



**Detmol-fum 1000/2000**

Überarbeitet am: 04.10.2021

Materialnummer: 00434-0079

Seite 1 von 13

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

**1.1. Produktidentifikator**

Detmol-fum 1000/2000

UFI: SC00-60HP-A00V-G297

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

**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Schädlingsbekämpfungsmittel

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

**Hersteller**

Firmenname: FROWEIN GmbH & Co. KG  
Strasse: Am Reislebach 83  
Ort: D-72461 Albstadt  
Telefon: +49 (0) 74 32-956 - 0  
Auskunftgebender Bereich: Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: sds@gbk-ingelheim.de

**Lieferant**

Firmenname: PESTEX  
Strasse: Chräbelstrasse 9  
Ort: 6410 Goldau  
E-Mail: info@pestex.ch  
Internet: www.pestex.ch  
Auskunftgebender Bereich: Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: sds@gbk-ingelheim.de



**1.4. Notrufnummer:** Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, Tel.: 145

**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  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Aceton  
Prallethrin (ISO)  
Chrysanthemum cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine)

**Signalwort:** Gefahr



**Detmol-fum 1000/2000**

Überarbeitet am: 04.10.2021

Materialnummer: 00434-0079

Seite 2 von 13

**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.            |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

**Sicherheitshinweise**

- |                |                                                                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                                                                                  |
| 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.                                                                                                  |
| P410+P412      | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.                                                                                |
| P261           | Einatmen von Aerosol vermeiden.                                                                                                                                |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                                                             |
| P304+P340      | BEI EINATMEN: Die 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 ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P273           | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                                                                           |
| P391           | Verschüttete Mengen aufnehmen.                                                                                                                                 |
| P501           | Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.                                                                             |

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

- |        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|--------|-----------------------------------------------------------------|

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

**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**



**Gefahrenhinweise**

H222-H229-H336

**Sicherheitshinweise**

P102-P210-P211-P251-P410+P412-P261-P304+P340-P501

**2.3. Sonstige Gefahren**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthält dieses Produkt keine PBT / vPvB - Substanzen. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**



**Detmol-fum 1000/2000**

Überarbeitet am: 04.10.2021

Materialnummer: 00434-0079

Seite 3 von 13

**3.2. Gemische**

**Chemische Charakterisierung**

Zubereitung in organischen Lösemitteln

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Stoffname                                                                                              |              |                  | Anteil  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------|
|            | EG-Nr.                                                                                                 | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |         |
|            | GHS-Einstufung                                                                                         |              |                  |         |
| 67-64-1    | Aceton                                                                                                 |              |                  | < 35 %  |
|            | 200-662-2                                                                                              | 606-001-00-8 | 01-2119471330-49 |         |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                           |              |                  |         |
| 74-98-6    | Propan                                                                                                 |              |                  | < 35 %  |
|            | 200-827-9                                                                                              | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |         |
|            | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280                                                                 |              |                  |         |
| 106-97-8   | Butan                                                                                                  |              |                  | < 35 %  |
|            | 203-448-7                                                                                              | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |         |
|            | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280                                                                 |              |                  |         |
| 23031-36-9 | Prallethrin (ISO)                                                                                      |              |                  | < 5 %   |
|            | 245-387-9                                                                                              | 607-431-00-9 |                  |         |
|            | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H302 H400 H410                    |              |                  |         |
| 89997-63-7 | Chrysanthemum cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine)                                                   |              |                  | < 0,5 % |
|            | 289-699-3                                                                                              |              |                  |         |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H332 H312 H302 H400 H410 |              |                  |         |

