

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Gültig am 14-Jan-2026

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktcode SDS-00018

Produktbezeichnung Optitrol HIV-2

Produkt-Nr

| Produktbeschreibung | Produktcode               |
|---------------------|---------------------------|
| Optitrol HIV 2      | SR11113, SR11115, SR11117 |

Form Nicht zutreffend

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

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

Empfohlene Verwendung In-vitro-Diagnostikum

Verwendungen, von denen abgeraten wird Es liegen keine Informationen vor

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

#### Lieferant

LGC Clinical Diagnostics, Inc  
37 Birch Street  
Milford, MA 01757  
Phone #: (508) 244-6400  
US Toll Free: (800) 676-1881  
Fax #: (508) 634-3394  
www.seracare.com

Weitere Informationen siehe

E-Mail-Adresse CDx-CustomerService@LGCGroup.com

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer For Chemical Emergency Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident  
Call CHEMTREC Day or Night  
Within USA and Canada: 1-800-424-9300 or +1 703-527-3887 (collect calls accepted)

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

SDS-00018 - Optitrol HIV-2

Account number: CCN12505

|                                            |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008</b> |                                   |
| <b>Europa</b>                              | <b>112</b>                        |
| <b>Österreich</b>                          | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Bulgarien</b>                           |                                   |
| <b>Kroatien</b>                            |                                   |
| <b>Zypern</b>                              |                                   |
| <b>Tschechische Republik</b>               |                                   |
| <b>Dänemark</b>                            |                                   |
| <b>Frankreich</b>                          |                                   |
| <b>Ungarn</b>                              |                                   |
| <b>Irland</b>                              |                                   |
| <b>Italien</b>                             |                                   |
| <b>Litauen</b>                             |                                   |
| <b>Luxemburg</b>                           |                                   |
| <b>Niederlande</b>                         |                                   |
| <b>Norwegen</b>                            |                                   |
| <b>Portugal</b>                            |                                   |
| <b>Rumänien</b>                            |                                   |
| <b>Slowakei</b>                            |                                   |
| <b>Slowenien</b>                           |                                   |
| <b>Spanien</b>                             |                                   |
| <b>Schweden</b>                            |                                   |
| <b>Schweiz</b>                             |                                   |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

*Einstufung gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1272/2008 [CLP]*

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| <b>Sensibilisierung der Haut</b> | Kategorie 1 - (H317) |
|----------------------------------|----------------------|

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

## SDS-00018 - Optitrol HIV-2

### Signalwort

Achtung

### Gefahrenhinweise

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P261 - Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden

P280 - Schutzhandschuhe tragen

P321 - Besondere Behandlung (siehe ergänzende Anweisungen zur Ersten Hilfe auf diesem Kennzeichnungsetikett)

P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P362 + P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen

P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften entsorgen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

#### PBT & vPvB

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch gelten (PBT). Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (vPvB).

#### Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

| Chemische Bezeichnung             | EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59 Absatz 1 - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) | EU - REACH (1907/2006) - Liste der Substanzen zur Bewertung endokriner Disruptoren |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodium azide                      | -                                                                                                                                          | -                                                                                  |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) | -                                                                                                                                          | -                                                                                  |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

#### Chemische Natur

Biologische Standards.

| Chemische | Gewicht- | REACH-Registri | EC No. (Index | Einstufung gemäß | Spezifischer | M-Faktor | M-Faktor | Hinweis |
|-----------|----------|----------------|---------------|------------------|--------------|----------|----------|---------|
|-----------|----------|----------------|---------------|------------------|--------------|----------|----------|---------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

