

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 1 von 22

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**
**1.1. Produktidentifikator**

DINITROL 6110 Spray

UFI: 0Q3F-F0KD-7008-3RAW

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

Füller und Spachtelmasse

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Es liegen keine Informationen vor.

**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                |                                |
| Internet:                 | www.dinol.com        |                                |
| Auskunftgebender Bereich: | msds@dinol.com       |                                |

**1.4. Notrufnummer:** Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), Tel.Nr. +43 1 406 43 43

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**
**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente**
**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

n-Butylacetat

Ethylacetat; Essigsäureethylester

Aceton; 2-Propanon; Propanon

Butan-1-ol; n-Butanol

**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**

**Gefahrenhinweise**

|      |   |
|------|---|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                        |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 2 von 22

EUH208 Enthält n-Butylacrylat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
 P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
 P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

**Besondere Kennzeichnung**

Nur für gewerbliche Anwender.

**Hinweis zur Kennzeichnung**

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

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

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:


**Gefahrenhinweise**

H222-H229

**Sicherheitshinweise**

P210-P211-P251-P280-P410+P412

**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 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 3 von 22

**Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.   | Stoffname   |              |                  | Anteil      |
|-----------|---|--------------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|           | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  |              |                  |             |
| 74-98-6   | Propan  |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 200-827-9   | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |             |
|           | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280   |              |                  |             |
| 106-97-8  | Butan   |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 203-448-7   | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |             |
|           | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280   |              |                  |             |
| 123-86-4  | n-Butylacetat   |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 204-658-1   | 607-025-00-1 | 01-2119485493-29 |             |
|           | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066   |              |                  |             |
| 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  |              |                  |             |
| 67-64-1   | Aceton; 2-Propanon; Propanon  |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 200-662-2   | 606-001-00-8 | 01-2119471330-49 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066  |              |                  |             |
| 108-10-1  | 4-Methylpentan-2-on; Isobutylmethylketon  |              |                  | 5 - < 10 %  |
|           | 203-550-1   |              | 01-2119473980-30 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H351 H332 H319 H336 EUH066   |              |                  |             |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)   |              |                  | 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; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 |              |                  |             |
| 9004-70-0 | Cellulosenitrat; Nitrocellulose   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | -   | 603-037-00-6 |                  |             |
|           | Expl. 1.1; H201   |              |                  |             |
| 71-36-3   | Butan-1-ol; n-Butanol   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 200-751-6   | 603-004-00-6 | 01-2119484630-38 |             |
|           | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336  |              |                  |             |
| 100-41-4  | Ethylbenzol   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 202-849-4   | 601-023-00-4 | 01-2119489370-35 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H332 H373 H304 H412   |              |                  |             |
| 141-32-2  | n-Butylacrylat  |              |                  | < 1 %       |
|           | 205-480-7   | 607-062-00-3 | 01-2119453155-43 |             |
|           | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H315 H319 H317 H335 H412           |              |                  |             |

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 4 von 22

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stoffname  | Anteil      |
|-----------|-----------|--|-------------|
|           |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE  |             |
| 106-97-8  | 203-448-7 | Butan  | 10 - < 15 % |
|           |           | inhalativ: LC50 = 273000 ppm (Gase)  |             |
| 123-86-4  | 204-658-1 | n-Butylacetat  | 10 - < 15 % |
|           |           | inhalativ: LC50 = > 21 mg/l (Dämpfe); inhalativ: LC50 = >21 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 14112 mg/kg; oral: LD50 = 10760 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   |             |
| 67-64-1   | 200-662-2 | Aceton; 2-Propanon; Propanon   | 10 - < 15 % |
|           |           | inhalativ: LC50 = 76 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = 7426-15800 mg/kg; oral: LD50 = 5800 mg/kg   |             |
| 108-10-1  | 203-550-1 | 4-Methylpentan-2-on; Isobutylmethylketon   | 5 - < 10 %  |
|           |           | inhalativ: ATE = 4500 ppm (Gase); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg   |             |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | Xylol (o,m,p)  | 1 - < 5 %   |
|           |           | inhalativ: LC50 = 20 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 4500 ppm (Gase); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4300 mg/kg                     |             |
| 9004-70-0 | -         | Cellulosenitrat; Nitrocellulose  | 1 - < 5 %   |
|           |           | oral: LD50 = >2000 mg/kg   |             |
| 71-36-3   | 200-751-6 | Butan-1-ol; n-Butanol  | 1 - < 5 %   |
|           |           | inhalativ: LC50 = >17 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = 3430 mg/kg; oral: LD50 = 2292 mg/kg   |             |
| 100-41-4  | 202-849-4 | Ethylbenzol  | 1 - < 5 %   |
|           |           | inhalativ: LC50 = 17,2 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 4500 ppm (Gase); dermal: LD50 = 15400 mg/kg; oral: LD50 = 3500 mg/kg                  |             |
| 141-32-2  | 205-480-7 | n-Butylacrylat   | < 1 %       |
|           |           | inhalativ: LC50 = 16 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 4500 ppm (Gase); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3150 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 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.  
Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 5 von 22