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                                                                                                                                               |         |
| 67-64-1    | 200-662-2 | Aceton                                                                                                                                                                                              | < 35 %  |
|            |           | inhalativ: LC50 = 76 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = 20000 mg/kg; oral: LD50 = 5800 mg/kg                                                                                                             |         |
| 106-97-8   | 203-448-7 | Butan                                                                                                                                                                                               | < 35 %  |
|            |           | inhalativ: LC50 = 658 ppm (Gase)                                                                                                                                                                    |         |
| 23031-36-9 | 245-387-9 | Prallethrin (ISO)                                                                                                                                                                                   | < 5 %   |
|            |           | inhalativ: ATE = 3 mg/l (Dämpfe); inhalativ: LC50 = 0,658 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 417 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100 |         |
| 89997-63-7 | 289-699-3 | Chrysanthemum cinerariaefolium, Extrakt (Pyrethrine)                                                                                                                                                | < 0,5 % |
|            |           | inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: ATE = 1100 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100       |         |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.



**Detmol-fum 1000/2000**

Überarbeitet am: 04.10.2021

Materialnummer: 00434-0079

Seite 4 von 13

**Nach Einatmen**

Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft bringen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort mit viel Wasser und Seife für mindestens 15 Minuten abwaschen.  
Arzt konsultieren.

**Nach Augenkontakt**

Sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.  
Sofort (Augen-)Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten.  
Sofort Arzt hinzuziehen.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Die Entscheidung darüber, ob Brechreiz ausgelöst werden soll oder nicht, soll vom Arzt getroffen werden.

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

Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
Vorsicht, Aspirationsgefahr!

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

Symptomatisch behandeln.

**ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Bei Brand kann entstehen:  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus.  
Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen. Deshalb für ausreichende Rückhaltungsmöglichkeit des Löschwassers sorgen.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Erhitzen führt zu Drucksteigerung - Berstgefahr!

**ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende**

**Verfahren**

**Allgemeine Hinweise**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Personen in Sicherheit bringen.



**Detmol-fum 1000/2000**

Überarbeitet am: 04.10.2021

Materialnummer: 00434-0079

Seite 5 von 13

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

- Dämpfe und Aerosole nicht einatmen.
- Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Einsatzkräfte**

- Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz verwenden.
- Persönliche Schutzkleidung verwenden.
- Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.

**6.2. Umweltschutzmassnahmen**

- Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

**Für Rückhaltung**

- Flächenmässige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

**Für Reinigung**

- Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel).
- Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.
- Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

- Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten.
- Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

- Den Behälter fest verschlossen halten.
- Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

- Nicht rauchen (flüchtig).
- Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
- Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

- Die Anwendung dieses Produktes muss ohne menschliche Anwesenheit in geschlossenen Räumen erfolgen.
- Im Notfall (zum Beispiel zum Unterbrechen der Vernebelung oder während der Einwirkzeit des Mittels) Räume nur mit Atemschutz betreten (siehe Unterabschnitt 8.2)
- Nach der Einwirkzeit/vor dem Aufenthalt von Personen in den Räumen diese gründlich lüften (gemäss Gebrauchsanweisung des Produktes).

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

- Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**Zusammenlagerungshinweise**

- Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**



**Detmol-fum 1000/2000**

Überarbeitet am: 04.10.2021

Materialnummer: 00434-0079

Seite 6 von 13

Schädlingsbekämpfungsmittel

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**MAK-Werte (Art.50 Abs.3 der Verordnung über die Unfallverhütung (VUV, SR 832.30))**

| CAS-Nr.   | Stoff                   | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/ml | Kategorie         | Herkunft |
|-----------|-------------------------|------|-------------------|------|-------------------|----------|
| 67-64-1   | Aceton                  | 500  | 1200              |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |                         | 1000 | 2400              |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 106-97-8  | n-Butan                 | 800  | 1900              |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |                         | 3200 | 7600              |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 74-98-6   | Propan                  | 1000 | 1800              |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |                         | 4000 | 7200              |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 8003-34-7 | Pyrethrum (einatembare) | -    | 5                 |      | MAK-Wert 8 h      |          |

**Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (BAT; Suva, 1903.d)**

| CAS-Nr. | Stoff  | Parameter | Grenzwert | Untersuchungs-<br>material | Probennahme-<br>zeitpunkt |
|---------|--------|-----------|-----------|----------------------------|---------------------------|
| 67-64-1 | Aceton | Aceton    | 50 mg/l   | U                          | b                         |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Schutz- und Hygienemassnahmen**

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.  
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.  
Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schliessende Schutzbrille (EN 166).  
Augenspülflasche mit reinem Wasser (EN 15154).

