



## 989 System-Wirkstoff Diesel 300 ml A

Druckdatum: 21.03.2021

Materialnummer: 11AMF98900300A

Seite 1 von 13

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

#### 1.1. Produktidentifikator

989 System-Wirkstoff Diesel 300 ml A

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

##### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Additiv

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

##### Hersteller

|             |                            |                                  |
|-------------|----------------------------|----------------------------------|
| Firmenname: | TUNAP GmbH & Co. KG        |                                  |
| Straße:     | Bürgermeister-Seidl-Str. 2 |                                  |
| Ort:        | D-82515 Wolfratshausen     |                                  |
| Telefon:    | + 49 (0) 8171/1600 - 0     | Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40 |
| E-Mail:     | sdb@tunap.com              |                                  |
| Internet:   | www.tunap.com              |                                  |

##### Lieferant

|             |                     |                               |
|-------------|---------------------|-------------------------------|
| Firmenname: | TUNAP Österreich    |                               |
| Straße:     | Kolpingstraße 19    |                               |
| Ort:        | A-1230 Wien         |                               |
| Telefon:    | +43 (1) 586 42 96 0 | Telefax: +43 (1) 586 42 24 13 |
| E-Mail:     | sdb@tunap.com       |                               |
| Internet:   | www.tunap.at        |                               |

**1.4. Notrufnummer:** +43 1 406 43 43 GÖG (Vergiftungsinformationszentrale Wien (VIZ))

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenkategorien:  
 Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 3  
 Akute Toxizität: Akut Tox. 4  
 Akute Toxizität: Akut Tox. 4  
 Aspirationsgefahr: Asp. 1  
 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3  
 Gewässergefährdend: Aqu. chron. 2  
 Gefahrenhinweise:  
 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten  
 2-Ethylhexylnitrat  
 2-Ethylhexan-1-ol  
 Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

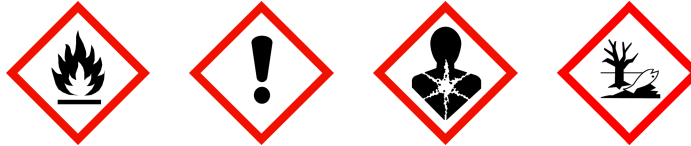

**989 System-Wirkstoff Diesel 300 ml A**

Druckdatum: 21.03.2021

Materialnummer: 11AMF98900300A

Seite 2 von 13

**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**

**Gefahrenhinweise**

|           |  |
|-----------|--|
| H226      | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H302+H332 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.               |
| H304      | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H336      | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H411      | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |

**Sicherheitshinweise**

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. |
| P260           | Dampf nicht einatmen.  |
| P271           | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.   |
| P273           | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| P280           | Augenschutz tragen.  |
| P302+P352      | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.   |
| P301+P330+P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.   |
| P310           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.   |
| P304+P340      | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                         |
| P314           | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

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

**2.3. Sonstige Gefahren**

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

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**3.2. Gemische**

**989 System-Wirkstoff Diesel 300 ml A**

Druckdatum: 21.03.2021

Materialnummer: 11AMF98900300A

Seite 3 von 13

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |           |                  | Anteil      |
|------------|--|-----------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.   | Index-Nr. | REACH-Nr.        |             |
|            | GHS-Einstufung   |           |                  |             |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten                      |           |                  | 25 - < 50 % |
|            | 919-857-5  |           | 01-2119463258-33 |             |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                                    |           |                  |             |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat   |           |                  | 25 - < 50 % |
|            | 248-363-6  |           | 01-2119539586-27 |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066 |           |                  |             |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten                      |           |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 918-481-9  |           |                  |             |
|            | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304   |           |                  |             |
| 104-76-7   | 2-Ethylhexan-1-ol  |           |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 203-234-3  |           | 01-2119487289-20 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335                      |           |                  |             |
| 64742-94-5 | Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1 % Naphthalin   |           |                  | 1 - < 3 %   |
|            | 918-811-1  |           | 01-2119463583-34 |             |
|            | STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411 EUH066                               |           |                  |             |

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Personen in Sicherheit bringen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

**Nach Einatmen**

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Mit viel Wasser und Seife waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Augenkontakt**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Unbedingt Arzt hinzuziehen!