**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.

**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**

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Geeigneten Atemschutz verwenden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

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

**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**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung 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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 6 von 22

**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**

- Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- 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 zum Brand- und Explosionsschutz**

- Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen.
- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**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.
- Behälter nicht gasdicht verschließen. Behälter trocken halten.
- Vor Hitze schützen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor.

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 7 von 22

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

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie    | Herkunft |
|------------|---|------|-------------------|------------------|--------------|----------|
| 71-36-3    | 1-Butanol   | 50   | 150               |                  | Tmw (8 h)    | MAK      |
|            |   | 200  | 600               |                  | Kzw (15 min) | MAK      |
| 108-10-1   | 4-Methylpentanon-2  | 20   | 83                |                  | Tmw (8 h)    | MAK      |
|            |   | 50   | 208               |                  | Kzw (15 min) | MAK      |
| 67-64-1    | Aceton  | 500  | 1200              |                  | Tmw (8 h)    | MAK      |
|            |   | 2000 | 4800              |                  | Kzw (15 min) | MAK      |
| 141-78-6   | Ethylacetat   | 200  | 734               |                  | Tmw (8 h)    | MAK      |
|            |   | 400  | 1468              |                  | Kzw (15 min) | MAK      |
| 100-41-4   | Ethylbenzol   | 100  | 440               |                  | Tmw (8 h)    | MAK      |
|            |   | 200  | 880               |                  | Momentanwert | MAK      |
| 7631-86-9  | Kieselsäuren, kolloidale amorphe<br>Kieselsäure einschl. pyrogener Kieselsäure<br>und im Naßverfahren hergestellter<br>Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel)<br>und ungebrannter Kieselgur |      | 4 E               |                  | Tmw (8 h)    | MAK      |
| 106-97-8   | n-Butan (R 600)   | 800  | 1900              |                  | Tmw (8 h)    | MAK      |
|            |   | 1600 | 3800              |                  | Momentanwert | MAK      |
| 123-86-4   | n-Butylacetat   | 50   | 241               |                  | Tmw (8 h)    | MAK      |
|            |   | 100  | 480               |                  | Momentanwert | MAK      |
| 141-32-2   | n-Butylacrylat  | 2    | 11                |                  | Tmw (8 h)    | MAK      |
|            |   | 10   | 53                |                  | Kzw (15 min) | MAK      |
| 74-98-6    | Propan (R 290)  | 1000 | 1800              |                  | Tmw (8 h)    | MAK      |
|            |   | 2000 | 3600              |                  | Momentanwert | MAK      |
| 14807-96-6 | Talk (asbestfaserfrei)  |      | 2 A               |                  | Tmw (8 h)    | MAK      |
| 13463-67-7 | Titandioxid (Alveolarstaub)   |      | 5 A               |                  | Tmw (8 h)    | MAK      |
|            |   |      | 10 A              |                  | Kzw (60 min) | MAK      |
| 1330-20-7  | Xylol (alle Isomere)  | 50   | 221               |                  | Tmw (8 h)    | MAK      |
|            |   | 100  | 442               |                  | Kzw (15 min) | MAK      |

**Biologische Grenzwerte (VGÜ)**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Untersuchungs-<br>material | Probennahme-<br>zeitpunkt  |
|-----------|-------------|-----------|-----------|----------------------------|--|
| 1330-20-7 | Xylole      | Xylol     | 1000 µg/l | Blut                       | nach Ablauf einer<br>Arbeitswoche/am<br>Ende des<br>Arbeitstages/am<br>Schichtende |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 8 von 22

