

**Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1. Produktidentifikator**

Produktbeschreibung: Laemmli SDS sample buffer with pyronin Y, reducing (4X)  
Cat No. : J62115

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

Empfohlene Verwendung  
Verwendungen, von denen  
abgeraten wird

Laborchemikalien.  
Keine Information verfügbar

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

Bezeichnung des Unternehmens

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

**Schweizer Vertriebspartner**  
Fisher Scientific AG  
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tel: +41 (0) 56 618 41 11  
<https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html>

E-Mail-Adresse begel.sdsdesk@thermofisher.com

**1.4. Notrufnummer**

Für Informationen in den **USA**, Tel.: 001-800-227-6701  
Für Informationen in **Europa**, Tel.: +32 14 57 52 11

Notrufnummer **Europa**: +32 14 57 52 99  
Notrufnummer **USA** : 201-796-7100

Telefonnr. **CHEMTREC, USA** : 800-424-9300  
Telefonnr. **CHEMTREC Europa**: 703-527-3887

**Ausschließlich für Kunden in Österreich:**  
Notrufnummer der Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH:  
Notruf 0–24 Uhr: +43 1 406 43 43  
Bürozeiten: Montag bis Freitag, 8 bis 16 Uhr, Tel.: +43 1 406 68 98

**Für Kunden in der Schweiz:**  
Tox Info Suisse Notrufnummer: **145 (24h)**  
Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Notrufnummer aus dem Ausland)  
Chemtrec (24h) Gebührenfrei: 0800 564 402  
Chemtrec Lokal: +41-43 508 20 11 (Zürich)

GIFTINFORMATIONSZENTRUM - Austria -Notruf 0–24 Uhr: +43 1 406 43 43

# SICHERHEITSDATENBLATT

Laemmli SDS sample buffer with pyronin Y, reducing (4X)

Überarbeitet am 24-Dec-2024

Notfallinformationsdiensten

Luxembourg - 8002 5500 (24/7)

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### CLP Einstufung - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Physikalische Gefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

##### Gesundheitsrisiken

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Akute orale Toxizität                           | Kategorie 4 (H302)                   |
| Akute dermale Toxizität                         | Kategorie 4 (H312)                   |
| Akute Toxizität beim Einatmen - Staub und Nebel | Kategorie 4 (H332)                   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                | Kategorie 1 (H318)                   |
| Sensibilisierung der Haut                       | Kategorie 1 Unterkategorie 1A (H317) |
| Reproduktionstoxizität                          | Kategorie 2 (H361f)                  |

##### Umweltgefahren

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 3 (H412) |
|---------------------------------|--------------------|

Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe unter Abschnitt 16

### 2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H302 + H312 + H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### Sicherheitshinweise

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P301 + P330 + P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen

P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

# SICHERHEITSDATENBLATT

Laemmli SDS sample buffer with pyronin Y, reducing (4X)

Überarbeitet am 24-Dec-2024

## 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren  
Giftig für terrestrische Wirbeltiere

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

| Bestandteil   | CAS-Nr    | EG-Nr:            | Gewichtsprozent | CLP Einstufung - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  |
|---|-----------|-------------------|-----------------|---|
| Wasser  | 7732-18-5 | 231-791-2         | 40.04           | -   |
| Glycerin  | 56-81-5   | 200-289-5         | 40              | -   |
| Natriumdodecylsulfat                                  | 151-21-3  | 205-788-1         | 8               | Flam. Sol. 2 (H228)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aq. Chronic 3 (H412)   |
| Monothioaethylenglykol                                | 60-24-2   | EEC No. 200-464-6 | 8               | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 2 (H310)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Repr. 2 (H361f)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol hydrochlorid | 1185-53-1 | EEC No. 214-684-5 | 3.94            | -   |
| Xanthylum, 3,6-bis(dimethylamino)-, chloride          | 92-32-0   | EEC No. 202-147-8 | 0.02            | Muta. 2 (H341)  |

| Bestandteil            | Spezifische Konzentrationsgrenzen (SCLs)            | M-Faktor | Komponentennotizen |
|------------------------|---|----------|--------------------|
| Natriumdodecylsulfat   | Eye Irrit. 1:: C>=20%<br>Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<20% | -        | -                  |
| Monothioaethylenglykol | -   | 1        | -                  |

Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Allgemeine Empfehlung | Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.  |
| Augenkontakt          | Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Ärztliche Hilfe anfordern. |
| Hautkontakt           | Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. Bei anhaltender Hautreizung Arzt hinzuziehen.                    |
| Verschlucken          | Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken.   |
| Einatmen              | An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Laemmli SDS sample buffer with pyronin Y, reducing (4X)

Überarbeitet am 24-Dec-2024

beatmen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.

## Selbstschutz des Ersthelfers

Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist, Maßnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontaminierung vermeidet.

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

Verursacht starke Schäden an den Augen. Kann allergische Hautreaktion verursachen. Symptome einer allergischen Reaktion können Hautausschlag, Juckreiz, Schwellungen, Atembeschwerden, Kribbeln in den Händen und Füßen, Schwindel, Benommenheit, Brustschmerzen, Muskelschmerzen, oder Spülen gehören

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

### Hinweise an den Arzt

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Pulver. Sprühwasser. Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Es liegen keine Informationen vor.

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

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Schwefeloxide, Chlorwasserstoff, Natriumoxide.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen.

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten.

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

Mit inertem, absorbierenden Material aufsaugen. Bis zur Entsorgung in geschlossenen und geeigneten Behältern aufbewahren.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 8 und 13.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Laeemli SDS sample buffer with pyronin Y, reducing (4X)

Überarbeitet am 24-Dec-2024

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzausrüstung/Gesichtsschutz tragen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Nicht einnehmen oder einatmen.

#### Hygienemaßnahmen

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschließlich der Innenseite. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen.

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

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 510 Lagerklasse LGK 12  
(LGK)

Schweiz - Gefahrstofflagerung

Lagerklasse - SC 10/12

<https://www.kvu.ch/de/themen/stoffe-und-produkte>

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Verwendung in Labors

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

Liste Quelle (n) DE - MAK- und BAT-Werte Liste 2011 Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen und biologische Arbeitsstofftoleranzwerte Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) Veroeffentlicht am 1.Juli 2011 Senatskommision zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe CH - Die Schweizer Regierung hat eine Richtlinie über Grenzwerte für Arbeitsstoffe (Grenzwerte am Arbeitsplatz) erlassen, die auf der schweizerischen Bundesverordnung "Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten" basiert. Diese Weisung wird von der SUVA (Schweizerische Unfallversicherungsanstalt) verwaltet, periodisch überarbeitet und durchgesetzt.

| Bestandteil | Europäische Union | Großbritannien                             | Frankreich                                  | Belgien                          | Spanien                                      |
|-------------|-------------------|--|---|----------------------------------|--|
| Glycerin    |                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr (mist only) | TWA / VME: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Bestandteil | Italien | Deutschland   | Portugal                          | Die Niederlande | Finnland                             |
|-------------|---------|---|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| Glycerin    |         | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |                 | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina |

| Bestandteil | Österreich | Dänemark | Schweiz   | Polen                                 | Norwegen |
|-------------|------------|----------|---|---------------------------------------|----------|
| Glycerin    |            |          | STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach |          |

| Bestandteil | Bulgarien | Kroatien                                | Irland                                 | Zypern | Tschechische Republik                 |
|-------------|-----------|---|--|--------|---------------------------------------|
| Glycerin    |           | TWA-GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. (mist) |        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Laemmli SDS sample buffer with pyronin Y, reducing (4X)

Überarbeitet am 24-Dec-2024

|                        |                                       |                               |  |          | Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> |
|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|--|----------|-------------------------------|
| Bestandteil            | Estland                               | Gibraltar                     | Griechenland   | Ungarn   | Island                        |
| Glycerin               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. |                               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |          |                               |
| Bestandteil            | Lettland                              | Litauen                       | Luxemburg  | Malta    | Rumänien                      |
| Monothioaethylenglykol |                                       | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> IPRD |  |          |                               |
| Bestandteil            | Russland                              | Slowakischen Republik         | Slowenien  | Schweden | Türkei                        |
| Glycerin               |                                       | TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 urah inhalable fraction STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah inhalable fraction |          |                               |
| Monothioaethylenglykol | MAC: 1 mg/m <sup>3</sup>              |                               |  |          |                               |