SDS-00018 - Optitrol HIV-2

| Bezeichnung                                        | %    | erungsnummer | No.)                        | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                  | Konzentration<br>sgrenzwert<br>(SCL): |    | (langfristi<br>g) | e |
|----------------------------------------------------|------|--------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-------------------|---|
| Sodium azide<br>26628-22-8                         | <0.1 | -            | 247-852-1<br>(011-004-00-7) | Acute Tox. 1 (H310)<br>Acute Tox. 2 (H300)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Acute 1<br>(H400)<br>Aquatic Chronic 1<br>(H410)<br>(EUH032)                                                        | -                                     | -  | -                 | - |
| 2-Methyl-4-isothiazoli<br>n-3-one(MI)<br>2682-20-4 | <0.1 | -            | 220-239-6<br>(613-326-00-9) | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1B<br>(H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A<br>(H317)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1<br>(H400)<br>Aquatic Chronic 1<br>(H410) | Skin Sens. 1A<br>::<br>C>=0.0015%     | 10 | 1                 | - |

- Stoffe, die in diesem Gemisch ohne Registrierungsnummer enthalten sind, fallen unter die REACH-Schwellenwert Regelung in Artikel 6 Absatz 1 und unterliegen nicht den Registrierungsanforderungen gemäß REACH Titel II.

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

## Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

| Chemische Bezeichnung                              | Oral LD 50<br>mg/kg | Dermal LD50<br>mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h<br>- Gas - ppm |
|----------------------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8                         | 27                  | 20                   | Keine Daten verfügbar                       | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten<br>verfügbar           |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-<br>one(MI)<br>2682-20-4 | 232<br>120          | 200                  | Keine Daten verfügbar                       | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten<br>verfügbar           |

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

SDS-00018 - Optitrol HIV-2

>=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

Weitere Angaben  
BSL2

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                       |                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Empfehlung | Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.                                                                               |
| Einatmen              | An die frische Luft bringen.                                                                                                                      |
| Augenkontakt          | Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.       |
| Hautkontakt           | Mit Wasser und Seife waschen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen. |
| Verschlucken          | Mund ausspülen.                                                                                                                                   |

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

Symptome Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

Auswirkungen bei Exposition Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind. |
| Großbrand               | ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.                       |
| Ungeeignete Löschmittel | Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.                                    |

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

SDS-00018 - Optitrol HIV-2

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Das Produkt ist oder enthält einen Sensibilisator. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung** Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken.

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

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

**Methoden für Rückhaltung** Wenn gefahrlos möglich weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden.

**Verfahren zur Reinigung** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut,

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

SDS-00018 - Optitrol HIV-2

Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

## Allgemeine Hygienevorschriften

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

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

### Lagerbedingungen

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Für genaue Lager- und Transporttemperaturen bitte das Analysenzertifikat des Herstellers beachten. Nur im Originalbehälter aufbewahren, falls keine abweichenden Angaben im CoA aufgeführt sind.

## TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

### Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 6.2.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

### Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung                          | Europäische Union                                                | Österreich                                                          | Belgien                                                          | Bulgarien                                                              | Kroatien                                                         |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | -                                                                | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+                                  | -                                                                | -                                                                      | -                                                                |
| Chemische Bezeichnung                          | Zypern                                                           | Tschechische Republik                                               | Dänemark                                                         | Estland                                                                | Finnland                                                         |
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>S+ | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| Chemische Bezeichnung                          | Frankreich                                                       | Deutschland TRGS                                                    | Deutschland DFG                                                  | Griechenland                                                           | Ungarn                                                           |
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>                                          | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>        |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

## SDS-00018 - Optitrol HIV-2

|                                                |                                                                                                                          |                                                                  |                                                                              |                                                                  |                                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                | Sk*                                                                                                                      |                                                                  |                                                                              | STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                     |                                                                  |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | -                                                                                                                        | -                                                                | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>skin sensitizer | -                                                                | -                                                                |
| Chemische Bezeichnung                          | Irland                                                                                                                   | Italien MDLPS                                                    | Italien AIDII                                                                | Lettland                                                         | Litauen                                                          |
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm                         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| Chemische Bezeichnung                          | Luxemburg                                                                                                                | Malta                                                            | Niederlande                                                                  | Norwegen                                                         | Polen                                                            |
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                         | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*             | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| Chemische Bezeichnung                          | Portugal                                                                                                                 | Rumänien                                                         | Slowakei                                                                     | Slowenien                                                        | Spanien                                                          |
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| Chemische Bezeichnung                          | Schweden                                                                                                                 |                                                                  | Schweiz                                                                      |                                                                  | Großbritannien                                                   |
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                                                        |                                                                  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>                    |                                                                  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | -                                                                                                                        |                                                                  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>S+              |                                                                  | -                                                                |

**Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte** Im Auslieferungszustand enthält dieses Produkt keine gesundheitsschädlichen Stoffe entsprechend der Arbeitsplatzgrenzwerte, welche durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden.

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Arbeitnehmer

| Chemische Bezeichnung                          | Oral | Dermal                    | Einatmen                                                           |
|------------------------------------------------|------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | -    | 46.7 µg/kg bw/day [4] [6] | 0.164 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                    |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | -    | -                         | 0.021 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.043 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

### Hinweise

- [4] Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit.  
[5] Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.  
[6] Langfristig.  
[7] Kurz anhaltend.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

SDS-00018 - Optitrol HIV-2

## Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Allgemeinheit

| Chemische Bezeichnung                          | Oral                                                     | Dermal | Einatmen                                                           |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | 16.7 µg/kg bw/day [4] [6]                                | -      | 29 µg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                       |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | 0.027 mg/kg bw/day [4] [6]<br>0.053 mg/kg bw/day [4] [7] | -      | 0.021 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.043 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

### Hinweise

|     |                                              |
|-----|----------------------------------------------|
| [4] | Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit. |
| [5] | Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.      |
| [6] | Langfristig.                                 |
| [7] | Kurz anhaltend.                              |

## Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

| Chemische Bezeichnung                          | Süßwasser | Süßwasser<br>(zeitweise<br>Freisetzung) | Meerwasser | Meerwasser<br>(zeitweise<br>Freisetzung) | Luft |
|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|------------|------------------------------------------|------|
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | 0.35 µg/L | 3.5 µg/L                                | 15 ng/L    | 150 ng/L                                 | -    |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | 3.39 µg/L | 3.39 µg/L                               | 3.39 µg/L  | 3.39 µg/L                                | -    |

| Chemische Bezeichnung                          | Süßwassersediment         | Meerwassersediment        | Abwasserbehandlung | Boden                   | Nahrungskette |
|------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| Sodium azide<br>26628-22-8                     | 16.7 µg/kg sediment<br>dw | 0.72 µg/kg sediment<br>dw | 30 µg/L            | -                       | -             |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI)<br>2682-20-4 | -                         | -                         | 0.23 mg/L          | 0.0471 mg/kg soil<br>dw | -             |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Berührung mit den Augen vermeiden. Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

SDS-00018 - Optitrol HIV-2

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Handschutz</b>                                      | Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen. Latexhandschuhe.                                    |
| <b>Haut- und Körperschutz</b>                          | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Atemschutz</b>                                      | Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.                                |
| <b>Allgemeine Hygienevorschriften</b>                  | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden.                                                                                                                                           |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Aussehen</b>               | Flüssigkeit                       |
| <b>Physikalischer Zustand</b> | Flüssigkeit                       |
| <b>Farbe</b>                  | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Geruch</b>                 | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Geruchsschwelle</b>        | Es liegen keine Informationen vor |

| <u>Eigenschaft</u>                                   | <u>Werte</u>          | <u>Bemerkungen • Methode</u> |
|------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                   | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                  | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Entzündlichkeit</b>                               | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>         |                       | Keine bekannt                |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  | Keine Daten verfügbar |                              |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> | Keine Daten verfügbar |                              |
| <b>Flammpunkt</b>                                    | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                   | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                         |                       | Keine bekannt                |
| <b>SADT (°C)</b>                                     | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>pH-Wert</b>                                       | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>pH (als wässrige Lösung)</b>                      | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                       | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Dynamische Viskosität</b>                         | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

