

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
6.0            17.06.2025            7522723-00012      Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Nobilis Salenvac Formulation

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Tierarzneimittel

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nicht anwendbar

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

Firma : MSD  
Kilsheelan  
Clonmel Tipperary, IE

Telefon : 353-51-601000

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 1.4 Notrufnummer

+1-908-423-6000

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1 : H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme : A red diamond-shaped hazard symbol with a black exclamation mark in the center, enclosed in a red border.  
Signalwort : Achtung

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

Version 6.0 Überarbeitet am: 17.06.2025 SDB-Nummer: 7522723-00012 Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020

|                     |   |  |   |
|---------------------|---|--|---|
| Gefahrenhinweise    | : | H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| Sicherheitshinweise | : | <b>Prävention:</b><br>P272<br>P280             | Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.<br>Schutzhandschuhe tragen.  |
|                     |   | <b>Reaktion:</b><br>P333 + P313<br>P362 + P364 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Maleinsäure  
Formaldehyd

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung   | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|--|--|--------------------------|
| Antigen               | Nicht zugewiesen                                       |  | >= 10 - < 20             |
| Maleinsäure           | 110-16-7<br>203-742-5<br>607-095-00-3                  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335 | >= 0,1 - < 1             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

Version 6.0      Überarbeitet am: 17.06.2025      SDB-Nummer: 7522723-00012      Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020

|             |  |   |                         |
|-------------|--|---|-------------------------|
|             |  | <p>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br/>Skin Sens. 1; H317<br/><math>\geq 0,1\%</math></p> <p>Schätzwert Akuter Toxizität<br/>Akute orale Toxizität: 500 mg/kg<br/>Akute dermale Toxizität: 1.560 mg/kg</p>   |                         |
| Formaldehyd | 50-00-0<br>200-001-8<br>605-001-00-5<br>01-2119488953-20 | <p>Flam. Gas 1B; H221<br/>Acute Tox. 3; H301<br/>Acute Tox. 2; H330<br/>Acute Tox. 3; H311<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>Muta. 2; H341<br/>Carc. 1B; H350<br/>STOT SE 3; H335</p> <p>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/><math>\geq 25\%</math><br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>5 - &lt; 25 %<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>5 - &lt; 25 %<br/>STOT SE 3; H335<br/><math>\geq 5\%</math></p> <p>Schätzwert Akuter Toxizität<br/>Akute orale Toxizität: 100 mg/kg<br/>Akute inhalative Toxizität (Gas): 100 ppm<br/>Akute dermale Toxizität: 270 mg/kg</p> | < 0,1                   |
| Thiomersal  | 54-64-8<br>200-210-4<br>080-004-00-7                     | Acute Tox. 2; H300<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 1; H310  | $\geq 0,0025 - < 0,025$ |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

Version 6.0      Überarbeitet am: 17.06.2025      SDB-Nummer: 7522723-00012      Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>Repr. 1B; H360<br/>STOT RE 1; H372<br/>(Zentralnervensystem,<br/>Herz-Kreislauf-<br/>System, Magen-<br/>Darm-Trakt, Niere)<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 1;<br/>H410</p> <hr/> <p>M-Faktor (Akute<br/>aquatische Toxizität):<br/>10<br/>M-Faktor (Chronische<br/>aquatische Toxizität):<br/>10</p> <hr/> <p>Spezifische<br/>Konzentrationsgrenz-<br/>werte<br/>STOT RE 2; H373<br/><math>\geq 0,1\%</math></p> <hr/> <p>Schätzwert Akuter<br/>Toxizität</p> <p>Akute orale Toxizität:<br/>10 mg/kg<br/>Akute inhalative<br/>Toxizität<br/>(Staub/Nebel): 0,1<br/>mg/l<br/>Akute dermale<br/>Toxizität: 10 mg/kg</p> |  |
|--|--|--|--|

