

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**903 Rostloeser Active MP90300400AB**

Überarbeitet am: 11.09.2018

Materialnummer: 1101545

Seite 1 von 13

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

903 Rostloeser Active MP90300400AB

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

Rostlöser

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

|             |                            |                                 |
|-------------|----------------------------|---------------------------------|
| 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              |                                 |

**1.4. Notrufnummer:** +49 (0) 30 30 686 790 (Giftnotruf Berlin)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:

Aerosole: Aerosol 1

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 3

Gefahrenhinweise:

Extrem entzündbares Aerosol.

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:

**Gefahrenhinweise**

|      |  |
|------|--|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                               |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.    |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Sicherheitshinweise**

|           |   |
|-----------|---|
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211      | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.   |
| P260      | Aerosol nicht einatmen.   |
| P271      | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  |
| P273      | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.                             |
| P251      | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.   |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## 903 Rostloeser Active MP90300400AB

Überarbeitet am: 11.09.2018

Materialnummer: 1101545

Seite 2 von 13

### Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

EUH066

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |              |                  | Anteil      |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |              |                  |             |
| 90622-57-4 | Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten  |              |                  | 25 - < 50 % |
|            | 918-167-1   |              | 01-2119472146-39 |             |
|            | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4; H226 H304 H413 EUH066   |              |                  |             |
| 75-28-5    | Isobutan  |              |                  | 25 - < 50 % |
|            | 200-857-2   | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 |             |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280   |              |                  |             |
| 74-98-6    | Propan  |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 200-827-9   | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |             |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280   |              |                  |             |
| 106-97-8   | Butan   |              |                  | 1 - < 3 %   |
|            | 203-448-7   | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |             |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280   |              |                  |             |
| 110-25-8   | N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine   |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|            | 701-177-3   |              | 01-2119488991-20 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1; H332 H315 H318 H400   |              |                  |             |
| 95-38-5    | 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol  |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|            | 202-414-9   |              | 01-2119777867-13 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, STOT RE 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H302 H314 H373 H400 H410 |              |                  |             |

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

#### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

&gt;= 30 % aliphatische Kohlenwasserstoffe, &lt; 5 % Phosphate.

## 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.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**903 Rostloeser Active MP90300400AB**

Überarbeitet am: 11.09.2018

Materialnummer: 1101545

Seite 3 von 13

**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****Geeignete Löschmittel**

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

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können Gase unterschiedlicher Toxizität entstehen. Im Fall von kohlenwasserstoffhaltigen Produkten z.B. CO, CO<sub>2</sub>, Aldehyde und Ruß. Diese können sehr gefährlich sein, wenn sie in hohen Konzentrationen oder in geschlossenen Räumen eingeatmet werden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Gefahr des Berstens des Behälters.

**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 das gesamte Abwasser gesammelt und über eine Kläranlage behandelt wird.

**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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**903 Rostloeser Active MP90300400AB**

Überarbeitet am: 11.09.2018

Materialnummer: 1101545

Seite 4 von 13

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).

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**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**

Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Frost schützen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Kühl und trocken lagern. Gesetzliche Regelungen und Vorschriften beachten.

Lagerklasse nach TRGS 510: 2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung              | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|--------------------------|------|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 106-97-8  | Butan                    | 1000 | 2400              |                  | 4(II)        |     |
| 75-28-5   | Isobutan                 | 1000 | 2400              |                  | 4(II)        |     |
| 74-98-6   | Propan                   | 1000 | 1800              |                  | 4(II)        |     |
| 8042-47-5 | Weißes Mineralöl (Erdöl) |      | 5 A               |                  | 4(II)        |     |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## 903 Rostloeser Active MP90300400AB

Überarbeitet am: 11.09.2018

Materialnummer: 1101545

Seite 5 von 13

## DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                    |            |                        |
|--------------------------------|--|------------|------------------------|
| DNEL Typ                       | Expositionsweg                                 | Wirkung    | Wert                   |
| 8042-47-5                      | Weißes Mineralöl                               |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                      |            | 160 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal   |            | 220 mg/kg KG/d         |
| 110-25-8                       | N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine  |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                      | systemisch | 0,8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal   | systemisch | 20 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                      | systemisch | 0,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal   | systemisch | 10 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral   | systemisch | 10 mg/kg KG/d          |
| 95-38-5                        | 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                      | systemisch | 0,46 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                                      | systemisch | 14 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal   | systemisch | 0,06 mg/kg KG/d        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | dermal   | systemisch | 2 mg/kg KG/d           |

## PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                                    |  |
|--|--|--|
| Umweltkompartiment                       | Wert   |  |
| 110-25-8                                 | N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine  |  |
| Süßwasser                                | 0,00043 mg/l                                   |  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,0043 mg/l                                    |  |
| Meerwasser                               | 0,000043 mg/l                                  |  |
| Süßwassersediment                        | 0,007 mg/kg                                    |  |
| Meeressediment                           | 0,001 mg/kg                                    |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 1 mg/l   |  |
| Boden                                    | 1,71 mg/kg                                     |  |
| 95-38-5                                  | 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol |  |
| Süßwasser                                | 0 mg/l   |  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0 mg/l   |  |
| Meerwasser                               | 0 mg/l   |  |
| Süßwassersediment                        | 0,376 mg/kg                                    |  |
| Meeressediment                           | 0,038 mg/kg                                    |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 0,27 mg/l                                      |  |
| Boden                                    | 0,075 mg/kg                                    |  |

## Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

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

Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**903 Rostloeser Active MP90300400AB**

Überarbeitet am: 11.09.2018

Materialnummer: 1101545

Seite 6 von 13

Z: ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht ausgeschlossen werden.

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) Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) 480min

Dicke des Handschuhmaterials 0,45 mm

DIN EN 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: AX

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: | Aerosol         |
| Farbe:           | gelb            |
| Geruch:          | lösemittelartig |

pH-Wert (bei 20 °C):

**Prüfnorm**

DIN 19268

**Zustandsänderungen**

|               |                |
|---------------|----------------|
| Schmelzpunkt: | nicht bestimmt |
|---------------|----------------|

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Siedebeginn und Siedebereich: | -42 °C |
|-------------------------------|--------|

|             |        |
|-------------|--------|
| Flammpunkt: | -80 °C |
|-------------|--------|

**Entzündlichkeit**

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Feststoff: | nicht anwendbar |
|------------|-----------------|

|      |                 |
|------|-----------------|
| Gas: | nicht anwendbar |
|------|-----------------|

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Untere Explosionsgrenze: | 0,5 |
|--------------------------|-----|

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**903 Rostloeser Active MP90300400AB**

Überarbeitet am: 11.09.2018

Materialnummer: 1101545

Seite 7 von 13

Obere Explosionsgrenze: 9,4

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff: nicht anwendbar

Gas: nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.

Dampfdruck: nicht bestimmt

Dichte (bei 20 °C): 0,772 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

Kin. Viskosität: < 7 mm<sup>2</sup>/s

Dampfdichte: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

Die Angaben beziehen sich auf den technischen Wirkstoff: Relative Dichte, Farbe, Geruch, Viskosität, pH-Wert.

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

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Nicht einer Temperatur über 50 °C aussetzen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**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**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**903 Rostloeser Active MP90300400AB**

Überarbeitet am: 11.09.2018

Materialnummer: 1101545

Seite 8 von 13

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |                     |           |                     |                    |
|------------|--|---------------------|-----------|---------------------|--------------------|
|            | Expositionsweg                                       | Dosis               | Spezies   | Quelle              | Methode            |
| 90622-57-4 | Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten |                     |           |                     |                    |
|            | oral   | LD50 > 5000 mg/kg   | Ratte     | Study report (1988) | OECD Guideline 401 |
|            | dermal   | LD50 > 2000 mg/kg   | Ratte     | Study report (1989) | OECD Guideline 402 |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                                | LC50 >25 mg/l       | Ratte     |                     |                    |
| 75-28-5    | Isobutan   |                     |           |                     |                    |
|            | inhalativ Dampf                                      | LC50 1237 mg/l      | Maus.     |                     |                    |
| 106-97-8   | Butan  |                     |           |                     |                    |
|            | inhalativ (4 h) Gas                                  | LC50 658 ppm        | Ratte     | GESTIS              |                    |
| 110-25-8   | N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine        |                     |           |                     |                    |
|            | oral   | LD50 > 5000 mg/kg   | Ratte     | Study report (1981) | OECD Guideline 401 |
|            | inhalativ Dampf                                      | ATE 11 mg/l         |           |                     |                    |
|            | inhalativ (4 h) Aerosol                              | LC50 1,37 mg/l      | Ratte     |                     |                    |
| 95-38-5    | 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol       |                     |           |                     |                    |
|            | oral   | LD50 ca. 1085 mg/kg | Ratte     | Study report (1989) | OECD Guideline 401 |
|            | dermal   | LD50 >2000 mg/kg    | Kaninchen |                     |                    |