## SDS-00018 - Optitrol HIV-2

|                                 |                                   |               |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| <b>Wasserlöslichkeit</b>        | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt |
| <b>Löslichkeit(en)</b>          | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt |
| <b>Verteilungskoeffizient</b>   | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt |
| <b>Dampfdruck</b>               | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt |
| <b>Relative Dichte</b>          | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt |
| <b>Schüttdichte</b>             | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt |
| <b>Flüssigkeitsdichte</b>       | Keine Daten verfügbar             |               |
| <b>Relative Dampfdichte</b>     | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt |
| <b>Partikeleigenschaften</b>    |                                   |               |
| <b>Partikelgröße</b>            | Es liegen keine Informationen vor |               |
| <b>Partikelgrößenverteilung</b> | Es liegen keine Informationen vor |               |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Es liegen keine Informationen vor

#### 9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

#### Explosionsdaten

**Empfindlichkeit gegenüber** Keine.

**mechanischer Einwirkung**

**Empfindlichkeit gegenüber** Keine.

**statischer Entladung**

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

SDS-00018 - Optitrol HIV-2

**Unverträgliche Materialien** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

**Einatmen** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

**Augenkontakt** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

**Hautkontakt** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. (auf der Basis der Bestandteile).

**Verschlucken** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Symptome** Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag.

### Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Toxizitätskennzahl**

The following ATE values have been calculated for the mixture:

ATEmix (oral) 99,999.00 mg/kg  
ATEmix (dermal) 99,999.00 mg/kg  
ATEmix (Einatmen von Gas) 99,999.00 ppm  
ATEmix (Einatmen von Dämpfen) 99,999.00 mg/l  
ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel) 99,999.0000 mg/l

| Chemische Bezeichnung             | LD50 oral                                      | LD50 dermal            | LC50 Einatmen                 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Sodium azide                      | = 27 mg/kg ( Rat )                             | = 20 mg/kg ( Rabbit )  | 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) | 232 - 249 mg/kg ( Rat )<br>= 120 mg/kg ( Rat ) | = 200 mg/kg ( Rabbit ) | = 0.11 mg/L ( Rat ) 4 h       |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

SDS-00018 - Optitrol HIV-2

---

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT - einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT - wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

### 11.2.2. Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### 12.1. Toxizität

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

SDS-00018 - Optitrol HIV-2

## Ökotoxizität

Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische                                                                                                                               | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere                   |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Sodium azide          | -                    | LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                                   | 400 µg/L(Daphnia Magna, 48h) |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulation**

| Chemische Bezeichnung             | Verteilungskoeffizient |
|-----------------------------------|------------------------|
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) | -0.486                 |

## 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Chemische Bezeichnung             | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Sodium azide                      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

## 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

**PMT- oder vPvM-Eigenschaften** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten**

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

SDS-00018 - Optitrol HIV-2

Kontaminierte Verpackung

Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### IATA

|                                                     |                                               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | UN3373                                        |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Biological substance, Category B              |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | 6.2                                           |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | Nicht reguliert                               |
| Beschreibung                                        | UN3373, Biological substance, Category B, 6.2 |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Nein                                          |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                                               |
| Sondervorschriften                                  | Keine                                         |
| ERG-Code                                            | 11L                                           |

### IMDG

|                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                                   | UN3373                                       |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                       | BIOLOGISCHER STOFF, KATEGORIE B              |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                                   | 6.2                                          |
| 14.4 Verpackungsgruppe                                          | Nicht reguliert                              |
| Beschreibung                                                    | UN3373, BIOLOGISCHER STOFF, KATEGORIE B, 6.2 |
| 14.5 Umweltgefahren                                             | Nein                                         |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender             |                                              |
| Sondervorschriften                                              | 319, 341                                     |
| EmS-Nr.                                                         | F-A, S-T                                     |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Es liegen keine Informationen vor            |

