

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 535

Überarbeitet am: 25.11.2024

Materialnummer: 11001

Seite 1 von 15

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

#### 1.1. Produktidentifikator

DINITROL 535

UFI: UXNT-R95E-N00X-TRWG

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

##### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Haftvermittler

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 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 | Telefax: + 49 (0) 5281 9829860 |
| E-Mail:                   | msds@dinol.com       |                                |
| Ansprechpartner:          | Labor                |                                |
| Auskunftgebender Bereich: | msds@dinol.com       |                                |

#### 1.4. Notrufnummer:

Umweltbundesamt GmbH / Environment Agency: +43 1 31 00 472 Deutschland:  
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  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H336

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

n-Butylacetat  
Butanon; Ethylmethylketon  
Ethylacetat; Essigsäureethylester

Signalwort: Gefahr

##### Piktogramme:



##### Gefahrenhinweise

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.         |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.     |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                 |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### DINITROL 535

Überarbeitet am: 25.11.2024

Materialnummer: 11001

Seite 2 von 15

#### Sicherheitshinweise

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P241 Explosionsgeschützte elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungsgeräte verwenden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
- P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.

#### Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Nur für gewerbliche Anwender.

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

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

H317

#### 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 535

Überarbeitet am: 25.11.2024

Materialnummer: 11001

Seite 3 von 15

### Relevante Bestandteile

| CAS-Nr.    | Stoffname                                                             | Anteil      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.                                            |             |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                            |             |
| 123-86-4   | n-Butylacetat                                                         | 30 - < 35 % |
|            | 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29                               |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066                             |             |
| 108-65-6   | 2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2                | 30 - < 35 % |
|            | 203-603-9 607-195-00-7                                                |             |
|            | Flam. Liq. 3; H226                                                    |             |
| 78-93-3    | Butanon; Ethylmethylketon                                             | 15 - < 20 % |
|            | 201-159-0 606-002-00-3                                                |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066          |             |
| 141-78-6   | Ethylacetat; Essigsäureethylester                                     | 5 - < 10 %  |
|            | 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46                               |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066          |             |
| 26426-91-5 | Benzol, 2,4-Diisocyanato-1-methyl-, Polymer mit 1,6-Diisocyanatohexan | 5 - < 10 %  |
|            | 927-271-6                                                             |             |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317                                 |             |
| 4151-51-3  | Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate                                | 1 - < 5 %   |
|            | 223-981-9 01-2119948848-16                                            |             |
|            | Acute Tox. 4; H302                                                    |             |
| 82985-35-1 | Bis(trimethoxysilylpropyl)amin                                        | 1 - < 5 %   |
|            | 280-084-5 01-2119969956-12                                            |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411          |             |

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

### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                                                                    | Anteil      |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                                                                        |             |
| 123-86-4   | 204-658-1 | n-Butylacetat                                                                                                                                | 30 - < 35 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 21 mg/l (Dämpfe); inhalativ: LC50 = >21 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 14112 mg/kg; oral: LD50 = 10760 mg/kg |             |
| 108-65-6   | 203-603-9 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2                                                                                       | 30 - < 35 % |
|            |           | dermal: LD50 = 7500 mg/kg; oral: LD50 = 8532 mg/kg                                                                                           |             |
| 78-93-3    | 201-159-0 | Butanon; Ethylmethylketon                                                                                                                    | 15 - < 20 % |
|            |           | dermal: LD50 = 6480 mg/kg; oral: LD50 = 2740 mg/kg                                                                                           |             |
| 141-78-6   | 205-500-4 | Ethylacetat; Essigsäureethylester                                                                                                            | 5 - < 10 %  |
|            |           | inhalativ: LC50 = 50 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >20000 mg/kg; oral: LD50 = 5620 mg/kg                                                     |             |
| 26426-91-5 | 927-271-6 | Benzol, 2,4-Diisocyanato-1-methyl-, Polymer mit 1,6-Diisocyanatohexan                                                                        | 5 - < 10 %  |
|            |           | oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                                                    |             |
| 4151-51-3  | 223-981-9 | Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate                                                                                                       | 1 - < 5 %   |
|            |           | oral: ATE = 500 mg/kg                                                                                                                        |             |

### Weitere Angaben

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 535**

Überarbeitet am: 25.11.2024

Materialnummer: 11001

Seite 4 von 15

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

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

**Nach Einatmen**

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

**Nach Hautkontakt**

- Kontaminierte Kleidung wechseln.
- Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

- BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

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

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

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

- alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Löschpulver. Wasserdampf.

