

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

Handelsname: **persalin-Multimat-NXT**  
Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH  
Datum: 18.07.2025  
Überarbeitet am: 20.04.2026 / Version 2  
Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 1 von 8

---

## 1. Bezeichnung des Gemisches und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator:persalin-Multimat-NXT

UFI-Nr.: M110-801Y-P008-SACR

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Identifizierte Verwendungen: Hochleistungs-Druckerstäuber mit Multifunktion gegen Schadinsekten in Räumen

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

**Hersteller/Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH**

Land, PLZ, Ort, Straße: D-24506 Neumünster, Leinestr. 17

Telefon: \*\*\*49-4321-9838-0

E-Mail: info@microsol-biozida.de

### 1.4 Notrufnummer:

- siehe oben genannte Telefonnummer  
Im Notfall auch: Giftinformationszentralen  
z. B. Giftinformationszentrum Nord, Tel: 0551/19240 bzw. 0551/383180  
(Für Österreich: Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Tel. Nr. +43 1 406 43 43)

---

## \*2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Gemisches:

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

Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Aerosol 1; H222  
Aerosol 2; H229  
Skin Sens. 1; H317

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

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



**Signalwort:**  
Gefahr

Handelsname: **persalin-Multimat-NXT**  
 Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH  
 Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 2 von 8

## 2. Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

### Gefahrenhinweise:

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
 H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

### Sicherheitshinweise:

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P261 Einatmen von Aerosol vermeiden.  
 P304+P340 BEI EINATMEN: Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.  
 P501 Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren:

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Zerbersten der Sprühdose bei zu hohen Temperaturen. Unterkühlung bei direktem Ansprühen der Haut.

## \*3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe:

Entfällt, da es sich um ein Gemisch handelt.

### 3.2. Gemische:

persalin-Multimat-NXT

Einstufung der **Stoffe**, die eine Gefahr für die Gesundheit oder Umwelt darstellen:

| Bestandteil/Name  | Konzentration | Classification<br>(Regulation (EG) No. 1272/2008)                                    |                                      |   |
|---|---------------|--|--------------------------------------|---|
|   |               | Gefahrenklasse/<br>Gefahrenkategorie   | Gefahrenhinweise                     | SCL, ATE (oral, dermal, inhalativ),<br>M-Faktor (akut, chronisch)                     |
| <b>Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit Kohlenwasserstoff-Lösungsmittel gewonnen</b><br>CAS Nr. 89997-63-7<br>EINECS Nr. 289-699-3 | 0,1 < C < 1 % | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Skin Sens. 1 | H302<br>H332<br>H400<br>H410<br>H317 | ATE oral = 700 mg/kg bw<br>ATE inhalativ = 2.5 mg/L<br><br>M = 100<br>M(Chronic) = 10 |
| <b>Permethrin</b><br>CAS-Nr. 52645-53-1<br>EINECS-Nr. 258-067-9   | < 2 %         | Acute Tox 4<br>Acute Tox 4<br>Skin Sens. 1<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1   | H332<br>H302<br>H317<br>H400<br>H410 | M=1000  |
| <b>Piperonylbutoxid</b><br>CAS-Nr. 51-03-6<br>EINECS-Nr. 200-076-7<br>REACH-Nr. 01-2119918969-16  | 1 ≤ C < 10 %  | Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1                    | H319<br>H335<br>H400<br>H410         | M=1<br>M(Chronic)=1   |
| <b>Propan-2-ol</b><br>CAS-Nr. 67-63-0<br>EINECS-Nr. 204-623-0<br>REACH-Nr. 01-2119457558-25   | < 50 %        | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3  | H225<br>H319<br>H336                 |   |

Handelsname:

**persalin-Multimat-NXT**

Lieferant:

Microsol-Biozida Handels-GmbH

Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 3 von 8

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (Fortsetzung)**

|   |              |                           |              |  |
|---|--------------|---------------------------|--------------|--|
| <b>1-Methoxy-2-propanol</b><br>INDEX Nr. 603-064-00-3<br>CAS Nr. 107-98-2<br>EG-Nr. 203-539-1 | 5 < C < 15 % | Flam. Liq. 3<br>STOT SE3  | H226<br>H336 |  |
| <b>Propan</b><br>CAS-Nr. 74-98-6<br>EINECS-Nr. 200-827-9<br>REACH-Nr. 01-2119486944-21        | < 20 %       | Flam. Gas 1<br>Press. Gas | H220<br>H280 |  |
| <b>Butan</b><br>CAS-Nr. 106-97-8<br>EINECS-Nr. 203-448-7<br>REACH-Nr. 01-2119474691-32        | < 20 %       | Flam. Gas 1<br>Press. Gas | H220<br>H280 |  |
| <b>Geraniol</b><br>CAS-Nr. 106-24-1<br>EC-Nr. 203-377-1                                       | 0,5 g/kg     | Skin Sens. 1              | H317         |  |

(Der volle Wortlaut der H-Sätze findet sich unter Punkt 16).