### RID

|                                                     |                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | UN3373                                       |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | BIOLOGISCHER STOFF, KATEGORIE B              |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | 6.2                                          |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | Nicht reguliert                              |
| Beschreibung                                        | UN3373, BIOLOGISCHER STOFF, KATEGORIE B, 6.2 |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Nein                                         |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                                              |
| Sondervorschriften                                  | 319                                          |
| Klassifizierungscode                                | I4                                           |

### ADR

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | UN3373 |
|-------------------------------|--------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

SDS-00018 - Optitrol HIV-2

|                                                            |                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | BIOLOGISCHER STOFF, KATEGORIE B                   |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                       | 6.2                                               |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                              | Nicht reguliert                                   |
| <b>Beschreibung</b>                                        | UN3373, BIOLOGISCHER STOFF, KATEGORIE B, 6.2, (-) |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                 | Nein                                              |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                                   |
| <b>Sondervorschriften</b>                                  | 319                                               |
| <b>Klassifizierungscode</b>                                | I4                                                |
| <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                             | (-)                                               |

## ADN

|                                                            |                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       | UN3373                                       |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | BIOLOGISCHER STOFF, KATEGORIE B              |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                       | 6.2                                          |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                              | Nicht reguliert                              |
| <b>Beschreibung</b>                                        | UN3373, BIOLOGISCHER STOFF, KATEGORIE B, 6.2 |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                                   | Nein                                         |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                              |
| <b>Sondervorschriften</b>                                  | 319                                          |
| <b>Klassifizierungscode</b>                                | I4                                           |
| <b>Anforderungen an die Ausrüstung</b>                     | PP                                           |

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### Nationale Vorschriften

##### **Deutschland**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** schwach wassergefährdend (WGK 1)  
**Chemikalien Verbotssverordnung (ChemVerbotsV)** Nicht zutreffend

**TRGS 905** Nicht zutreffend

##### Schweiz

**Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) SR 814.018** Nicht zutreffend

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

SDS-00018 - Optitrol HIV-2

**Lagerung von Gefahrenstoffen**  
**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20**  
**Störfallverordnung SR 814.012**

LK 10/12  
Nicht zutreffend  
Nicht zutreffend

## Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

## Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII)

| Chemische Bezeichnung                         | Beschränkungen unterliegender Stoff<br>gemäß REACH Anhang XVII | Stoff, welcher der Zulassungspflicht<br>gemäß REACH, Anhang XIV,<br>unterliegt |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) - 2682-20-4 | 75                                                             |                                                                                |

## VERORDNUNG (EU) 2019/1148 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Nicht zutreffend

## Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

## Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 2024/590

Nicht zutreffend

## Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)

| Chemische Bezeichnung                         | Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one(MI) - 2682-20-4 | Produkttyp 11: Konservierungsmittel für Flüssigkeitskühlung und Verarbeitungssysteme Produkttyp 12: Schleimbekämpfungsmittel Produkttyp 13: Schutzmittel für Metallbearbeitungs- oder Schneidflüssigkeiten Produkttyp 6: Konservierungsmittel für Produkte während der Lagerung |

## Internationale Bestandsverzeichnisse

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

SDS-00018 - Optitrol HIV-2

|                      |                                                                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | USA-BESTAND (TSCA): Nicht im Bestand aufgeführt. Zum Zwecke von 40 CFR 720.36 darf dieses Produkt nur für Forschung und Entwicklung (F&E) verwendet werden |
| <b>DSL/NDSL</b>      | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren                                                                                                |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren                                                                                                |
| <b>ENCS</b>          | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren                                                                                                |
| <b>IECSC</b>         | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren                                                                                                |
| <b>KECL</b>          | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren                                                                                                |
| <b>PICCS</b>         | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren                                                                                                |
| <b>AIIC</b>          | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren                                                                                                |

## Legende:

- TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis  
**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )  
**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)  
**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)  
**KECL** - Koreanisches Inventar vorhandener Chemikalien  
**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)  
**AIIC** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbericht** Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

