrale

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****GHS02 Flamme****Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.****GHS07****Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.****Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.****STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.****Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG****Xi; Reizend****R36: Reizt die Augen.****Xi; Sensibilisierend****R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU VO 1272/2008 u. 1907/2006, Art.31 inkl. EU VO 453/2010

Druckdatum: 14.08.2015

überarbeitet am: 14.08.2015

**Handelsname: DINITROL 530****F; Leichtentzündlich****R11:** Leichtentzündlich.**R67:** Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Wirkt narkotisierend.

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**

GHS02 GHS07

**Signalwort Gefahr****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Butanon

HMDI-Oligomere

n-Butylacetat

**Gefahrenhinweise****H225** Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.**H319** Verursacht schwere Augenreizung.**H317** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**H336** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**Sicherheitshinweise****P303+P361+P353** BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.**P305+P351+P338** BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.**P405** Unter Verschluss aufbewahren.**P501** Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.**Zusätzliche Angaben:****EUH204** Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.**2.3 Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische****Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU VO 1272/2008 u. 1907/2006, Art.31 inkl. EU VO 453/2010

Druckdatum: 14.08.2015

überarbeitet am: 14.08.2015

**Handelsname: DINITROL 530****Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|  |   |         |
|--|---|---------|
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0                            | Butanon<br>☒ Xi R36; ☒ F R11<br>R66-67<br>☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                 | 25-50%  |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Reg.nr.: 2119485493-29 | n-Butylacetat<br>R10-66-67<br>☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ STOT SE 3, H336   | 15-<25% |
| CAS: 28182-81-2<br>NLP: 500-060-2                            | HMDI-Oligomere<br>☒ Xn R20; ☒ Xi R37; ☒ Xi R43<br>☒ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335           | 1-5%    |
| CAS: 872-50-4<br>EINECS: 212-828-1                           | N-Methyl-2-pyrrolidon<br>☒ Xi R36/37/38<br>Repr. Cat. 2<br>☒ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 1-<5%   |

**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 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.

#### Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Sofort ärztlichen Rat einholen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser

Wasser im Vollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU VO 1272/2008 u. 1907/2006, Art.31 inkl. EU VO 453/2010

Druckdatum: 14.08.2015

überarbeitet am: 14.08.2015

**Handelsname: DINITROL 530****6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

\* **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

**Maximale Lagertemperatur:** < 35 °C

**Minimale Lagertemperatur:** > 0 °C

**Lagertemperatur:** 0 - 35 °C

**Lagerklasse:**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\* **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**78-93-3 Butanon**

|               |  |
|---------------|--|
| AGW (DACH)    | Langzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>1(I);DFG, EU, H, Y  |
| MAK (Schweiz) | Kurzzeitwert: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>H B SSc; |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU VO 1272/2008 u. 1907/2006, Art.31 inkl. EU VO 453/2010

Druckdatum: 14.08.2015

überarbeitet am: 14.08.2015

**Handelsname: DINITROL 530****123-86-4 n-Butylacetat**

|               |  |
|---------------|--|
| AGW (DACH)    | Langzeitwert: 300 mg/m <sup>3</sup> , 62 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);Y, AGS  |
| MAK (Schweiz) | Kurzzeitwert: 960 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 480 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup><br>SSc; |

**872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon**

|               |   |
|---------------|---|
| AGW (DACH)    | Langzeitwert: 82 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);EU, DFG, AGS, H, Y, 11, 19                                      |
| MAK (Schweiz) | Kurzzeitwert: 160 mg/m <sup>3</sup> , 40 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 80 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup><br>H SSc; |

**Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****78-93-3 Butanon**

|               |   |
|---------------|---|
| BGW (DACH)    | 5 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: 2-Butanon       |
| BAT (Schweiz) | 5 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: 2-Butanon (MEK) |

**872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon**

|            |   |
|------------|---|
| BGW (DACH) | 150 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: 5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidon |
|------------|---|

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

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:** Filter A

**Handschutz:**



Schutzhandschuhe nach DIN EN 374

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe mit CE-Kennzeichnung

Zur Minimierung der Nässe im Handschuh durch Schweißbildung ist ein Wechseln der Handschuhe während einer Schicht erforderlich.

Erweichung der Hornhaut beim Tragen luftundurchlässiger Handschuhe möglich.

Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.