**Ungeeignete Löschmittel**

- Wasservollstrahl.

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

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Zusätzliche Hinweise**

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 535**

Überarbeitet am: 25.11.2024

Materialnummer: 11001

Seite 5 von 15

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

- Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt 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.
- Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

- Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

- Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

- Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

- maximale Lagerungstemperatur : < 40 °C
- minimale Lagerungstemperatur : > 4 °C
- Lagertemperatur: : 4 - 40 °C

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 535

Überarbeitet am: 25.11.2024

Materialnummer: 11001

Seite 6 von 15

### Grenzwerte für Arbeitsstoffe (MAK/TRK, GKV 2021)

| CAS-Nr.  | Bezeichnung             | ppm | mg/m³ | F/m³ | Kategorie    | Herkunft |
|----------|-------------------------|-----|-------|------|--------------|----------|
| 108-65-6 | 1-Methoxypropylacetat-2 | 50  | 275   |      | Tmw (8 h)    | MAK      |
|          |                         | 100 | 550   |      | Momentanwert | MAK      |
| 78-93-3  | Butanon                 | 100 | 295   |      | Tmw (8 h)    | MAK      |
|          |                         | 200 | 590   |      | Kzw (30 min) | MAK      |
| 141-78-6 | Ethylacetat             | 200 | 734   |      | Tmw (8 h)    | MAK      |
|          |                         | 400 | 1468  |      | Kzw (15 min) | MAK      |
| 123-86-4 | n-Butylacetat           | 50  | 241   |      | Tmw (8 h)    | MAK      |
|          |                         | 100 | 480   |      | Momentanwert | MAK      |

### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                       |                |            |                |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------|------------|----------------|
| DNEL Typ                       |                                   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert           |
| 123-86-4                       | n-Butylacetat                     |                |            |                |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                   | inhalativ      | systemisch | 48 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                   | inhalativ      | systemisch | 600 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                   | inhalativ      | lokal      | 300 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                   | inhalativ      | lokal      | 600 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                   | inhalativ      | systemisch | 12 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                   | inhalativ      | systemisch | 300 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                   | inhalativ      | lokal      | 35,7 mg/m³     |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                   | inhalativ      | lokal      | 300 mg/m³      |
| 141-78-6                       | Ethylacetat; Essigsäureethylester |                |            |                |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                   | inhalativ      | systemisch | 734 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                   | inhalativ      | systemisch | 1468 mg/m³     |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                   | inhalativ      | lokal      | 734 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                   | inhalativ      | lokal      | 1468 mg/m³     |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                   | dermal         | systemisch | 63 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                   | inhalativ      | systemisch | 367 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                   | inhalativ      | systemisch | 734 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                   | dermal         | systemisch | 37 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                   | oral           | systemisch | 4,5 mg/kg KG/d |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 535

Überarbeitet am: 25.11.2024

Materialnummer: 11001

Seite 7 von 15

### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                       | Wert         |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Umweltkompartiment             |                                   |              |
| 123-86-4                       | n-Butylacetat                     |              |
| Süßwasser                      |                                   | 0,18 mg/l    |
| Meerwasser                     |                                   | 0,018 mg/l   |
| Süßwassersediment              |                                   | 0,981 mg/kg  |
| Meeressediment                 |                                   | 0,0981 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |                                   | 35,6 mg/l    |
| Boden                          |                                   | 0,0903 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  |