**Vollständiger Text aller Gefahren- und/oder Sicherheitshinweise, auf die in den Abschnitten 2-15 verwiesen wird**

- EUH032 - Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase  
 EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege  
 H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken  
 H301 - Giftig bei Verschlucken  
 H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt  
 H311 - Giftig bei Hautkontakt  
 H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
 H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
 H330 - Lebensgefahr 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

## SDS-00018 - Optitrol HIV-2

P261 - Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden  
P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen  
P280 - Schutzhandschuhe tragen  
P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen  
P321 - Besondere Behandlung (siehe ergänzende Anweisungen zur Ersten Hilfe auf diesem Kennzeichnungsetikett)  
P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P362 + P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen  
P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften entsorgen

### Legende

|           |                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH     | Amerikanische Konferenz der Staatlichen Industriehygieniker                                                             |
| AIDII     | Italienischer Verband der Betriebshygieniker                                                                            |
| ADN       | Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen (Europa)                   |
| ADR       | Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Europa)                            |
| AIIC      | Australisches Inventar der Industriechemikalien                                                                         |
| ATE       | Schätzung der akuten Toxizität                                                                                          |
| ASTM      | Internationale Standardisierungsorganisation                                                                            |
| Bar       | Biologische Bezugswerte für chemische Verbindungen am Arbeitsplatz                                                      |
| BAT       | Biologische Toleranzwerte für arbeitsplatzbedingte Exposition                                                           |
| BEL       | Biologische Expositionsgrenzen                                                                                          |
| bw        | Körpergewicht                                                                                                           |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                                                                                                     |
| CLP       | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                                  |
| CMR       | Krebserzeugende, Mutagene oder fortpflanzungsgefährdende Wirkung                                                        |
| DFG       | Deutsche Forschungsgemeinschaft                                                                                         |
| DOT       | US-Verkehrsministerium (Department of Transportation)                                                                   |
| DSL       | Liste der inländischen Substanzen (Kanada)                                                                              |
| ECHA      | Europäische Chemikalienagentur                                                                                          |
| EC-Nummer | Europäische Wirtschaftsgemeinschaft, Nummer                                                                             |
| EmS       | Notplan                                                                                                                 |
| ENCS      | Japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien                                                                         |
| EPA       | Umweltschutzbehörde                                                                                                     |
| EWC       | Europäische Abfallschlüssel                                                                                             |
| GHS       | Globales harmonisiertes System                                                                                          |
| IARC      | Internationale Krebsforschungsagentur                                                                                   |
| IATA      | Internationaler Luftverkehrsverband                                                                                     |
| IBC       | Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut |
| ICAO      | Internationale Zivilluftfahrtorganisation                                                                               |
| IECSC     | Chinesisches Altstoffverzeichnis                                                                                        |
| IMDG      | Seeschifftransport                                                                                                      |
| IMO       | Internationale Seeschifffahrts-Organisation                                                                             |
| ISO       | Internationale Organisation für Standardisierung                                                                        |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