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                              | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|--------------------------------|--|----------------|------------|------------------------|
| 123-86-4                       | n-Butylacetat                            |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | inhalativ      | systemisch | 48 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |  | inhalativ      | systemisch | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | inhalativ      | lokal      | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |  | inhalativ      | lokal      | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | inhalativ      | systemisch | 12 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, akut         |  | inhalativ      | systemisch | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | inhalativ      | lokal      | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, akut         |  | inhalativ      | lokal      | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| 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         |
| 67-64-1                        | Aceton; 2-Propanon; Propanon             |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | inhalativ      | systemisch | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |  | inhalativ      | lokal      | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | dermal         | systemisch | 186 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | inhalativ      | systemisch | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | dermal         | systemisch | 62 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | oral           | systemisch | 62 mg/kg KG/d          |
| 108-10-1                       | 4-Methylpentan-2-on; Isobutylmethylketon |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |  | inhalativ      | lokal      | 208 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |  | inhalativ      | systemisch | 208 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | inhalativ      | lokal      | 83 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | inhalativ      | systemisch | 83 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | dermal         | systemisch | 11,8 mg/kg KG/d        |
| 1330-20-7                      | Xylol (o,m,p)                            |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | dermal         | systemisch | 108 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |  | inhalativ      | systemisch | 289 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |  | inhalativ      | lokal      | 174 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | inhalativ      | systemisch | 77 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | oral           | systemisch | 1,6 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | dermal         | systemisch | 108 mg/kg KG/d         |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 9 von 22

|                               |                       |            |                         |
|-------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|
| Verbraucher DNEL, akut        | inhalativ             | systemisch | 174 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, akut        | inhalativ             | lokal      | 174 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ             | systemisch | 14,8 mg/m <sup>3</sup>  |
| , , ,                         |                       |            |                         |
| 13463-67-7                    | Titandioxid           |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ             | lokal      | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral                  | systemisch | 700 mg/kg KG/d          |
| 71-36-3                       | Butan-1-ol; n-Butanol |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ             | lokal      | 310 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral                  | systemisch | 3,125 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ             | lokal      | 55 mg/m <sup>3</sup>    |
| 100-41-4                      | Ethylbenzol           |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ             | systemisch | 77 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ             | lokal      | 293 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal                | systemisch | 180 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ             | systemisch | 15 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral                  | systemisch | 1,6 mg/kg KG/d          |
| 7631-86-9                     | Siliciumdioxid        |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ             | systemisch | 4 mg/m <sup>3</sup>     |
| 141-32-2                      | n-Butylacrylat        |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, akut       | dermal                | lokal      | 0,28 mg/cm <sup>2</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal                | lokal      | 0,28 mg/cm <sup>2</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ             | lokal      | 11 mg/m <sup>3</sup>    |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 10 von 22

**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  |
| 67-64-1                        | Aceton; 2-Propanon; Propanon             |              |
| Süßwasser                      |  | 10,6 mg/l    |
| Meerwasser                     |  | 1,06 mg/l    |
| Süßwassersediment              |  | 30,4 mg/kg   |
| Meeressediment                 |  | 3,04 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |  | 100 mg/l     |
| Boden                          |  | 29,5 mg/kg   |
| 108-10-1                       | 4-Methylpentan-2-on; Isobutylmethylketon |              |
| Süßwasser                      |  | 0,6 mg/l     |
| Meerwasser                     |  | 0,06 mg/l    |
| Süßwassersediment              |  | 8,27 mg/kg   |
| Meeressediment                 |  | 0,83 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |  | 27,5 mg/l    |
| Boden                          |  | 1,3 mg/kg    |
| 1330-20-7                      | Xylol (o,m,p)                            |              |
| 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   |
| 13463-67-7                     | Titandioxid                              |              |
| Süßwasser                      |  | 0,184 mg/l   |
| Meerwasser                     |  | 0,0184 mg/l  |
| Süßwassersediment              |  | 1000 mg/kg   |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 11 von 22