## Biologische Grenzwerte

Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden

## Monitoring-Methoden

EN 14042:2003 Titel: Arbeitsplatzatmosphäre. Richtlinie für Anwendung und Verwendung von Verfahren zur Bewertung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Hilfsmitteln.

## Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) / Abgeleiteter Mindesteffektpegel (DMEL)

Siehe Tabelle für Werte

| Component   | Akute Wirkung lokalen (Haut) | Akute Wirkung systemisch (Haut) | Chronische Wirkungen lokalen (Haut) | Chronische Wirkungen systemisch (Haut) |
|---|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--|
| Natriumdodecylsulfat<br>151-21-3 ( 8 )                                      |                              |                                 |                                     | DNEL = 4060mg/kg bw/day                |
| Monothioaethylenglykol<br>60-24-2 ( 8 )                                     |                              | DNEL = 0.05mg/kg bw/day         |                                     | DNEL = 0.05mg/kg bw/day                |
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)prop an-1,3-diolhydrochlorid<br>1185-53-1 ( 3.94 ) |                              |                                 |                                     | DNEL = 216.6mg/kg bw/day               |

| Component   | Akute Wirkung lokalen (Einatmen) | Akute Wirkung systemisch (Einatmen) | Chronische Wirkungen lokalen (Einatmen) | Chronische Wirkungen systemisch (Einatmen) |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Glycerin<br>56-81-5 ( 40 )  |                                  |                                     | DNEL = 56mg/m <sup>3</sup>              |  |
| Natriumdodecylsulfat<br>151-21-3 ( 8 )                                      |                                  |                                     |   | DNEL = 285mg/m <sup>3</sup>                |
| Monothioaethylenglykol<br>60-24-2 ( 8 )                                     |                                  | DNEL = 0.17mg/m <sup>3</sup>        |   | DNEL = 0.17mg/m <sup>3</sup>               |
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)prop an-1,3-diolhydrochlorid<br>1185-53-1 ( 3.94 ) |                                  |                                     |   | DNEL = 152.8mg/m <sup>3</sup>              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Laemmli SDS sample buffer with pyronin Y, reducing (4X)

Überarbeitet am 24-Dec-2024

## Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

Siehe Werte unter.

| Component                               | Frisches Wasser       | Frisches Wasser<br>Sediment         | Wasser<br>Intermittent | Mikroorganismen<br>in Kläranlage | Soil<br>(Landwirtschaft)     |
|---|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Glycerin<br>56-81-5 ( 40 )              | PNEC = 0.885mg/L      | PNEC = 3.3mg/kg<br>sediment dw      | PNEC = 8.85mg/L        | PNEC = 1000mg/L                  | PNEC =<br>0.141mg/kg soil dw |
| Natriumdodecylsulfat<br>151-21-3 ( 8 )  | PNEC = 0.176mg/L      | PNEC = 6.97mg/kg<br>sediment dw     | PNEC = 0.055mg/L       | PNEC = 1.35mg/L                  | PNEC = 1.29mg/kg<br>soil dw  |
| Monothioaethylenglykol<br>60-24-2 ( 8 ) | PNEC =<br>0.00632mg/L | PNEC =<br>0.024mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.004mg/L       | PNEC = 60mg/L                    | PNEC =<br>0.908mg/kg soil dw |

| Component                               | Meerwasser             | Marine-Wasser-Se<br>diment           | Meerwasser<br>Intermittent | Nahrungskette | Luft |
|---|------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|------|
| Glycerin<br>56-81-5 ( 40 )              | PNEC =<br>0.0885mg/L   | PNEC = 0.33mg/kg<br>sediment dw      |                            |               |      |
| Natriumdodecylsulfat<br>151-21-3 ( 8 )  | PNEC =<br>0.0176mg/L   | PNEC =<br>0.697mg/kg<br>sediment dw  |                            |               |      |
| Monothioaethylenglykol<br>60-24-2 ( 8 ) | PNEC =<br>0.000632mg/L | PNEC =<br>0.0024mg/kg<br>sediment dw |                            |               |      |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Steuerungseinrichtungen