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Allgemeine Hinweise   | : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.<br>Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.                  |
| Schutz der Ersthelfer | : Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht (siehe Abschnitt 8). |
| Nach Einatmen         | : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

|                |                                |                              |   |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| Version<br>6.0 | Überarbeitet am:<br>17.06.2025 | SDB-Nummer:<br>7522723-00012 | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025<br>Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020 |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|

Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Nach Hautkontakt  | : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser und Seife ausspülen.<br>Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.<br>Arzt hinzuziehen.<br>Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.<br>Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. |
| Nach Augenkontakt | : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.<br>Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.  |
| Nach Verschlucken | : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.<br>Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.<br>Mund gründlich mit Wasser ausspülen.  |

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- |         |  |
|---------|--|
| Risiken | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
|---------|--|

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- |            |  |
|------------|--|
| Behandlung | : Symptomatisch und unterstützend behandeln. |
|------------|--|

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassernebel<br>Alkoholbeständiger Schaum<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>Trockenlöschmittel |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keine bekannt.  |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- |  |  |
|--|--|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein. |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte           | : Kohlenstoffoxide   |

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- |  |   |
|--|---|
| Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung | : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  |
| Spezifische Löschnethoden                          | : Löschaufnahmen auf die Umgebung abstimmen.<br>Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.<br>Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

|                |                                |                              |   |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| Version<br>6.0 | Überarbeitet am:<br>17.06.2025 | SDB-Nummer:<br>7522723-00012 | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025<br>Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020 |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|

wenn dies sicher ist.  
Umgebung räumen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Empfehlungen zur sicheren Handhabung (siehe Abschnitt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen (siehe Abschnitt 8).

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperrnen). Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Mit inertem Aufaugmittel aufnehmen. Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern. Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen. Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind. Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Technische Maßnahmen : Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".
- Lokale Belüftung / Volllüftung : Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
6.0            17.06.2025            7522723-00012      Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| Hinweise zum sicheren Umgang | :<br>Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.<br>Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden.<br>Nicht verschlucken.<br>Berührung mit den Augen vermeiden.<br>Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben<br>Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.   |
| Hygienemaßnahmen             | :<br>Wenn eine Exposition gegenüber Chemikalien während des normalen Gebrauchs wahrscheinlich ist, sind Augen- und Notduschen nahe dem Arbeitsplatz vorzusehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.<br>Der effektive Betrieb einer Anlage sollte die Überprüfung der technischen Steuereinrichtungen, der ordnungsgemäßen Schutzausrüstung, der ordnungsgemäßen Entkleidungs- und Dekontaminationsverfahren, die Überwachung der Arbeitshygiene, die medizinische Überwachung und die Nutzung administrativer Kontrollen umfassen. |

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

- |  |   |
|--|---|
| Anforderungen an Lagerräume und Behälter | :<br>In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. |
|--|---|

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| Zusammenlagerungshinweise | :<br>Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:<br>Starke Oxidationsmittel<br>Gase |
|---------------------------|--|

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Bestimmte Verwendung(en) | : Keine Daten verfügbar |
|--------------------------|-------------------------|

---

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr.   | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter         | Grundlage  |
|---------------|---|------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Formaldehyd   | 50-00-0   | TWA                          | 0,3 ppm<br>0,37 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC |
|               | Weitere Information: Sensibilisierung der Haut, Karzinogene oder Mutagene |                              |                                   |            |
|               |   | STEL                         | 0,6 ppm<br>0,74 mg/m <sup>3</sup> | 2004/37/EC |
|               | Weitere Information: Sensibilisierung der Haut, Karzinogene oder Mutagene |                              |                                   |            |
|               |   | GW 15 min                    | 0,3 ppm<br>0,38 mg/m <sup>3</sup> | BE OEL     |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.06.2025