|                                |                       |               |
|--------------------------------|-----------------------|---------------|
| Meeressediment                 |                       | 100 mg/kg     |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |                       | 100 mg/l      |
| Boden                          |                       | 100 mg/kg     |
| 71-36-3                        | Butan-1-ol; n-Butanol |               |
| Süßwasser                      |                       | 0,082 mg/l    |
| Meerwasser                     |                       | 0,0082 mg/l   |
| Süßwassersediment              |                       | 0,178 mg/kg   |
| Meeressediment                 |                       | 0,0178 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |                       | 2476 mg/l     |
| Boden                          |                       | 0,015 mg/kg   |
| 100-41-4                       | Ethylbenzol           |               |
| Süßwasser                      |                       | 0,1 mg/l      |
| Meerwasser                     |                       | 0,01 mg/l     |
| Süßwassersediment              |                       | 13,7 mg/kg    |
| Meeressediment                 |                       | 1,37 mg/kg    |
| Sekundärvergiftung             |                       | 0,02 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |                       | 9,6 mg/l      |
| Boden                          |                       | 2,68 mg/kg    |
| 141-32-2                       | n-Butylacrylat        |               |
| Süßwasser                      |                       | 0,00272 mg/l  |
| Meerwasser                     |                       | 0,000272 mg/l |
| Süßwassersediment              |                       | 0,0338 mg/kg  |
| Meeressediment                 |                       | 0,00338 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |                       | 3,5 mg/l      |
| Boden                          |                       | 1 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 : > 0,12 mm

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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 12 von 22

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:                              | Aerosol  |                        |
| Farbe:  | hellgrau   |                        |
| Geruch:                                       | Lösemittel   |                        |
| Geruchsschwelle:                              | nicht bestimmt   |                        |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |  | nicht bestimmt         |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |  | nicht anwendbar        |
| Entzündbarkeit:                               |  | nicht anwendbar        |
| Untere Explosionsgrenze:                      |  | 1,2 Vol.-%             |
| Obere Explosionsgrenze:                       |  | 11,5 Vol.-%            |
| Flammpunkt:                                   |  | nicht anwendbar        |
| Zündtemperatur:                               |  | 365 °C                 |
| Zersetzungstemperatur:                        |  | nicht bestimmt         |
| pH-Wert:                                      |  | nicht bestimmt         |
| 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:                                   |  | 3500 hPa               |
| (bei 20 °C)                                   |  |                        |
| Dichte (bei 20 °C):                           |  | 0,80 g/cm <sup>3</sup> |
| Schüttdichte:                                 |  | nicht anwendbar        |
| Relative Dampfdichte:                         |  | nicht bestimmt         |
| Partikeleigenschaften:                        |  | nicht anwendbar        |

**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:            |  | 78,9 %         |
| Festkörpergehalt:            |  | 22,4 %         |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 13 von 22

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Sublimationstemperatur: | nicht bestimmt |
| Erweichungspunkt:       | nicht bestimmt |
| Pourpoint:              | nicht bestimmt |
| Dynamische Viskosität:  | nicht bestimmt |
| Auslaufzeit:            | 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.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze schützen. Entzündungsgefahr.

**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; 5000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 5000 mg/kg; ATE (inhalativ Gas) &gt; 20000 ppm

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 14 von 22

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                              |                       |           |        |         |
|-----------|--|-----------------------|-----------|--------|---------|
|           | Expositionsweg                           | Dosis                 | Spezies   | Quelle | Methode |
| 106-97-8  | Butan                                    |                       |           |        |         |
|           | inhalativ (4 h) Gas                      | LC50 273000 ppm       | Ratte     | GESTIS |         |
| 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     |        |         |
| 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     |        |         |
| 67-64-1   | Aceton; 2-Propanon; Propanon             |                       |           |        |         |
|           | oral                                     | LD50 5800 mg/kg       | Ratte     | RTECS  |         |
|           | dermal                                   | LD50 7426-15800 mg/kg | Kaninchen | IUCLID |         |
|           | inhalativ (4 h) Dampf                    | LC50 76 mg/l          | Ratte     |        |         |
| 108-10-1  | 4-Methylpentan-2-on; Isobutylmethylketon |                       |           |        |         |
|           | oral                                     | LD50 >2000 mg/kg      | Ratte     |        |         |
|           | dermal                                   | LD50 >2000 mg/kg      | Ratte     |        |         |
|           | inhalativ Gas                            | ATE 4500 ppm          |           |        |         |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)                            |                       |           |        |         |
|           | oral                                     | LD50 4300 mg/kg       | Ratte     |        |         |
|           | dermal                                   | LD50 2000 mg/kg       | Kaninchen |        |         |
|           | inhalativ (4 h) Dampf                    | LC50 20 mg/l          | Ratte     |        |         |
|           | inhalativ Gas                            | ATE 4500 ppm          |           |        |         |
| 9004-70-0 | Cellulosenitrat; Nitrocellulose          |                       |           |        |         |
|           | oral                                     | LD50 >2000 mg/kg      | Ratte     |        |         |
| 71-36-3   | Butan-1-ol; n-Butanol                    |                       |           |        |         |
|           | oral                                     | LD50 2292 mg/kg       | Ratte     | GESTIS |         |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 15 von 22