### 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.

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

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### DINITROL 535

Überarbeitet am: 25.11.2024

Materialnummer: 11001

Seite 8 von 15

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                               |                  |                               |
|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig          |                               |
| Farbe:                                        | schwarz          |                               |
| Geruch:                                       | charakteristisch |                               |
| Geruchsschwelle:                              | nicht bestimmt   |                               |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |                  | nicht bestimmt                |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |                  | 79 - 80,5 °C                  |
| Entzündbarkeit:                               |                  | nicht anwendbar               |
| Untere Explosionsgrenze:                      |                  | 1,8 Vol.-%                    |
| Obere Explosionsgrenze:                       |                  | 11,5 Vol.-%                   |
| Flammpunkt:                                   |                  | - 4 °C                        |
| Zündtemperatur:                               |                  | nicht bestimmt                |
| Zersetzungstemperatur:                        |                  | nicht anwendbar               |
| pH-Wert:                                      |                  | nicht bestimmt                |
| Kinematische Viskosität:                      |                  | nicht bestimmt                |
| Wasserlöslichkeit:                            |                  | vollständig mischbar          |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                  |                               |
| nicht bestimmt                                |                  |                               |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:      |                  | nicht bestimmt                |
| Dampfdruck:                                   |                  | 105 hPa                       |
| (bei 20 °C)                                   |                  |                               |
| Dichte (bei 20 °C):                           |                  | 0,98 - 0,99 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dampfdichte:                         |                  | nicht bestimmt                |
| Partikeleigenschaften:                        |                  | nicht anwendbar               |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Explosionsgefahren        | nicht bestimmt |
| Oxidierende Eigenschaften | nicht bestimmt |

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Lösemittelgehalt:      | 78,7 %         |
| Erweichungspunkt:      | nicht bestimmt |
| Dynamische Viskosität: | nicht bestimmt |

#### 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.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 535

Überarbeitet am: 25.11.2024

Materialnummer: 11001

Seite 9 von 15

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 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 geprüft

|            | Dosis       | Spezies | Quelle |
|------------|-------------|---------|--------|
| LD50, oral | 24534 mg/kg |         |        |

#### ATEmix berechnet

ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                           |                    |           |        |         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|--------|---------|
|            | Expositionsweg                                                        | Dosis              | Spezies   | Quelle | Methode |
| 123-86-4   | n-Butylacetat                                                         |                    |           |        |         |
|            | oral                                                                  | LD50 10760 mg/kg   | Ratte     |        |         |
|            | dermal                                                                | LD50 > 14112 mg/kg | Kaninchen |        |         |
|            | inhalativ Dampf                                                       | LC50 > 21 mg/l     | Ratte     |        |         |
|            | inhalativ (4 h) Staub/Nebel                                           | LC50 > 21 mg/l     | Ratte     |        |         |
| 108-65-6   | 2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2                |                    |           |        |         |
|            | oral                                                                  | LD50 8532 mg/kg    | Ratte     | RTECS  |         |
|            | dermal                                                                | LD50 7500 mg/kg    | Kaninchen |        |         |
| 78-93-3    | Butanon; Ethylmethylketon                                             |                    |           |        |         |
|            | oral                                                                  | LD50 2740 mg/kg    | Ratte     |        |         |
|            | dermal                                                                | LD50 6480 mg/kg    | Kaninchen |        |         |
| 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     |        |         |
| 26426-91-5 | Benzol, 2,4-Diisocyanato-1-methyl-, Polymer mit 1,6-Diisocyanatohexan |                    |           |        |         |
|            | oral                                                                  | LD50 > 5000 mg/kg  | Ratte     |        |         |
| 4151-51-3  | Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate                                |                    |           |        |         |
|            | oral                                                                  | ATE 500 mg/kg      |           |        |         |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 535**

Überarbeitet am: 25.11.2024

Materialnummer: 11001

Seite 10 von 15

**Reiz- und Ätzwirkung**

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Benzol, 2,4-Diisocyanato-1-methyl-, Polymer mit 1,6-Diisocyanatohexan)

Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Keimzellmutagenität: 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. (n-Butylacetat)

**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.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Es liegen keine Informationen vor.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Es liegen keine Informationen vor.