SDB-Nummer:  
7522723-00012

Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020

|            |  |           |                             |        |
|------------|--|-----------|-----------------------------|--------|
|            | Weitere Information: Das betreffende Agens fällt in den Anwendungsbereich des Königlichen Erlasses vom 2. Dezember 1993 über den Schutz der Arbeitnehmer von Gefährdung durch Aussetzung gegenüber krebsfördernden und erbglutverändernden Agenzien am Arbeitsplatz. |           |                             |        |
| Thiomersal | 54-64-8  | GW 8 hr   | 0,01 mg/m³<br>(Quecksilber) | BE OEL |
|            | Weitere Information: Die Aufnahme des Agens über die Haut, die Schleimhäute oder die Augen bildet einen wichtigen Teil der Gesamtexposition. Diese Aufnahme kann sowohl durch direkten Kontakt als infolge des Vorhandenseins des Agens in der Luft erfolgen.        |           |                             |        |
|            |  | GW 15 min | 0,03 mg/m³<br>(Quecksilber) | BE OEL |
|            | Weitere Information: Die Aufnahme des Agens über die Haut, die Schleimhäute oder die Augen bildet einen wichtigen Teil der Gesamtexposition. Diese Aufnahme kann sowohl durch direkten Kontakt als infolge des Vorhandenseins des Agens in der Luft erfolgen.        |           |                             |        |

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

| Stoffname   | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                         |
|-------------|-------------------|----------------|--------------------------------|------------------------------|
| Maleinsäure | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 3 mg/m³                      |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - systemische Effekte     | 3 mg/m³                      |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 3 mg/m³                      |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte          | 3 mg/m³                      |
| Formaldehyd | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 9 mg/m³                      |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 0,375 mg/m³                  |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte          | 0,75 mg/m³                   |
|             | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 240 mg/kg Körpergewicht /Tag |
|             | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - lokale Effekte      | 0,037 mg/cm²                 |
|             | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 3,2 mg/m³                    |
|             | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 0,1 mg/m³                    |
|             | Verbraucher       | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 102 mg/kg Körpergewicht /Tag |
|             | Verbraucher       | Hautkontakt    | Langzeit - lokale Effekte      | 0,012 mg/cm²                 |
|             | Verbraucher       | Verschlucken   | Langzeit - systemische Effekte | 4,1 mg/kg Körpergewicht /Tag |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
6.0 17.06.2025 7522723-00012 Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020

| Stoffname   | Umweltkompartiment    | Wert                                  |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Maleinsäure | Süßwasser             | 0,1 mg/l                              |
|             | Süßwasser - zeitweise | 0,428 mg/l                            |
|             | Meerwasser            | 0,01 mg/l                             |
|             | Abwasserkläranlage    | 44,6 mg/l                             |
|             | Süßwassersediment     | 0,334 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
|             | Meeressediment        | 0,033 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
|             | Boden                 | 0,042 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
| Formaldehyd | Süßwasser             | 0,44 mg/l                             |
|             | Süßwasser - zeitweise | 4,44 mg/l                             |
|             | Meerwasser            | 0,44 mg/l                             |
|             | Abwasserkläranlage    | 0,19 mg/l                             |
|             | Süßwassersediment     | 2,3 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)   |
|             | Meeressediment        | 2,3 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)   |
|             | Boden                 | 0,2 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)   |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

Verwenden Sie angemessene technische Kontrollen und Produktionstechnologien zur Kontrolle von Luftkonzentrationen (z.B. tropffreie schnelle Anschlüsse).

Es sollten im Rahmen der Anlagenplanung sämtliche technischen Steuereinrichtungen umgesetzt und gemäß den GMP-Grundsätzen betrieben werden, um Produkte, Arbeiter und die Umwelt zu schützen.

Für den Laborbetrieb ist kein spezielles Containment erforderlich.

### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Tragen Sie eine Sicherheitsbrille mit seitlicher Abschirmung oder eine Schutzbrille.

Wenn in der Arbeitsumgebung Staub, Nebel oder Aerosole vorhanden sind, tragen Sie eine angemessene Schutzbrille. Tragen Sie einen Gesichts- oder anderen Vollschutz, wenn ein Potential für direkten Gesichtskontakt mit Stäuben, Nebeln oder Aerosolen besteht.