SDS-00018 - Optitrol HIV-2

|         |                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KECI    | Koreanisches Inventar vorhandener Chemikalien                                                      |
| LC50    | Tödliche Konzentration für 50% einer Prüfpopulation                                                |
| LD50    | Tödliche Dosis für 50 % einer Prüfpopulation (mittlere Letaldosis)                                 |
| MAL     | Messen des technischen hygienischen Luftbedarfs                                                    |
| MARPOL  | Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe                  |
| MDLPS   | Ministerium für Arbeit und Sozialpolitik                                                           |
| n.a.g.  | Nicht anders genannt                                                                               |
| NOAEC   | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                 |
| NOAEL   | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                         |
| NOELR   | Belastung ohne beobachtbare Wirkung                                                                |
| NZIoC   | neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien                                               |
| OECD    | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                    |
| OEL     | Arbeitsplatzgrenzwerte                                                                             |
| PBT     | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                                               |
| PICCS   | philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen                      |
| PMT     | Persistent, mobil und toxisch                                                                      |
| PPE     | Persönliche Schutzausrüstung                                                                       |
| QSAR    | Quantitative Struktur-Wirkungs-Beziehung                                                           |
| REACH   | Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006) |
| RID     | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher GüterÜbereinkommen                |
| SADT    | Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung                                                   |
| SAR     | Struktur-Aktivitäts-Beziehung                                                                      |
| SDB     | Sicherheitsdatenblatt                                                                              |
| SL      | Grenzwert auf der Oberfläche                                                                       |
| STEL    | Wert für Kurzzeitexposition                                                                        |
| STOT RE | Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition                                            |
| STOT SE | Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition                                              |
| SVHC    | Besonders besorgniserregender Stoff                                                                |
| TCSI    | Taiwan Inventar Chemischer Substanzen                                                              |
| TDG     | Beförderung gefährlicher Güter (Kanada)                                                            |
| TRGS    | Technische Regel für Gefahrstoffe                                                                  |
| TSCA    | US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz                                                   |
| TWA     | Time-Weighted Average (zeitlich gewichteter Mittelwert)                                            |
| UN      | Vereinte Nationen                                                                                  |
| VOC     | Flüchtige organische Verbindungen                                                                  |
| vPvB    | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                          |
| vPvM    | Sehr persistent und sehr mobil                                                                     |
| Sen+    | Sensibilisator                                                                                     |
| Sk*     | Hautbestimmung                                                                                     |
| **      | Bezeichnung der Gefahren                                                                           |

| Einstufungsverfahren                                 |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode   |
| Akute orale Toxizität                                | Berechnungsverfahren |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

SDS-00018 - Optitrol HIV-2

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Akute dermale Toxizität                  | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Gas         | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe      | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel | Berechnungsverfahren |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut            | Berechnungsverfahren |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung     | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Atemwege            | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Haut                | Berechnungsverfahren |
| Mutagenität                              | Berechnungsverfahren |
| Karzinogenität                           | Berechnungsverfahren |
| Reproduktionstoxizität                   | Berechnungsverfahren |
| STOT - einmaliger Exposition             | Berechnungsverfahren |
| STOT - wiederholter Exposition           | Berechnungsverfahren |
| Chronische aquatische Toxizität          | Berechnungsverfahren |
| Akute aquatische Toxizität               | Berechnungsverfahren |
| Aspirationsgefahr                        | Berechnungsverfahren |
| Ozon                                     | Berechnungsverfahren |

## Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank  
 Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)  
 Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_API)  
 Umweltschutzbehörde  
 Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde,  
 Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)  
 U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen  
 Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)  
 Datenbank mit gefährlichen Stoffen  
 Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)  
 Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)  
 Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)  
 PubMed-Datenbank der National Library of Medicine (NLM PUBMED) (Medizinische Nationalbibliothek)  
 Nationales Toxikologieprogramm der USA (NTP)  
 Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)  
 Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,  
 OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)  
 Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,  
 OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)  
 Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,  
 OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)  
 Weltgesundheitsorganisation



**CLINICAL  
DIAGNOSTICS**

## SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Revisionsnummer 1

**SDS-00018 - Optitrol HIV-2**

---

Überarbeitet am 20-Jun-2025

Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006

### Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis am Bearbeitungsdatum. Der Anwender muss die Eignung der Information für seinen Anwendungszweck prüfen und die Übereinstimmung mit Gesetzen und Verordnungen sicherstellen. Umgang und/oder Lagerung können zusätzliche Sicherheitsbetrachtungen erfordern. Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt erheben nicht den Anspruch auf Vollständigkeit und garantieren keine Eigenschaften des gelieferten Materials; sie dienen nur als Leitlinie. LGC gibt keine Garantien für die Genauigkeit und Vollständigkeit der in dem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen. LGC ist nicht verantwortlich für die Eignung der Informationen für den vom Anwender beabsichtigten Verwendungszweck oder für die Konsequenzen eines solchen Gebrauchs.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**