**Handschutz**

Spritzschutz:  
Chemikalienschutzhandschuhe aus Butyl, Schichtstärke mindestens 0,7 mm, Durchbruchzeit (Tragedauer) > 240 Minuten, z.B. Schutzhandschuhe <Butoject 898> der Firma [www.kcl.de](http://www.kcl.de).  
Diese Empfehlung beruht ausschließlich auf der chemischen Verträglichkeit und dem Test nach EN 374 unter Laborbedingungen.  
Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Schutzhandschuhlieferanten zu berücksichtigen.

**Körperschutz**

Standardschutzanzug (Pflanzenschutz) tragen bei der Ausbringung/Handhabung des Mittels (CE 93 0120).  
Schürze aus Gummi (EN 467).

**Atemschutz**

Atemschutzmaske mit Filter A1-P3 (40 ASt) [(EN 14387)].



**Detmol-fum 1000/2000**

Überarbeitet am: 04.10.2021

Materialnummer: 00434-0079

Seite 7 von 13

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | Aerosol          |
| Farbe:           | klar             |
| Geruch:          | Charakteristisch |

**Prüfnorm**

|          |      |
|----------|------|
| pH-Wert: | n.b. |
|----------|------|

**Zustandsänderungen**

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | n.b.       |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | n.b.       |
| Sublimationstemperatur:                       | n.a.       |
| Erweichungspunkt:                             | n.b.       |
| Flammpunkt:                                   | - 80 °C *) |

**Entzündbarkeit**

|                        |      |
|------------------------|------|
| Feststoff/Flüssigkeit: | n.a. |
|------------------------|------|

**Explosionsgefahren**

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

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Untere Explosionsgrenze: | 1,5 Vol.-% *)  |
| Obere Explosionsgrenze:  | 10,9 Vol.-% *) |
| Zündtemperatur:          | n.b.           |

**Selbstentzündungstemperatur**

|                        |      |
|------------------------|------|
| Feststoff:             | n.a. |
| Gas:                   | n.a. |
| Zersetzungstemperatur: | n.b. |

**Oxidierende Eigenschaften**

Nicht oxidierend.

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C) | 2200 - 8400 hPa |
|----------------------------|-----------------|

|                    |      |
|--------------------|------|
| Dichte:            | n.b. |
| Schüttdichte:      | n.a. |
| Wasserlöslichkeit: | n.b. |

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

n.b.

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser: | n.b. |
| Dynamische Viskosität:                      | n.b. |
| Kinematische Viskosität:                    | n.b. |
| Auslaufzeit:                                | n.b. |
| Relative Dampfdichte:                       | n.b. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:                | n.b. |



**Detmol-fum 1000/2000**

Überarbeitet am: 04.10.2021

Materialnummer: 00434-0079

Seite 8 von 13

Lösemitteltrennprüfung: 0 %

Lösemittelgehalt: < 40 %

**9.2. Sonstige Angaben**

\*) Angaben für Treibmittel

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

Bei Gebrauch Bildung explosiver/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Bei Brand kann entstehen:

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

**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.

Toxikologische Daten liegen keine vor.

**ATEmix berechnet**

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

**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**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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. (Aceton)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



**Detmol-fum 1000/2000**

Überarbeitet am: 04.10.2021

Materialnummer: 00434-0079

Seite 9 von 13

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 vorgenommen.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten vorhanden

**Sonstige Angaben**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Hohe Dampfkonzentrationen können Augen und Atemwege reizen und betäubend wirken.

Wiederholter oder fortgesetzter Kontakt kann Hautreizungen und Dermatitis auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produktes bewirken.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Ökologische Daten liegen nicht vor.

Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Prallethrin (ISO)

LC50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 0,012 mg/l

EC50/Daphnie/48 h = 0,0062 mg/l

LC50/Selenastrum capricornutum/72 h = 2 mg/l

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten vorhanden

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten vorhanden

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten vorhanden

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

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

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthält dieses Produkt keine PBT / vPvB - Substanzen.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

Keine Daten vorhanden

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Stark wassergefährdend.

**Weitere Hinweise**

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlungen zur Entsorgung**

Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen.

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)**



**Detmol-fum 1000/2000**

Überarbeitet am: 04.10.2021

Materialnummer: 00434-0079

Seite 10 von 13

200119 Siedlungsabfälle und siedlungsabfallähnliche Abfälle aus Industrie und Gewerbe (Haushaltabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschliesslich getrennt gesammelte Fraktionen; Getrennt gesammelte Fraktionen (mit Ausnahme derjenigen, die unter 15 01 fallen); Pestizide; Sonderabfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)**

150111 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (anderswo nicht genannt); Verpackungen (einschliesslich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschliesslich geleerter Druckbehälter; Sonderabfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Wiederverwendung des verunreinigten Verpackungsmaterials verboten.  
Ungereinigte Leergebinde sind wie der Inhaltsstoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport (ADR/RID)**

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                | UN 1950           |
| <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          |
| Begrenzte Menge (LQ):    | 1 L / 30 kg |
| Freigestellte Menge:     | E0          |
| Beförderungskategorie:   | 2           |
| Tunnelbeschränkungscode: | D           |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                | UN 1950           |
| <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          |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1 L / 30 kg |
| Freigestellte Menge:  | E0          |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b> | UN 1950 |
|-------------------------|---------|



**Detmol-fum 1000/2000**

Überarbeitet am: 04.10.2021

Materialnummer: 00434-0079

Seite 11 von 13

**14.2. Ordnungsgemässe** AEROSOLS (Prallethrin (ISO))

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1

**14.4. Verpackungsgruppe:** -

Gefahrzettel: 2.1



Marine pollutant: Yes  
Begrenzte Menge (LQ): 1000 mL / 30 kg  
Freigestellte Menge: E0  
EmS: F-D, S-U

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

**14.1. UN-Nummer:** UN 1950

**14.2. Ordnungsgemässe** AEROSOLS, FLAMMABLE

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1

**14.4. Verpackungsgruppe:** -

Gefahrzettel: 2.1



Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Freigestellte Menge: E0  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 203  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 75 kg  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 203  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 150 kg

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja



**14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

Der Transport erfolgt ausschließlich in zugelassenen und geeigneten Verpackungen.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Detmol-fum 1000/2000**

Überarbeitet am: 04.10.2021

Materialnummer: 00434-0079

Seite 12 von 13

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 28, Eintrag 40, Eintrag 75

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus &lt; 90%

Farben und Lacken:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

2012/18/EU:

Zusätzliche Angaben: E1

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5 (SR 822.115) beachten. Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzverordnung (SR 822.111.52) bei Schwangerschaft und Mutterschaft beachten. Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit diesem Produkt in Kontakt kommen, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung gemäss Art. 63 ArGV 1 feststeht, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann.

Biozid Registriernummer:

CHZN5790

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,2,6,7,11,12.

**Abkürzungen und Akronyme**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Detmol-fum 1000/2000**

Überarbeitet am: 04.10.2021

Materialnummer: 00434-0079

Seite 13 von 13

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**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" |
| Aquatic Acute 1; H400   | Berechnungsverfahren             |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Berechnungsverfahren             |

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

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| H220   | Extrem entzündbares Gas.                                        |
| H222   | Extrem entzündbares Aerosol.                                    |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                        |
| H229   | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.         |
| H280   | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.        |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                          |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                           |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                |
| H331   | Giftig bei Einatmen.                                            |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                              |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                               |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.     |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

**Weitere Angaben**

Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs-/Fachinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

(n.a. - nicht anwendbar, n.b. - nicht bestimmt)

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