SCL: Specific concentration limit / spezifische Konzentrationsgrenze

ATE: Acute toxicity estimate / Schätzwert akuter Toxizität

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:****Nach Einatmen:** Frischluft.**Nach Hautkontakt:** Besprühte Haut mit Wasser und Seife waschen.**Nach Augenkontakt:** Augen reichlich mit Wasser spülen.**Nach Verschlucken:** Entfällt, da Aerosoldose.**4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:****Akute Wirkungen:** Reversible Parästhesien, speziell an den Schleimhäuten.**Verzögerte Wirkungen:** keine Angaben**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

keine Angaben

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

Alle gängigen Feuerlöschmittel.

**Ungeeignete Löschmittel:**

keine Angaben

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

Saure Gase, Brandgase

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Umluftunabhängigen Atemschutz verwenden

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

Nach Gasaustritt (z. B. defekte Sprühdose) kräftig lüften. Aerosol nicht einatmen. Ggf. Atemschutz tragen. Haut- und Augenkontakt vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen:**

Verhütung des Eindringens des Präparats in die Kanalisation, in Oberflächen- und Grundwasser sowie in den Boden.

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

Nach Abdampfen den benetzten Untergrund mit Wasser und Reinigungsmitteln säubern.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte:**

Bei Kontakt mit ausgetretener Flüssigkeit sind die Maßnahmen in Abschnitt 8 zu beachten. Reste sind nach der Reinigung gemäß Abschnitt 13 zu entsorgen.

Handelsname: **persalin-Multimat-NXT**  
 Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH  
 Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 4 von 8

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.  
 Atem- und Augenschutz bei längerfristiger Anwendung bzw. beim Versprühen größerer Präparatemengen.

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

Kühl aber frostfrei und trocken lagern. Sprühdose nicht über 50 °C erwärmen. Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern. Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Einlagerung größerer Mengen nicht langfristig in Räumen, in denen sich ständig Personen aufhalten. Kleinmengen können jedoch bereitgehalten werden.  
 Lagerklasse (TRGS 510): 2B - Druckgaspackungen (Aerosoldosen/Spraydosen)

### 7.3. Spezifische Endanwendungen:

Nur für den vorgesehenen Verwendungszweck und gemäß Gebrauchsanleitung verwenden!

---

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter:

| CAS-Nr.    | Bezeichnung          | Art des Grenzwertes | Wert | Einheit           |
|------------|----------------------|---------------------|------|-------------------|
| 89997-63-7 | nat. Pyrethrine      | TRGS 900            | 1 E  | mg/m <sup>3</sup> |
| 67-63-0    | Propan-2-ol          | TRGS 900            | 500  | mg/m <sup>3</sup> |
| 107-98-2   | 1-Methoxy-2-propanol | TRGS 900            | 370  | mg/m <sup>3</sup> |
| 106-97-8   | Butan                | MAK                 | 2400 | mg/m <sup>3</sup> |
| 74-98-6    | Propan               | MAK                 | 1800 | mg/m <sup>3</sup> |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

#### Maßnahmen am Arbeitsplatz:

##### Persönliche Schutzausrüstung:

**Atemschutz:** Atem- und Augenschutz bei längerfristiger Anwendung und bei Versprühen größerer Präparatemengen. Halb- oder Vollmaske mit Filter Typ A2-P2.  
**Handschutz:** Ggf. Spritzschutz-Handschuhe aus Butylkautschuk (0,5 mm)  
**Augenschutz:** Ggf. Schutzbrille bzw. Vollmaske (wenn Gefahr besteht, dass das Mittel in die Augen gelangt).  
**Körperschutz:** entfällt.

##### Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Offene sowie einfach verpackte Lebensmittel und Bedarfsgegenstände einschließlich Vorbereitungsflächen für Lebensmittel mit Folie dicht abdecken. Nicht abgedeckte Oberflächen, die später wieder mit Lebensmitteln in Kontakt kommen, mit geeigneten Dekontaminationsmitteln (ggf. beim Hersteller nachfragen) gründlich reinigen. Zum Zeitpunkt der Anwendung sollen die Bewohner die Räume verlassen. Dies gilt insbesondere für Säuglinge und Kleinkinder. Das Benetzen der Haut, der Augen und der Schleimhäute sowie längeres Einatmen des Sprühnebels vermeiden.