|          |                                |               |           |           |        |  |
|----------|--------------------------------|---------------|-----------|-----------|--------|--|
|          | dermal                         | LD50<br>mg/kg | 3430      | Kaninchen | GESTIS |  |
|          | inhalativ (4 h)<br>Staub/Nebel | LC50          | >17 mg/l  | Ratte     |        |  |
| 100-41-4 | Ethylbenzol                    |               |           |           |        |  |
|          | oral                           | LD50<br>mg/kg | 3500      | Ratte     | GESTIS |  |
|          | dermal                         | LD50<br>mg/kg | 15400     | Kaninchen | GESTIS |  |
|          | inhalativ (4 h) Dampf          | LC50          | 17,2 mg/l | Ratte     |        |  |
|          | inhalativ Gas                  | ATE<br>ppm    | 4500      |           |        |  |
| 141-32-2 | n-Butylacrylat                 |               |           |           |        |  |
|          | oral                           | LD50<br>mg/kg | 3150      | Ratte     | GESTIS |  |
|          | dermal                         | LD50<br>mg/kg | 2000      | Kaninchen | GESTIS |  |
|          | inhalativ (4 h) Dampf          | LC50          | 16 mg/l   | Ratte     | GESTIS |  |
|          | inhalativ Gas                  | ATE<br>ppm    | 4500      |           |        |  |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

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

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Enthält n-Butylacrylat. 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.

**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.

**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 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 16 von 22

| 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)     |        |         |
| 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   |         |
| 67-64-1   | Aceton; 2-Propanon; Propanon             |                      |           |                                       |        |         |
|           | Akute Fischtoxizität                     | LC50 5540 mg/l       | 96 h      | Onchorhynchus mykiss                  |        |         |
|           | Akute Crustaceatoxizität                 | EC50 8800 mg/l       | 48 h      | Daphnia Magna                         |        |         |
|           | Algentoxizität                           | NOEC 4740 mg/l       | 2 d       | Selenastrum capricornutum             |        |         |
| 108-10-1  | 4-Methylpentan-2-on; Isobutylmethylketon |                      |           |                                       |        |         |
|           | Akute Fischtoxizität                     | LC50 505 - 540 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas                   |        |         |
|           | Akute Algentoxizität                     | ErC50 400 mg/l       | 96 h      | Selenastrum capricornutum             |        |         |
|           | Akute Crustaceatoxizität                 | EC50 170 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                         | IUCLID |         |
| 9004-70-0 | Cellulosenitrat; Nitrocellulose          |                      |           |                                       |        |         |
|           | Akute Fischtoxizität                     | LC50 >5000 mg/l      | 96 h      | Danio rerio (Zebraabärbling)          |        |         |
|           | Akute Algentoxizität                     | ErC50 >10000 mg/l    | 72 h      |                                       |        |         |
|           | Akute Crustaceatoxizität                 | EC50 >10000 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)     |        |         |
|           | Akute Bakterientoxizität                 | EC50 >10000 mg/l ( ) |           |                                       |        |         |
| 71-36-3   | Butan-1-ol; n-Butanol                    |                      |           |                                       |        |         |
|           | Akute Fischtoxizität                     | LC50 1740 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas (Dickkopfelritze) |        |         |
|           | Akute Algentoxizität                     | ErC50 >500 mg/l      | 72 h      | Scenedesmus subspicatus               |        |         |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 17 von 22

|          |                          |                  |          |      |  |        |  |
|----------|--------------------------|------------------|----------|------|--|--------|--|
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50<br>mg/l     | 1980     | 48 h |  | GESTIS |  |
|          | Akute Bakterientoxizität | EC50<br>mg/l ( ) | 2250     |      | Pseudomonas putida                         | 16 h   |  |
| 141-32-2 | n-Butylacrylat           |                  |          |      |  |        |  |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50             | 5,2 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) |        |  |
|          | Akute Algentoxizität     | ErC50            | 5,5 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         |        |  |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50             | 8,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)       |        |  |