Es ist sicherzustellen, dass sich in der Nähe des Arbeitsplatzes Augenduschen und Sicherheitsduschen befinden. Wenn möglich sollten technische Schutzmaßnahmen, wie z. B. die Abtrennung oder Einhausung des Verfahrens, die Einführung eines Verfahrens- oder Ausrüstungswechsels zur Minimierung der Freisetzung und des Kontakts sowie ordnungsgemäß ausgelegte Belüftungssysteme übernommen werden, um gefährliche Materialien an der Quelle zu beherrschen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augenschutz

Korbbrille (EU-Norm - EN 166)

#### Handschutz

Schutzhandschuhe

| Handschuhmaterial | Durchbruchzeit   | Dicke der<br>Handschuhe | EU-Norm | Handschuh Kommentare |
|-------------------|------------------|-------------------------|---------|----------------------|
| Naturkautschuk    | Siehe            | -                       | EN 374  | (Mindestanforderung) |
| Nitril-Kautschuk  | Empfehlungen des |                         |         |                      |
| Neopren           | Herstellers      |                         |         |                      |
| PVC               |                  |                         |         |                      |

#### Haut- und Körperschutz

Langarmige Kleidung.

Untersuchen Sie Handschuhe vor Gebrauch

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten.

Informationen beim Hersteller / Lieferanten erfragen

Stellen Sie sicher, Handschuhe sind für die Aufgabe geeignet

Chemische Kompatibilität, Geschicklichkeit, Betriebliche Bedingungen, benutzer ausgesetzt sein, z. B. sensibilisierende Wirkung, Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktzeit

Ziehen Sie die Handschuhe mit Sorgfalt vermeidet Kontamination der Haut

#### Atemschutz

Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen. Zum Schutz des Träger muss die Atemschutzausrüstung korrekt passen, verwendet und ordnungsgemäß gepflegt werden

# SICHERHEITSDATENBLATT

Laemmli SDS sample buffer with pyronin Y, reducing (4X)

Überarbeitet am 24-Dec-2024

|  |   |
|--|---|
| <b>Groß angelegte / Notfall</b>                        | Ein von der NIOSH/MSHA oder der europäischen Norm EN 136 zugelassenes Atemschutzgerät verwenden, wenn die Expositionsgrenzen überschritten werden oder wenn Reizung oder andere Symptome auftreten<br><b>Empfohlener Filtertyp:</b> Partikelfilter gemäß EN 143   |
| <b>Kleinräumige / Labor Einsatz</b>                    | Ein von der NIOSH/MSHA oder der europäischen Norm EN 149:2001 zugelassenes Atemschutzgerät verwenden, wenn die Expositionsgrenzen überschritten werden oder wenn Reizung oder andere Symptome auftreten<br><b>Empfohlen Halbmaske:</b> - Partikelfilter: EN149: 2001<br>Wenn RPE verwendet wird eine Gesichtsmaske Fit-Test durchgeführt werden |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.  |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Physikalischer Zustand</b>                   | Flüssigkeit   |
| <b>Aussehen</b>                                 |   |
| <b>Geruch</b>                                   | Es liegen keine Informationen vor                             |
| <b>Geruchsschwelle</b>                          | Keine Daten verfügbar   |
| <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>              | Keine Daten verfügbar   |
| <b>Erweichungspunkt</b>                         | Keine Daten verfügbar   |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich</b>                  | Es liegen keine Informationen vor                             |
| <b>Entzündlichkeit (Flüssigkeit)</b>            | Keine Daten verfügbar   |
| <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b>        | Nicht zutreffend  |
| <b>Explosionsgrenzen</b>                        | Flüssigkeit<br>Keine Daten verfügbar                          |
| <b>Flammpunkt</b>                               | Es liegen keine Informationen vor                             |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>              | Methode - Es liegen keine Informationen vor                   |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                    | Keine Daten verfügbar   |
| <b>pH-Wert</b>                                  | Keine Daten verfügbar   |
| <b>Viskosität</b>                               | Es liegen keine Informationen vor                             |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                        | Keine Daten verfügbar   |
| <b>Löslichkeit in anderen</b>                   | Mischbar  |
| <b>Lösungsmitteln</b>                           | Es liegen keine Informationen vor                             |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b> |   |
| <b>Bestandteil</b>                              | <b>log Pow</b>  |
| Glycerin  | -1.75   |
| Natriumdodecylsulfat                            | 1.6   |
| Monothioaethylenglykol                          | -0.056  |
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-            | 3.6   |
| diolhydrochlorid                                |   |
| <b>Dampfdruck</b>                               | 23 hPa @ 20 °C  |
| <b>Dichte / Spezifisches Gewicht</b>            | Keine Daten verfügbar   |
| <b>Schüttdichte</b>                             | Nicht zutreffend  |
| <b>Dampfdichte</b>                              | Keine Daten verfügbar   |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                    | Flüssigkeit<br>(Luft = 1.0)<br>Nicht zutreffend (Flüssigkeit) |