**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.

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## 903 Rostloeser Active MP90300400AB

Überarbeitet am: 11.09.2018

Materialnummer: 1101545

Seite 9 von 13

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |               |           |         |                                    |  |  |
|------------|--|---------------|-----------|---------|------------------------------------|--|--|
|            | Aquatische Toxizität                                 | Dosis         | [h]   [d] | Spezies | Quelle                             | Methode  |  |
| 90622-57-4 | Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, <2% Aromaten |               |           |         |                                    |  |  |
|            | Akute Algtoxizität                                   | ErC50<br>mg/l | > 1000    | 72 h    | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | Study report;<br>company data<br>(1995)        | OECD Guideline<br>201                          |
|            | Fischtoxizität                                       | NOEC<br>mg/l  | 0,209     | 28 d    | Oncorhynchus mykiss                | Company report<br>(2010)                       | The aquatic<br>toxicity was<br>estimated by a  |
|            | Crustaceatoxizität                                   | NOEC<br>mg/l  | > 1 mg/l  | 21 d    | Daphnia magna                      | Study report;<br>company data<br>(2012)        | OECD Guideline<br>211                          |
| 75-28-5    | Isobutan   |               |           |         |                                    |  |  |
|            | Akute Fischtoxizität                                 | LC50<br>mg/l  | 91,42     | 96 h    | Fish, no other<br>information      | United States<br>Environmental<br>Protection A | The Ecosar class<br>program has been<br>develo |
|            | Akute Algtoxizität                                   | ErC50<br>mg/l | 19,37     | 96 h    | Algae                              | USEPA OPPT<br>Risk Assessment<br>Division (200 | Calculation using<br>ECOSAR<br>Program v1.00.  |
|            | Akute<br>Crustaceatoxizität                          | EC50<br>mg/l  | 69,43     | 48 h    | Daphnia sp.                        | USEPA OPPT<br>Risk Assessment<br>Division (200 | Calculation using<br>ECOSAR<br>Program v1.00.  |
| 74-98-6    | Propan   |               |           |         |                                    |  |  |
|            | Akute Fischtoxizität                                 | LC50<br>mg/l  | 49,9      | 96 h    | Fish, no other<br>information      | United States<br>Environmental<br>Protection A | The Ecosar class<br>program has been<br>develo |
|            | Akute Algtoxizität                                   | ErC50<br>mg/l | 19,37     | 96 h    | Algae                              | USEPA OPPT<br>Risk Assessment<br>Division (200 | Calculation using<br>ECOSAR<br>Program v1.00.  |
|            | Akute<br>Crustaceatoxizität                          | EC50<br>mg/l  | 69,43     | 48 h    | Daphnia sp.                        | USEPA OPPT<br>Risk Assessment<br>Division (200 | Calculation using<br>ECOSAR<br>Program v1.00.  |
| 106-97-8   | Butan  |               |           |         |                                    |  |  |
|            | Akute Fischtoxizität                                 | LC50<br>mg/l  | 49,9      | 96 h    | Fish, no other<br>information      | United States<br>Environmental<br>Protection A | The Ecosar class<br>program has been<br>develo |
|            | Akute Algtoxizität                                   | ErC50<br>mg/l | 19,37     | 96 h    | Algae                              | USEPA OPPT<br>Risk Assessment<br>Division (200 | Calculation using<br>ECOSAR<br>Program v1.00.  |
|            | Akute<br>Crustaceatoxizität                          | EC50<br>mg/l  | 69,43     | 48 h    | Daphnia sp.                        | USEPA OPPT<br>Risk Assessment<br>Division (200 | Calculation using<br>ECOSAR<br>Program v1.00.  |
| 110-25-8   | N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine        |               |           |         |                                    |  |  |
|            | Akute Fischtoxizität                                 | LC50<br>mg/l  | > 0,43    | 96 h    | Leuciscus idus                     | REACH<br>Registration<br>Dossier               | EU Method C.1                                  |
|            | Akute Algtoxizität                                   | ErC50<br>mg/l | 5,1 mg/l  | 72 h    | Desmodesmus<br>subspicatus         | REACH<br>Registration<br>Dossier               | OECD Guideline<br>201                          |
|            | Akute<br>Crustaceatoxizität                          | EC50<br>mg/l  | 0,53      | 48 h    | Daphnia magna                      | REACH<br>Registration<br>Dossier               | EU Method C.2                                  |
|            | Akute Bakterientoxizität                             | (1300 mg/l)   |           | 3 h     | Belebtschlamm                      | REACH<br>Registration<br>Dossier               | OECD Guideline<br>209                          |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**903 Rostloeser Active MP90300400AB**