**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). |       |    |        |
| 67-64-1   | Aceton; 2-Propanon; Propanon                      |       |    |        |
|           | OECD 301 B  | 91%   | 28 |        |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |       |    |        |
| 9004-70-0 | Cellulosenitrat; Nitrocellulose                   |       |    |        |
|           | OECD 301 B  | 20%   | 28 |        |
|           | Schwer biologisch abbaubar.                       |       |    |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                              | Log Pow |
|-----------|--|---------|
| 106-97-8  | Butan                                    | 2,89    |
| 123-86-4  | n-Butylacetat                            | 2,3     |
| 141-78-6  | Ethylacetat; Essigsäureethylester        | 0,73    |
| 67-64-1   | Aceton; 2-Propanon; Propanon             | -0,24   |
| 108-10-1  | 4-Methylpentan-2-on; Isobutylmethylketon | 1,31    |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)                            | 3       |
| 9004-70-0 | Cellulosenitrat; Nitrocellulose          | <0      |
| 71-36-3   | Butan-1-ol; n-Butanol                    | 0,88    |
| 100-41-4  | Ethylbenzol                              | 3,15    |
| 141-32-2  | n-Butylacrylat                           | 2,36    |

**BCF**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                  | BCF  | Spezies                                    | Quelle |
|-----------|------------------------------|------|--|--------|
| 67-64-1   | Aceton; 2-Propanon; Propanon | <10  |  |        |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)                | 25,9 | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) |        |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 18 von 22

**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 Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich 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 - ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFSaugMASSEN, 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

**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> | UN1950            |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | DRUCKGASPACKUNGEN |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 2                 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | -                 |
| Gefahrzettel:                          | 2.1               |



|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Klassifizierungscode:    | 5F              |
| Sondervorschriften:      | 190 327 344 625 |
| Begrenzte Menge (LQ):    | 1 L             |
| Beförderungskategorie:   | 2               |
| Tunnelbeschränkungscode: | D               |

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

E0

**Seeschifftransport (IMDG)**

|  |          |
|--|----------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1950  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | AEROSOLS |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |          |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 2.1      |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 19 von 22

**14.4. Verpackungsgruppe:**

-

Gefahrzettel:

2.1



Marine pollutant:

no

Sondervorschriften:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Begrenzte Menge (LQ):

1000 mL

Freigestellte Menge:

E0

EmS:

F-D, S-U

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN1950

**14.2. Ordnungsgemäße**

AEROSOLS, flammable

**UN-Versandbezeichnung:**
**14.3. Transportgefahrenklassen:**

2.1

**14.4. Verpackungsgruppe:**

-

Gefahrzettel:

2.1



Sondervorschriften:

A145 A167 A802

Begrenzte Menge (LQ) Passenger:

30 kg G

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:

203

IATA-Maximale Menge - Passenger:

75 kg

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:

203

IATA-Maximale Menge - Cargo:

150 kg

**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

E0

: Y203

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND:

Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Gase unter Druck

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

nicht anwendbar

**Sonstige einschlägige Angaben**

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 20 von 22

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

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 28, Eintrag 40, Eintrag 75

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus 78,9 %

Farben und Lacken: 647,8 g/l

Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung (EU) 2019/1148):

Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) 2019/1148 reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

**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): 1 - schwach wassergefährdend

**Zusätzliche Hinweise**

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): 8,9.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 21 von 22

**Abkürzungen und Akronyme**

Expl. 1.1: Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff der Unterklasse 1.1  
 Flam. Gas 1: Entzündbare Gase, Gefahrenkategorie 1  
 Aerosol 1: Aerosole, Gefahrenkategorie 1  
 Press. Gas (Liq.): Gase unter Druck: Verflüssigtes Gas  
 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 Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1  
 Eye Irrit. 2: Augenreizung, Gefahrenkategorie 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1  
 Carc. 2: Karzinogenität, Gefahrenkategorie 2  
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3  
 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 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             |
|----------------------|----------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Auf Basis von Prüfdaten          |
| Eye Irrit. 2; H319   | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| STOT SE 3; H336      | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |

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

|      |  |
|------|--|
| H201 | Explosiv, Gefahr der Massenexplosion.                              |
| H220 | Extrem entzündbares Gas.   |
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                                       |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.            |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.           |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                   |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                 |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**DINITROL 6110 Spray**

Überarbeitet am: 21.01.2026

Materialnummer: 5098

Seite 22 von 22

|        |  |
|--------|--|
| H351   | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                      |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |
| EUH208 | Enthält n-Butylacrylat. 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.)*