### 9.2. Sonstige Angaben

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

# SICHERHEITSDATENBLATT

Laemmli SDS sample buffer with pyronin Y, reducing (4X)

Überarbeitet am 24-Dec-2024

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt

## 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisierung Es liegen keine Informationen vor.  
Gefährliche Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Materialien. Übermäßige Hitze.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Stickoxide (NOx). Schwefeloxide. Chlorwasserstoff. Natriumoxide.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Produktinformationen

##### (a) akute Toxizität,

|          |             |
|----------|-------------|
| Oral     | Kategorie 4 |
| Dermal   | Kategorie 4 |
| Einatmen | Kategorie 4 |

#### Toxikologie Daten für die Komponenten

| Bestandteil  | LD50 Oral                              | LD50 Dermal  | LC50 Einatmen                             |
|--|--|--|---|
| Wasser   | -                                      | -  | -   |
| Glycerin   | 12600 mg/kg ( Rat )                    | > 10 g/kg ( Rabbit )                               | > 2.75 mg/L/4h ( Rat )(mist)              |
| Natriumdodecylsulfat                                 | LD50 = 1288 mg/kg ( Rat )              | LD50 = 200 mg/kg ( Rabbit )                        | LC50 > 3900 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h |
| Monothioaethylenglykol                               | LD50 = 244 mg/kg ( Rat )               | 150 µL/kg ( Rabbit )<br>112 - 224 mg/kg ( Rabbit ) | -   |
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid | OECD 425 (Rat)<br>LD50 > 5000 mg/kg bw | OECD 402 (Rat)<br>LD50 > 5000 mg/kg bw             | -   |

(b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Keine Daten verfügbar

(c) schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1

(d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut,  
Atmungs-Haut Keine Daten verfügbar  
Unterkategorie 1A

| Component  | Testmethode              | Testspezies     | Studieren Ergebnis     |
|--|--------------------------|-----------------|------------------------|
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid<br>1185-53-1 ( 3.94 ) | OECD- Prüfrichtlinie 406 | Meerschweinchen | nicht sensibilisierend |

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

# SICHERHEITSDATENBLATT

Laemmli SDS sample buffer with pyronin Y, reducing (4X)

Überarbeitet am 24-Dec-2024

(e) Keimzell-Mutagenität, Keine Daten verfügbar

| Component  | Testmethode  | Testspezies           | Studieren Ergebnis |
|--|--|-----------------------|--------------------|
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid<br>1185-53-1 ( 3.94 ) | OECD- Prüfrichtlinie 471<br>Rückmutationstest an Bakterien | Säugetier<br>in-vitro | negativ            |

(f) Karzinogenität, Keine Daten verfügbar

In diesem Produkt sind keine bekannten Karzinogene vorhanden

(g) Reproduktionstoxizität, Kategorie 2

(h) spezifische Zielorgan-Toxizität Keine Daten verfügbar  
bei einmaliger Exposition,

(i) spezifische Zielorgan-Toxizität Keine Daten verfügbar  
bei wiederholter Exposition,

Zielorgane Keine bekannt.