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

Kopfschmerz, Übelkeit, Schwindel, Müdigkeit, Hautreizung

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

Symptomatische Behandlung. GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen. Symptome können auch erst viele Stunden nach der Exposition auftreten.

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

**989 System-Wirkstoff Diesel 300 ml A**

Druckdatum: 21.03.2021

Materialnummer: 11AMF98900300A

Seite 4 von 13

**Geeignete Löschmittel**Wasserebel. Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Löschpulver.**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**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**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Sicherstellen, dass alle Abwässer aufgefangen und einer Abwasserbehandlungsanlage zugeführt werden.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**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**

Gebrauchsanweisung beachten.  
Staub ist unmittelbar am Entstehungsort sicher abzusaugen. Dämpfe/Aerosole sind unmittelbar am Entstehungsort sicher abzusaugen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.  
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

Behälter dicht geschlossen halten. Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe. Nahrungs-



### 989 System-Wirkstoff Diesel 300 ml A

Druckdatum: 21.03.2021

Materialnummer: 11AMF98900300A

Seite 5 von 13

und Futtermittel.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Kühl und trocken lagern. Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Grenzwerte für Arbeitsstoffe (MAK/TRK, GKV 2018)

| CAS-Nr.  | Bezeichnung       | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie    | Herkunft |
|----------|-------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|----------|
| 104-76-7 | 2-Ethyl-1-hexanol | 1   | 5,4               |                  | Tmw (8 h)    | MAK      |
|          |                   | 2   | 10,8              |                  | Momentanwert | MAK      |

##### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|------------|---|----------------|------------|------------------------|
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten |                |            |                        |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 300 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 300 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 300 mg/kg KG/d         |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat  |                |            |                        |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 0,35 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 1 mg/kg KG/d           |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 0,52 mg/kg KG/d        |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 0,025 mg/kg KG/d       |

##### PNEC-Werte

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                    | Wert           |
|------------|--------------------------------|----------------|
|            | Umweltkompartiment             |                |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat             |                |
|            | Süßwasser                      | 0,0008 mg/l    |
|            | Meerwasser                     | 0,00008 mg/l   |
|            | Süßwassersediment              | 0,00074 mg/kg  |
|            | Meeressediment                 | 0,00074 mg/kg  |
|            | Mikroorganismen in Kläranlagen | 10 mg/l        |
|            | Boden                          | 0,000191 mg/kg |

#### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

- a keine Beschränkung
- b Expositionsende bzw. Schichtende
- c bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten
- d vor nachfolgender Schicht



### 989 System-Wirkstoff Diesel 300 ml A

Druckdatum: 21.03.2021

Materialnummer: 11AMF98900300A

Seite 6 von 13

Blut (B)

Urin (U)

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

##### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Exposition vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Hautschutzplan erstellen und beachten!

##### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille.

DIN EN 166

##### Handschutz

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk) Durchbruchzeit: 480min

Dicke des Handschuhmaterials 0,45 mm

EN ISO 374

##### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

##### Atemschutz

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

Bei Überschreitung der relevanten Arbeitsplatzgrenzwerte ist folgendes zu beachten :

Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät (DIN EN 141).

Filtergerät mit Filter bzw. Gebläsefiltergerät Typ: A

Die Tragezeitbegrenzungen gemäß Herstellerangabe sind zu beachten.

Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Aggregatzustand: | flüssig         |
| Farbe:           | braun           |
| Geruch:          | lösemittelartig |

#### Prüfnorm

pH-Wert (bei 20 °C):

#### Zustandsänderungen

Schmelzpunkt: nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und &gt; 100 °C

Siedebereich:

Flammpunkt: 47 °C ISO 3679

#### Entzündbarkeit

Feststoff: nicht anwendbar

Gas: nicht anwendbar

Untere Explosionsgrenze: 0,6 Vol.-%

Obere Explosionsgrenze: 7 Vol.-%


**989 System-Wirkstoff Diesel 300 ml A**

Druckdatum: 21.03.2021

Materialnummer: 11AMF98900300A

Seite 7 von 13

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff:

nicht anwendbar

Gas:

nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur:

nicht bestimmt

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.

Dampfdruck:

nicht bestimmt

Dichte (bei 20 °C):

0,8444 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Wasserlöslichkeit:

Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff  
bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist.
**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient

nicht bestimmt

n-Oktanol/Wasser:

Dyn. Viskosität:

DIN 53019-1

Kin. Viskosität:

< 7 mm<sup>2</sup>/s DIN EN ISO 3104

(bei 40 °C)

Relative Dampfdichte:

nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**
**10.1. Reaktivität**

Entzündlich.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**
Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen  
elektrostatische Aufladungen treffen.
**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

**Weitere Angaben**

Nicht mischen mit anderen Chemikalien.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**
**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
**Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

**989 System-Wirkstoff Diesel 300 ml A**

Druckdatum: 21.03.2021

Materialnummer: 11AMF98900300A

Seite 8 von 13

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) 1923,1 mg/kg; ATE (inhalativ Aerosol) 4,644 mg/l

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |                   |           |                     |
|------------|---|-------------------|-----------|---------------------|
|            | Expositionsweg  | Dosis             | Spezies   | Quelle              |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten |                   |           |                     |
|            | oral  | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte     | Study report (1988) |
|            | dermal  | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     | Study report (1989) |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50 4951 mg/l    | Ratte     |                     |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat  |                   |           |                     |
|            | oral  | LD50 >9640 mg/kg  | Ratte     |                     |
|            | dermal  | LD50 >4820 mg/kg  | Kaninchen |                     |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50 11 mg/l      | Ratte     |                     |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten |                   |           |                     |
|            | oral  | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte     |                     |
|            | dermal  | LD50 > 3160 mg/kg | Kaninchen |                     |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50 > 4951 mg/l  | Ratte     |                     |
| 104-76-7   | 2-Ethylhexan-1-ol   |                   |           |                     |
|            | oral  | LD50 2047 mg/kg   | Ratte     |                     |
|            | dermal  | LD50 > 3000 mg/kg | Ratte     |                     |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50 11 mg/l      | Ratte     |                     |
| 64742-94-5 | Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1 % Naphthalin                        |                   |           |                     |
|            | oral  | LD50 >5000 mg/kg  | Ratte     |                     |
|            | dermal  | LD50 >2000 mg/kg  | Kaninchen |                     |
|            | inhalativ (4 h) Aerosol   | LC50 > 5 mg/l     | Ratte     |                     |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden.

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt; 2 % Aromaten)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Es liegen keine Informationen vor.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Besondere vom




**989 System-Wirkstoff Diesel 300 ml A**

Druckdatum: 21.03.2021

Materialnummer: 11AMF98900300A

Seite 9 von 13

Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren!