Handschutz  
Material

: Chemikalienbeständige Handschuhe

Haut- und Körperschutz  
Atemschutz

: Arbeitskleidung oder Laborkittel.  
Bei Nichtverfügbarkeit einer lokalen Entlüftung oder wenn die Expositionsbewertung Expositionen außerhalb der empfohlenen Richtlinien ergibt, ist ein Atemschutz zu

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

|                |                                |                              |   |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| Version<br>6.0 | Überarbeitet am:<br>17.06.2025 | SDB-Nummer:<br>7522723-00012 | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025<br>Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020 |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|

verwenden.  
Die Ausrüstung sollte NBN EN 143 entsprechen  
Filtertyp : Typ Partikel (P)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Aggregatzustand  | : Suspension            |
| Farbe  | : Creme                 |
| Geruch   | : Keine Daten verfügbar |
| Geruchsschwelle  | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                    | : Keine Daten verfügbar |
| Siedebeginn und<br>Siedebereich                              | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest,<br>gasförmig)                          | : Nicht anwendbar       |
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)                               | : Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze      | : Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere<br>Entzündbarkeitsgrenze | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt   | : Keine Daten verfügbar |
| Zündtemperatur   | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur  | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert  | : 6,6 - 7,0             |
| Viskosität<br>Viskosität, kinematisch                        | : Nicht anwendbar       |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit                         | : löslich               |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser                 | : Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck   | : Nicht anwendbar       |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

|                |                                |                              |   |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| Version<br>6.0 | Überarbeitet am:<br>17.06.2025 | SDB-Nummer:<br>7522723-00012 | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025<br>Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020 |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|

|  |   |   |
|--|---|---|
| Relative Dichte                        | : | ca. 1   |
| Dichte                                 | : | ca. 1 g/cm <sup>3</sup><br>ähnlich wie Wasser |
| Relative Dampfdichte                   | : | Nicht anwendbar                               |
| Partikeleigenschaften<br>Partikelgröße | : | Keine Daten verfügbar                         |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Explosive Stoffe/Gemische   | : | Nicht explosiv  |
| Oxidierende Eigenschaften   | : | Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : | Keine Daten verfügbar   |

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Einatmung  
Hautkontakt  
Verschlucken  
Augenkontakt

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

Version 6.0      Überarbeitet am: 17.06.2025      SDB-Nummer: 7522723-00012      Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020

---

### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Maleinsäure:**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Akute orale Toxizität   | : LD50 (Ratte): > 300 - 2.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Akute dermale Toxizität | : LD50 (Kaninchen): 1.560 mg/kg   |

##### **Formaldehyd:**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Akute orale Toxizität      | : Schätzwert Akuter Toxizität: 100 mg/kg<br>Methode: Fachmännische Beurteilung<br>Anmerkungen: Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschriften. |
| Akute inhalative Toxizität | : Schätzwert Akuter Toxizität (Ratte): 100 ppm<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Gas<br>Methode: Fachmännische Beurteilung              |
| Akute dermale Toxizität    | : LD50 (Kaninchen): 270 mg/kg  |

##### **Thiomersal:**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Akute orale Toxizität      | : LD50 (Ratte): 75 mg/kg<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität: 10 mg/kg<br>Methode: Fachmännische Beurteilung<br>Anmerkungen: Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschriften.                          |
| Akute inhalative Toxizität | : Schätzwert Akuter Toxizität: 0,1 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Staub/Nebel<br>Methode: Fachmännische Beurteilung<br>Anmerkungen: Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschriften. |
| Akute dermale Toxizität    | : Schätzwert Akuter Toxizität: 10 mg/kg<br>Methode: Fachmännische Beurteilung<br>Anmerkungen: Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschriften.  |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Maleinsäure:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
6.0            17.06.2025            7522723-00012      Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020

---

|          |   |   |
|----------|---|---|
| Spezies  | : | In-vitro-Membranbarriere                      |
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 435                       |
| Ergebnis | : | Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition |

### **Formaldehyd:**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| Ergebnis    | : | Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition     |
| Anmerkungen | : | Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschriften. |