**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**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 535

Überarbeitet am: 25.11.2024

Materialnummer: 11001

Seite 11 von 15

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                            |                    |           |                                       |        |         |
|----------|--------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------------------|--------|---------|
|          | Aquatische Toxizität                                   | Dosis              | [h]   [d] | Spezies                               | Quelle | Methode |
| 123-86-4 | n-Butylacetat                                          |                    |           |                                       |        |         |
|          | Akute Fischtoxizität                                   | LC50 18 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas (Dickkopfelritze) |        |         |
|          | Akute Algentoxizität                                   | ErC50 397 mg/l     | 72 h      | Selenastrum capricornutum             |        |         |
|          | Akute Crustaceatoxizität                               | EC50 44 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)     |        |         |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 |                    |           |                                       |        |         |
|          | Akute Fischtoxizität                                   | LC50 161 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas                   |        |         |
|          | Akute Crustaceatoxizität                               | EC50 408 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                         |        |         |
| 141-78-6 | Ethylacetat; Essigsäureethylester                      |                    |           |                                       |        |         |
|          | Akute Fischtoxizität                                   | LC50 230 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas (Dickkopfelritze) |        |         |
|          | 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   |         |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                       |       |    |        |
|----------|---------------------------------------------------|-------|----|--------|
|          | Methode                                           | Wert  | d  | Quelle |
|          | Bewertung                                         |       |    |        |
| 123-86-4 | n-Butylacetat                                     |       |    |        |
|          | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                     | 83%   | 28 |        |
|          | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |       |    |        |
| 141-78-6 | Ethylacetat; Essigsäureethylester                 |       |    |        |
|          | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                     | 100 % | 28 |        |
|          | 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 |
|----------|--------------------------------------------------------|---------|
| 123-86-4 | n-Butylacetat                                          | 2,3     |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 | 0,43    |
| 78-93-3  | Butanon; Ethylmethylketon                              | 0,29    |
| 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.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 535

Überarbeitet am: 25.11.2024

Materialnummer: 11001

Seite 12 von 15

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### Weitere Hinweise

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlungen zur Entsorgung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Nicht mit anderen Abfällen vermischen.

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1866    |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | HARZLÖSUNG |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |            |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3          |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II         |
| Gefahrzettel:                          | 3          |



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Klassifizierungscode:    | F1  |
| 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 1866    |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | Harzlösung |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |            |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3          |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II         |
| Gefahrzettel:                          | 3          |



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

### Seeschifftransport (IMDG)

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1866        |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | RESIN SOLUTION |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3              |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II             |
| Gefahrzettel:                          | 3              |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 535

Überarbeitet am: 25.11.2024

Materialnummer: 11001

Seite 13 von 15



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

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

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1866        |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | RESIN 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 |
|-------------------|------|

## 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 40, Eintrag 75

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus            | 78,72 %                       |
| Farben und Lacken:                            | 771,5 - 779,4 g/l             |
| Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: | P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN |

#### 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.

#### Nationale Vorschriften

|                             |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschäftigungsbeschränkung: | Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Wassergefährdungsklasse (D): | 3 - stark wassergefährdend |
|------------------------------|----------------------------|

#### Zusätzliche Hinweise

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## DINITROL 535

Überarbeitet am: 25.11.2024

Materialnummer: 11001

Seite 14 von 15

Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind: keine

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 16.

### Abkürzungen und Akronyme

Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten

Acute Tox: Akute Toxizität

Skin Irrit: Hautreizung

Eye Dam: Schwere Augenschädigung

Eye Irrit: Augenreizung

Skin Sens: Sensibilisierung der Haut

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend

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 |
| Eye Irrit. 2; H319 | Berechnungsverfahren    |
| Skin Sens. 1; H317 | Berechnungsverfahren    |
| STOT SE 3; H336    | Berechnungsverfahren    |

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

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                        |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                               |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                          |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.                                       |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                    |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| EUH204 | Enthält Isocyanate. 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,

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 535**

Überarbeitet am: 25.11.2024

Materialnummer: 11001

Seite 15 von 15

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.)*