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1. Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |                    |           |   |                           |
|------------|---|--------------------|-----------|---|---------------------------|
|            | Aquatische Toxizität  | Dosis              | [h]   [d] | Spezies   | Quelle                    |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten |                    |           |   |                           |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50 > 100 mg/l    | 96 h      | Pimephales promelas                                 |                           |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50 > 1000 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | RECh Registration Dossier |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 > 100 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                                       |                           |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat  |                    |           |   |                           |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50 2 mg/l        | 96 h      | Danio rerio   | Study report (2010)       |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50 > 12,6 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (1998)       |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 > 12,6 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (1998)       |
|            | Akute Bakterientoxizität  | (> 1000 mg/l)      | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2010)       |
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten |                    |           |   |                           |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50 >1000 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)             |                           |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50 >1000 mg/l   | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     |                           |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 >1000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                                       |                           |
| 104-76-7   | 2-Ethylhexan-1-ol   |                    |           |   |                           |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50 17,1 mg/l     | 96 h      | Leuciscus idus (Goldorfe)                           |                           |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50 11,5 mg/l    | 72 h      | Scenedesmus subspicatus                             |                           |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 39 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                                       |                           |
| 64742-94-5 | Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1 % Naphthalin                        |                    |           |   |                           |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50 >1-<=10 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas (Dickkopfelritze)               |                           |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50 >1-<=10 mg/l | 96 h      | Scenedesmus subspicatus                             |                           |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 >1-<=10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                                       |                           |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten | 5       |
| 27247-96-7 | 2-Ethylhexylnitrat  | 5,24    |
| 104-76-7   | 2-Ethylhexan-1-ol   | 2,9     |



### 989 System-Wirkstoff Diesel 300 ml A

Druckdatum: 21.03.2021

Materialnummer: 11AMF98900300A

Seite 10 von 13

**BCF**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | BCF   | Spezies     | Quelle               |
|------------|---|-------|-------------|----------------------|
| 64742-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2 % Aromaten | 144,3 | rechnerisch | Other company data ( |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. 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**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

070104 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien; andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

070104 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien; andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, 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**

Wasser (mit Reinigungsmittel). Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer:** UN 3295**14.2. Ordnungsgemäße** KOHLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G.**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:** 3**14.4. Verpackungsgruppe:** III

Gefahrzettel: 3

Klassifizierungscode: F1

Begrenzte Menge (LQ): 5 L

Freigestellte Menge: E1

Beförderungskategorie: 3

Gefahrnummer: 30

**989 System-Wirkstoff Diesel 300 ml A**

Druckdatum: 21.03.2021

Materialnummer: 11AMF98900300A

Seite 11 von 13

Tunnelbeschränkungscode: D/E

**Binnenschiffstransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 3295  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** KOHLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 3  
 Klassifizierungscode: F1  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
 Freigestellte Menge: E1

**Seeschiffstransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 3295  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (2-Ethylhexyl nitrate)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 3  
 Marine pollutant: yes  
 Sondervorschriften: 223  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
 Freigestellte Menge: E1  
 EmS: F-E, S-D

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

**14.1. UN-Nummer:** UN 3295  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 3  
 Sondervorschriften: A3 A324  
 Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 10 L  
 Passenger LQ: Y344  
 Freigestellte Menge: E1  
 IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 355  
 IATA-Maximale Menge - Passenger: 60 L  
 IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 366  
 IATA-Maximale Menge - Cargo: 220 L

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja  
 Gefahrauslöser: 2-Ethylhexyl nitrate

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Brennbare Flüssigkeit.

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

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**



### 989 System-Wirkstoff Diesel 300 ml A

Druckdatum: 21.03.2021

Materialnummer: 11AMF98900300A

Seite 12 von 13

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

##### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 28

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): Es liegen keine Informationen vor.

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: Es liegen keine Informationen vor.

##### Zusätzliche Hinweise

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### 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): 2 - deutlich wassergefährdend

#### 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): 4.

#### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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 (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

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

|           |  |
|-----------|--|
| H226      | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H302      | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H302+H332 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.               |
| H304      | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312      | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |
| H315      | Verursacht Hautreizungen.  |
| H319      | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |

**989 System-Wirkstoff Diesel 300 ml A**

Druckdatum: 21.03.2021

Materialnummer: 11AMF98900300A

Seite 13 von 13

|        |   |
|--------|---|
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                              |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.                                       |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| EUH044 | Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.                 |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

**Weitere Angaben**

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: Berechnungsmethode.

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.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*