Überarbeitet am: 11.09.2018

Materialnummer: 1101545

Seite 10 von 13

|         |  |               |          |      |                                   |   |
|---------|--|---------------|----------|------|-----------------------------------|---|
| 95-38-5 | 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol |               |          |      |                                   |   |
|         | Akute Fischtoxizität                           | LC50          | 0,3 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio<br>(Zebrafisch) |   |
|         | Akute Algentoxizität                           | ErC50<br>mg/l | 0,03     | 72 h | Desmodesmus<br>subspicatus        | Study report<br>(2010)<br>OECD Guideline<br>201 |
|         | Akute<br>Crustaceotoxizität                    | EC50<br>mg/l  | 0,163    | 48 h | Daphnia magna                     | Study report<br>(2010)<br>OECD Guideline<br>202 |

**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 |
|----------|--|---------|
| 75-28-5  | Isobutan                                       | 1,09    |
| 74-98-6  | Propan   | 1,09    |
| 106-97-8 | Butan  | 1,09    |
| 110-25-8 | N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine  | >= 3,5  |
| 95-38-5  | 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol | 8,4     |

**BCF**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                    | BCF   | Spezies | Quelle               |
|----------|--|-------|---------|----------------------|
| 110-25-8 | N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine  | 1,98  | fish    | BCFBAF version 3.01  |
| 95-38-5  | 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol | 371,8 |         | EPIWIN calculation ( |

**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**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

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

**Abfallschlüssel Produkt**

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel Produktreste**

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**903 Rostloeser Active MP90300400AB**

Überarbeitet am: 11.09.2018

Materialnummer: 1101545

Seite 11 von 13

150104 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Metall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** DRUCKGASPACKUNGEN  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
 Gefahrzettel: 2.1  
 Klassifizierungscode: 5F  
 Sondervorschriften: 190 327 344 625  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E0  
 Beförderungskategorie: 2  
 Tunnelbeschränkungscode: D

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** DRUCKGASPACKUNGEN  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
 Gefahrzettel: 2.1  
 Klassifizierungscode: 5F  
 Sondervorschriften: 190 327 344 625  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E0

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** AEROSOLS  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
 Gefahrzettel: 2, see SP63  
 Marine pollutant: no  
 Sondervorschriften: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Begrenzte Menge (LQ): See SP277  
 Freigestellte Menge: E0  
 EmS: F-D, S-U

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

**14.1. UN-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**903 Rostloeser Active MP90300400AB**

Überarbeitet am: 11.09.2018

Materialnummer: 1101545

Seite 12 von 13

|  |                |        |
|--|----------------|--------|
| Gefahrzettel:                          | 2.1            |        |
| Sondervorschriften:                    | A145 A167 A802 |        |
| 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: nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare Gase.

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

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 28: Isobutan; Butan

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**

Aerosolrichtlinie (75/324/EWG).

**Nationale Vorschriften**Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei  $m \geq 0.50$  kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>

Anteil: 35,96 %

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**903 Rostloeser Active MP90300400AB**

Überarbeitet am: 11.09.2018

Materialnummer: 1101545

Seite 13 von 13

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

|        |  |
|--------|--|
| H220   | Extrem entzündbares Gas.   |
| H222   | Extrem entzündbares Aerosol.   |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H229   | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.              |
| H280   | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.             |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.    |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| H413   | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---

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