**Handschuhmaterial**

Butylkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren

Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU VO 1272/2008 u. 1907/2006, Art.31 inkl. EU VO 453/2010

Druckdatum: 14.08.2015

überarbeitet am: 14.08.2015

**Handelsname: DINITROL 530**

aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:**

Schutzbrille nach DIN EN 166

**Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:**

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <b>Form:</b>            | Flüssigkeit      |
| <b>Farbe:</b>           | Schwarz          |
| <b>Geruch:</b>          | Charakteristisch |
| <b>Geruchsschwelle:</b> | Nicht bestimmt.  |

**pH-Wert:** Nicht bestimmt.

**Zustandsänderung**

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b> | Nicht bestimmt |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>     | 79 °C          |

**Flammpunkt:** -4 °C

**Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

**Zündtemperatur:** > 300 °C

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

**Explosionsgrenzen:**

|                |            |
|----------------|------------|
| <b>Untere:</b> | 1,8 Vol %  |
| <b>Obere:</b>  | 11,5 Vol % |

**Dampfdruck bei 20 °C:** 105 hPa

**Dichte bei 20 °C:** 0,94 g/cm<sup>3</sup>

**Relative Dichte** Nicht bestimmt.

**Dampfdichte** Nicht bestimmt.

**Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

**Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU VO 1272/2008 u. 1907/2006, Art.31 inkl. EU VO 453/2010

Druckdatum: 14.08.2015

überarbeitet am: 14.08.2015

**Handelsname: DINITROL 530**

|   |
|---|
| <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b> Nicht bestimmt. |
|---|

|                    |
|--------------------|
| <b>Viskosität:</b> |
|--------------------|

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Dynamisch:</b> Nicht bestimmt. |
|-----------------------------------|

|                     |
|---------------------|
| <b>Kinematisch:</b> |
|---------------------|

|                 |
|-----------------|
| Nicht bestimmt. |
|-----------------|

|                          |
|--------------------------|
| <b>Lösemittelgehalt:</b> |
|--------------------------|

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Organische Lösemittel:</b> 70,5 % |
|--------------------------------------|

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Festkörpergehalt:</b> 28,4 % |
|---------------------------------|

|  |
|--|
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b> Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |
|--|

## \* ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## \* ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

|  |
|--|
| <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b> |
|--|

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>ATE (Acute Toxicity Estimates)</b> |
|---------------------------------------|

|           |          |          |
|-----------|----------|----------|
| Inhalativ | LC50/ 4h | 239 mg/l |
|-----------|----------|----------|

**Primäre Reizwirkung:**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## \* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU VO 1272/2008 u. 1907/2006, Art.31 inkl. EU VO 453/2010

Druckdatum: 14.08.2015

überarbeitet am: 14.08.2015

**Handelsname: DINITROL 530****12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

ADR, IMDG, IATA

UN1993

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR

UN1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(Dampfdruck bei 50 °C höchstens 110 kPa)  
(ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON),  
BUTYLACETATE)

IMDG, IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL METHYL KETONE  
(METHYL ETHYL KETONE), BUTYL ACETATES)**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR

**Klasse****Gefahrzettel**

3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

3

IMDG, IATA

**Class****Label**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

3

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU VO 1272/2008 u. 1907/2006, Art.31 inkl. EU VO 453/2010

Druckdatum: 14.08.2015

überarbeitet am: 14.08.2015

**Handelsname: DINITROL 530**

**14.4 Verpackungsgruppe**  
ADR, IMDG, IATA

II

**14.5 Umweltgefahren:**  
Marine pollutant:

Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den**  
Verwender

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

Kemler-Zahl:

33

EMS-Nummer:

F-E,S-E

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des**  
MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.

**Transport/weitere Angaben:****ADR**

Begrenzte Menge (LQ)

1L

Freigestellte Mengen (EQ)

Code: E2

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml

Beförderungskategorie

2

Tunnelbeschränkungscode

D/E

**IMDG**

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(DAMPFDRUCK BEI 50 °C HÖCHSTENS 110 KPA)  
(ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON),  
BUTYLACETATE), 3, II

## \* ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**MAK (German Maximum Workplace Concentration)**

|           |                      |    |
|-----------|----------------------|----|
| 1333-86-4 | Amorpher Kohlenstoff | 3B |
| 1330-20-7 | Xylol (mix)          | Ja |
| 100-41-4  | Ethylbenzol          | 3A |

**Richtlinie 2012/18/EU**

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften:****Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | 50-100      |

**Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU VO 1272/2008 u. 1907/2006, Art.31 inkl. EU VO 453/2010

Druckdatum: 14.08.2015

überarbeitet am: 14.08.2015

**Handelsname: DINITROL 530****Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen****Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

872-50-4 | N-Methyl-2-pyrrolidon

**EU-VOC:** 70,52 %**EU-VOC** 662,9 g/l**CH-VOC:** 70,52 %**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**ABSCHNITT 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.

**Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- R10 Entzündlich.  
 R11 Leichtentzündlich.  
 R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
 R36 Reizt die Augen.  
 R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
 R37 Reizt die Atmungsorgane.  
 R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
 R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
 R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Entwicklung**Ansprechpartner:** msds@dinol.com**Abkürzungen und Akronyme:**

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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**