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Maleinsäure:**

|             |   |                                     |
|-------------|---|-------------------------------------|
| Ergebnis    | : | Irreversible Schädigung der Augen   |
| Anmerkungen | : | Basierend auf der Hautkorrosivität. |

### **Formaldehyd:**

|             |   |                                     |
|-------------|---|-------------------------------------|
| Ergebnis    | : | Irreversible Schädigung der Augen   |
| Anmerkungen | : | Basierend auf der Hautkorrosivität. |

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Maleinsäure:**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Art des Testes  | : | Maximierungstest   |
| Expositionswege | : | Hautkontakt  |
| Spezies         | : | Meerschweinchen  |
| Methode         | : | OECD Prüfrichtlinie 406  |
| Ergebnis        | : | positiv  |
| Bewertung       | : | Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen |

### **Formaldehyd:**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Art des Testes  | : | Human Repeat Insult Patch Test (HRIPT)   |
| Expositionswege | : | Hautkontakt  |
| Spezies         | : | Menschen   |
| Ergebnis        | : | positiv  |
| Bewertung       | : | Hohe Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

Version 6.0 Überarbeitet am: 17.06.2025 SDB-Nummer: 7522723-00012 Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020

### Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### Maleinsäure:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: negativ  |
|                       | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 476<br>Ergebnis: negativ |

##### Formaldehyd:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: positiv  |
|                       | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Ergebnis: positiv   |
|                       | Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro<br>Ergebnis: positiv  |
| Gentoxizität in vivo  | : Art des Testes: Alkalischer in vivo-Komet-Assay bei Säugetierzellen<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Einatmung<br>Ergebnis: positiv |

Keimzell-Mutagenität-Bewertung : Positive(s) Ergebnis(se) aus Mutagenitätstests an in-vivo somatischen Säugetierzellen.

##### Thiomersal:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: negativ   |
| Gentoxizität in vivo  | : Art des Testes: Spermatogonien-Chromosomenaberrationstest bei Säugern (in vivo)<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ |

### Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### Maleinsäure:

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Spezies         | : Ratte        |
| Applikationsweg | : Verschlucken |
| Expositionszeit | : 2 Jahre      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.0     | 17.06.2025       | 7522723-00012 | Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020  |

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| Ergebnis    | : | negativ   |
| Anmerkungen | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

### Formaldehyd:

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Spezies                    | : | Ratte  |
| Applikationsweg            | : | Inhalation (Gas)   |
| Expositionszeit            | : | 28 Monate  |
| Ergebnis                   | : | positiv  |
| Karzinogenität - Bewertung | : | Ausreichende Beweise für Karzinogenität in Tierversuchen |

### Thiomersal:

|                 |   |         |
|-----------------|---|---------|
| Spezies         | : | Ratte   |
| Expositionszeit | : | 1 Jahre |
| Ergebnis        | : | negativ |

### Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### Maleinsäure:

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit    | : | Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : | Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                           |

#### Formaldehyd:

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : | Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Inhalation (Gas)<br>Ergebnis: negativ |
|----------------------------------|---|---|

#### Thiomersal:

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : | Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: positiv<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
|----------------------------------|---|--|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

|                |                                |                              |   |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| Version<br>6.0 | Überarbeitet am:<br>17.06.2025 | SDB-Nummer:<br>7522723-00012 | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025<br>Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020 |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Reproduktionstoxizität -<br>Bewertung | : | Klare Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle<br>Fortpflanzung und Fruchtbarkeit und/oder Wachstum in<br>Tierexperimenten |
|---------------------------------------|---|---|

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Maleinsäure:**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| Bewertung   | : | Kann die Atemwege reizen.                         |
| Anmerkungen | : | Aufgrund nationaler oder regionaler Vorschriften. |

##### **Formaldehyd:**

|           |   |                           |
|-----------|---|---------------------------|
| Bewertung | : | Kann die Atemwege reizen. |
|-----------|---|---------------------------|