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Die Anwendung des Mittels erfolgt in geschlossenen Räumen. Eine umweltrelevante Deposition außerhalb der Gebäude findet nicht statt. Türen und Fenster während der Anwendung geschlossen halten.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand: flüssig  
 Farbe: Aerosol farblos bis gelblich  
 Geruch: chemisch typisch  
 Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: nicht bestimmt  
 Siedepunkt/Siedebereich: Angabe nicht sinnvoll da Sprühdose unter Druck steht  
 Entzündbarkeit: entfällt  
 Explosionsgrenzen:  
 - untere: 1 Vol.-%  
 - obere: 13 Vol.-% (für brennbare Komponenten)  
 Flammpunkt: bei Aerosol nicht messbar  
 Zündtemperatur: entfällt

Handelsname: **persalin-Multimat-NXT**  
Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH  
Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 5 von 8

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

|  |  |
|--|--|
| Zersetzungstemperatur:                   | entfällt   |
| pH-Wert:                                 | entfällt, da wasserfrei  |
| kinematische Viskosität:                 | nicht bestimmt   |
| Löslichkeit:                             |  |
| - in Wasser:                             | uneinheitlich  |
| - in organischen Lösemitteln:            | gut löslich (treibgasfreier Anteil)  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | nicht bestimmt   |
| Dampfdruck:                              | ca. $4 \times 10^3$ hPa (20 °C Überdruck)  |
| Dichte:                                  | ca. 0,7 g/cm <sup>3</sup> (20 °C),<br>Pyknometerglas-Methode nach Fertigverpackungs-VO |
| rel. Dampfdichte:                        | keine Angaben  |
| Partikeleigenschaften:                   | keine Angaben  |

### 9.2 Sonstige Angaben:

#### 9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen:

keine Angaben

#### 9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:

keine Angaben

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

keine Angaben

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung.

### 10.3. Mögliche gefährliche Reaktionen

Unter normalen Lagerungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50° schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühende Gegenstände sprühen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien:

keine bekannt

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine bekannt

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

#### akute Toxizität:

keine Angaben

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

keine Angaben

#### schwere Augenschädigung/-reizung:

verursacht schwere Augenreizung

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Bei empfindlichen Personen Sensibilisierung möglich. Reversible Parästhesien, speziell an den Schleimhäuten.

Handelsname: **persalin-Multimat-NXT**  
Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH  
Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 6 von 8

---

## 11. Toxikologische Angaben (Fortsetzung):

### Keimzellmutagenität:

Nicht zu erwarten, da die Edukte keine entsprechenden Merkmale aufweisen.

### Karzinogenität:

Nicht zu erwarten, da die Edukte keine entsprechenden Merkmale aufweisen.

### Reproduktionstoxizität:

Nicht zu erwarten, da die Edukte keine entsprechenden Merkmale aufweisen.

### spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Bei versehentlichem Ansprühen des Körpers aus unmittelbarer Nähe können Unterkühlungen der betroffenen Hautstellen auftreten. Das im Mittel enthaltene Permethrin, Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. und der Synergist Piperonylbutoxid sind als solche geringtoxische Substanzen, so dass bei sachgerechter Anwendung mit Vergiftungsercheinungen bzw. gesundheitlichen Beeinträchtigungen nicht zu rechnen ist. Hinterlässt nach Inhalation größerer Mengen kurzzeitig leichtes Betäubungsgefühl, z. B. Zunge.

### spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Nicht bekannt und nicht zu erwarten, da die Inhaltsstoffe im Außenbereich schnell zu ungiftigen Abbauprodukten metabolisiert und/oder ausgeschieden werden. Im Innenbereich haften die Inhaltsstoffe nach Antrocknen der Sprühbeläge auf der Fläche und dampfen praktisch nicht in die Raumluft ab, sofern keine nennenswerte Staubaufwirbelung (wirkstofftragende Partikel) erfolgt.

### Aspirationsgefahr:

keine Angaben

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren:

### 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften:

keine Angaben

### 11.2.2 Sonstige Angaben:

Bei Einhaltung der Gebrauchsanleitung sind bisher keine Fälle von gesundheitlichen Beeinträchtigungen von Anwendern oder unbeteiligten Dritten bekanntgeworden.

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität:

Die Inhaltsstoffe sind fischgiftig. Mittel deshalb nicht in Oberflächenwasser gelangen lassen. Wassergefährdung durch Sprühdose nicht relevant aufgrund der Inhaltsmengen und der leichten Verdampfbarkeit.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:

Die im Mittel enthaltenen Wirkstoffe unterliegen einem schnellen photochemischen Abbau durch den UV-Lichtanteil.