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Thiomersal:**

|            |   |   |
|------------|---|---|
| Zielorgane | : | Zentralnervensystem, Herz-Kreislauf-System, Magen-Darm-<br>Trakt, Niere |
| Bewertung  | : | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter<br>Exposition.       |

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Inhaltsstoffe:

##### **Thiomersal:**

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Spezies         | : | Ratte   |
| LOAEL           | : | >= 0,5 mg/kg                                      |
| Applikationsweg | : | Verschlucken                                      |
| Anmerkungen     | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

### Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| Bewertung | : | Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die<br>gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung<br>(EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten<br>Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von<br>0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften |
|-----------|---|--|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

|                |                                |                              |   |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| Version<br>6.0 | Überarbeitet am:<br>17.06.2025 | SDB-Nummer:<br>7522723-00012 | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025<br>Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020 |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|

aufweisen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Maleinsäure:**

|  |   |
|--|---|
| Toxizität gegenüber Fischen  | : LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): > 10 - 100 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien          |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 42,81 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Testsubstanz: Neutralisiertes Produkt<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202           |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen   | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 74,35 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Testsubstanz: Neutralisiertes Produkt<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
|  | : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 11,8 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Testsubstanz: Neutralisiertes Produkt<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201   |
| Toxizität bei Mikroorganismen  | : EC10 (Pseudomonas putida): 44,6 mg/l<br>Expositionszeit: 18 h<br>Testsubstanz: Neutralisiertes Produkt<br>Methode: DIN 38 412 Part 8                                  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: > 1 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien               |

##### **Formaldehyd:**

|   |  |
|---|--|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Morone saxatilis (Felsenbarsch)): 6,7 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h      |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 5,8 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h           |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 4,89 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

Version 6.0 Überarbeitet am: 17.06.2025 SDB-Nummer: 7522723-00012 Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020

|  |   |
|--|---|
|  | Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201   |
| Toxizität bei Mikroorganismen  | : EC50 (Belebtschlamm): 19 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 1,04 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211                                     |
| <b>Thiomersal:</b>   |   |
| Toxizität gegenüber Fischen  | : LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 0,01 - 0,1 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 0,01 - 0,1 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien          |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen   | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 0,01 - 0,1 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)  | : 10  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia sp. (Wasserfloh)<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien       |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)   | : 10  |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Inhaltsstoffe:

#### **Maleinsäure:**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 97 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 301B<br>Anmerkungen: Die Prüfung erfolgte gemäß der Richtlinie |
|--------------------------|---|

#### **Formaldehyd:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

|                |                                |                              |   |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| Version<br>6.0 | Überarbeitet am:<br>17.06.2025 | SDB-Nummer:<br>7522723-00012 | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025<br>Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020 |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 99 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A |
|--------------------------|---|---|

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

##### **Maleinsäure:**

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Bioakkumulation | : | Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe)<br>Biokonzentrationsfaktor (BCF): 10 |
|-----------------|---|---|

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | log Pow: -1,3 |
|--|---|---------------|

##### **Formaldehyd:**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | log Pow: 0,35<br>Anmerkungen: Berechnung |
|--|---|--|

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### Produkt:

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| Bewertung | : | Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind. |
|-----------|---|---|

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| Bewertung | : | Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. |
|-----------|---|---|

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

|         |   |  |
|---------|---|--|
| Produkt | : | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.<br>Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern |
|---------|---|--|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

|                |                                |                              |   |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| Version<br>6.0 | Überarbeitet am:<br>17.06.2025 | SDB-Nummer:<br>7522723-00012 | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025<br>Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020 |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|

anwendungsbezogen.

Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

Abfälle nicht in den Ausguss schütten.

- Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.  
Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes Produkt.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

- ADN** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**RID** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IATA** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADN** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**RID** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IATA** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.3 Transportgefahrenklassen

- ADN** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**RID** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IATA** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.4 Verpackungsgruppe

- ADN** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**RID** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IATA (Fracht)** : Nicht als Gefahrgut eingestuft  
**IATA (Passagier)** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

|                |                                |                              |   |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| Version<br>6.0 | Überarbeitet am:<br>17.06.2025 | SDB-Nummer:<br>7522723-00012 | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025<br>Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020 |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|

### 14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Anmerkungen : Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII)

: Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 3

Nummer in der Liste 18: Thiomersal

Nummer in der Liste 72:  
Formaldehyd

Nummer in der Liste 75: Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowierung zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

Nummer in der Liste 77:  
Formaldehyd

Stoff(e) oder Gemisch(e) werden hier entsprechend ihrem Vorkommen in der Verordnung aufgeführt, unabhängig von ihrer Verwendung/ihrem Zweck oder den Bedingungen der Beschränkung. Bitte beachten Sie die Bedingungen in der entsprechenden Verordnung, um festzustellen, ob ein Eintrag für das Inverkehrbringen relevant ist oder nicht.

: Nicht anwendbar

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).

Verordnung (EG) Nr. 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen

: Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung)

: Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen

: Nicht anwendbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

|                |                                |                              |   |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| Version<br>6.0 | Überarbeitet am:<br>17.06.2025 | SDB-Nummer:<br>7522723-00012 | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025<br>Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020 |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|

Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr  
gefährlicher Chemikalien

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe : Nicht anwendbar  
(Anhang XIV)

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung  
der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

Nicht anwendbar

### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinie 92/85/EWG oder verschärfenden  
nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz  
oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

### Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

AICS : nicht bestimmt

DSL : nicht bestimmt

IECSC : nicht bestimmt

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der  
vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im  
Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

### Volltext der H-Sätze

- H221 : Entzündbares Gas.
- H300 : Lebensgefahr bei Verschlucken.
- H301 : Giftig bei Verschlucken.
- H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H310 : Lebensgefahr bei Hautkontakt.
- H311 : Giftig bei Hautkontakt.
- H312 : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere  
Augenschäden.
- H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 : Verursacht schwere Augenschäden.
- H330 : Lebensgefahr bei Einatmen.
- H335 : Kann die Atemwege reizen.
- H341 : Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H350 : Kann Krebs erzeugen.
- H360 : Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im  
Mutterleib schädigen.
- H372 : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter  
Exposition.
- H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025 |
| 6.0     | 17.06.2025       | 7522723-00012 | Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020  |

H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Volltext anderer Abkürzungen

|                    |   |
|--------------------|---|
| Acute Tox.         | : Akute Toxizität   |
| Aquatic Acute      | : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend   |
| Aquatic Chronic    | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend  |
| Carc.              | : Karzinogenität  |
| Eye Dam.           | : Schwere Augenschädigung   |
| Flam. Gas          | : Entzündbare Gase  |
| Muta.              | : Keimzell-Mutagenität  |
| Repr.              | : Reproduktionstoxizität  |
| Skin Corr.         | : Ätzwirkung auf die Haut   |
| Skin Sens.         | : Sensibilisierung durch Hautkontakt  |
| STOT RE            | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition  |
| STOT SE            | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  |
| 2004/37/EC         | : Europa. Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogenen, Mutagenen oder reproduktionstoxischen Stoffen bei der Arbeit - Anhang III |
| BE OEL             | : Arbeitsplatzgrenzwerte  |
| 2004/37/EC / STEL  | : Kurzzeitgrenzwert   |
| 2004/37/EC / TWA   | : gewichteter Mittelwert  |
| BE OEL / GW 8 hr   | : Grenzwert   |
| BE OEL / GW 15 min | : Kurzzeitwert  |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschifffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCCP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Nobilis Salenvac Formulation

|                |                                |                              |   |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| Version<br>6.0 | Überarbeitet am:<br>17.06.2025 | SDB-Nummer:<br>7522723-00012 | Datum der letzten Ausgabe: 14.04.2025<br>Datum der ersten Ausgabe: 13.11.2020 |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|

Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB, Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der Europäischen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

### Einstufung des Gemisches:

Skin Sens. 1 H317

### Einstufungsverfahren:

Rechenmethode

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

BE / DE