### 12.3. Bioakkumulationspotential:

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient ( $K_{ow}$ ): | nicht bekannt               |
| Biokonzentrationsfaktor (BCF):                      | 127, Fisch, essbare Anteile |

### 12.4. Mobilität im Boden:

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Pyrethrine und Permethrin: | sind im Boden relativ immobil |
| Piperonylbutoxid:          | im Boden mäßig mobil          |
| KW-Gemisch:                | keine Daten verfügbar         |

### 12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. hat nur eine geringe Persistenz in der Umwelt bedingt durch den schnellen Abbau in Gegenwart von UV-Licht.

Permethrin verfügt über keine Einstufung hinsichtlich der PBT- und vPvB-Eigenschaften.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:

keine Angaben

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen:

Die enthaltenen Wirkstoffe sind sehr giftig für aquatische Organismen

Handelsname: **persalin-Multimat-NXT**  
Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH  
Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 7 von 8

---

### **13. Hinweise zur Entsorgung**

#### **13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung:**

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften der Sammelstelle für gefährliche Abfälle zuführen.  
Altbestände/Reste siehe Abfallschlüssel 20 01 19;

Die restlos entleerte Sprühdose (Stahlblech) kann der Wiederverwertung zugeführt werden.  
Abfallschlüssel: 20 01 40.

---

### **14. Angaben zum Transport**

- 14.1. UN-Nr.:** 1950
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Druckgaspackungen, entzündbar
- 14.3. Transportgefahrklassen:** 2, 5F
- 14.4. Verpackungsgruppe:** III
- 14.5. Umweltgefahren:** JA
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**  
Bemerkung: nicht anwendbar
- 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:**  
Bemerkung: keine Beförderung als Massengut vorgesehen.
- 

### **15. Rechtsvorschriften**

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

##### **EU-Vorschriften:**

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**

Nicht anwendbar

**Verordnung (EU) 2019/1021 (Persistente organische Schadstoffe):**

Nicht anwendbar

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**

Nicht anwendbar

##### **Nationale Vorschriften:**

Druckgasverordnung Technische Regeln (TRG) 300

Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS): TRGS 510 (Lagerklasse 2B)

Wassergefährdungsklasse (WGK): 3 (Selbsteinstufung)

#### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung liegt nicht vor.

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

---

### **\*16. Sonstige Angaben**

Achtung! Sicherheitsdatenblätter informieren Sie über Eigenschaften und Wirkungen unserer Produkte, die für die Arbeitssicherheit und den Umweltschutz beim allgemeinen Umgang, beim Transport, bei der Entsorgung etc. wichtig sind.

Für den bestimmungsgemäßen Gebrauch/Verbrauch unserer Produkte gelten die speziellen Verwendungs- und Gebrauchsanleitungen, welche zu jeder Packung gehören.

Handelsname: **persalin-Multimat-NXT**  
 Lieferant: Microsol-Biozida Handels-GmbH  
 Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 8 von 8

**\*16. Sonstige Angaben (Fortsetzung)**

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50° schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Enthält 42 Massenprozent entzündliche Bestandteile. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

**Weitere EU-Vorschriften:**

EG/2015/830 98/24/EG  
 EU/2012/18 EG/1272/2008  
 EU/528/2012 EG/1907/2006  
 75/324/EWG

**Nationale Rechtsvorschriften:**

Chemikaliengesetz  
 Gefahrstoff-VO

**Abkürzungen und Akronyme**

|               |   |
|---------------|---|
| Skin Corr. 1A | Hautätzende Wirkung, Kategorie 1                                      |
| Acute Tox.    | Akute Toxizität   |
| Eye Dam. 1    | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1                                  |
| Eye Irrit. 2  | Schwere Augenreizung, Kategorie 2                                     |
| Skin Corr. 1  | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1                            |
| STOT RE 1     | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 |
| Repr. 1B      | Reproduktionstoxizität Kategorie 1B                                   |
| Skin Sens. 1  | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                |
| Skin Irrit. 2 | Hautreizende Wirkung, Kategorie 2                                     |
| STOT SE 3     | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3   |
| Flam. Liq. 3  | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                                |
| Asp. Tox. 1   | Aspirationsgefahr, Kategorie 1  |
| Met. Corr. 1  | Metallkorrosiv, Kategorie 1   |
| Flam. Gas 1   | Entzündbare Gase, Kategorie 1   |
| Press. Gas    | Gase unter Druck  |

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (z.B. Anhang VI)  
 Studien zu physikalisch-chemischen Daten und physikalischen Gefahren

**Wortlaut der H-Sätze für die STOFFE aus Kapitel 3 [(EG) Nr. 1272/2008]**

H220 Extrem entzündbares Gas.  
 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
 H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, die zur Bewertung der Information zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden:**

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten (Flammpunkt)  
 Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren

Sofern sich gegenüber der vorhergehenden Version inhaltliche Änderungen ergeben haben, ist das entsprechende Kapitel mit \* gekennzeichnet.