(j) Aspirationsgefahr. Keine Daten verfügbar

Symptome / effekte,  
akute und verzögert Symptome einer allergischen Reaktion können Hautausschlag, Juckreiz, Schwellungen, Atembeschwerden, Kribbeln in den Händen und Füßen, Schwindel, Benommenheit, Brustschmerzen, Muskelschmerzen, oder Spülen gehören.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften** Bewertung endokrinschädlicher Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit relevant sind. Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Ökotoxizität

Das Produkt enthält folgende Stoffe, die umweltgefährdend sind. Enthält einen Stoff, ist: Giftig für Wasserorganismen.

| Bestandteil          | Süßwasserfisch   | Wasserfloh                            | Süßwasseralgen  |
|----------------------|--|---------------------------------------|---|
| Glycerin             | LC50: 51 - 57 mL/L, 96h static<br>(Oncorhynchus mykiss)  |                                       |   |
| Natriumdodecylsulfat | 1.31 mg/L LC50 96 h<br>9.9-20.1 mg/L LC50 96 h<br>4.5 mg/L LC50 96 h<br>4.62 mg/L LC50 96 h<br>7.97 mg/L LC50 96 h<br>10.2-22.5 mg/L LC50 96 h<br>10.8-16.6 mg/L LC50 96 h<br>13.5-18.3 mg/L LC50 96 h<br>15-18.9 mg/L LC50 96 h<br>22.1-22.8 mg/L LC50 96 h<br>4.06-5.75 mg/L LC50 96 h<br>4.2-4.8 mg/L LC50 96 h<br>4.3-8.5 mg/L LC50 96 h<br>5.8-7.5 mg/L LC50 96 h | EC50: = 1.8 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: 3.59 - 15.6 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: = 117 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: 30 - 100 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: = 53 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Laemmli SDS sample buffer with pyronin Y, reducing (4X)

Überarbeitet am 24-Dec-2024

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | 6.2-9.6 mg/L LC50 96 h<br>8-12.5 mg/L LC50 96 h<br>4.2 mg/L LC50 96 h |   |   |
| Monothioaethylenglykol                               |   | EC50: = 1.52 mg/L, 48h<br>(Daphnia magna) | EC50: = 12 mg/L, 72h<br>(Desmodesmus subspicatus) |
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid |   | Daphnia Magna<br>EC50 >100 mg/L (48h)     |   |

| Bestandteil  | Microtox  | M-Faktor |
|--|---|----------|
| Natriumdodecylsulfat                                 | = 0.46 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum<br>30 min<br>= 0.72 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum<br>15 min<br>= 1.19 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 5 min |          |
| Monothioaethylenglykol                               | = 125 mg/L EC50 Pseudomonas putida 17 h   | 1        |
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid | OECD 209<br>EC50 > 1000 mg/L (3h)   |          |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Persistenz

### Der Abbau in der Kläranlage

Mit Wasser mischbar, Persistenz ist unwahrscheinlich. Nach vorliegenden Informationen. Enthält Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich

| Bestandteil  | log Pow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|--|---------|-------------------------------|
| Glycerin   | -1.75   | Keine Daten verfügbar         |
| Natriumdodecylsulfat                                 | 1.6     | Keine Daten verfügbar         |
| Monothioaethylenglykol                               | -0.056  | Keine Daten verfügbar         |
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid | -3.6    | Keine Daten verfügbar         |

## 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt ist wasserlöslich und kann sich in Wassersystemen ausbreiten. Ist in der Umwelt infolge seiner Wasserlöslichkeit vermutlich mobil. Hochmobile in Böden

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

Keine Daten verfügbar für die Beurteilung.

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

### Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### Persistente Organische Schadstoff Ozonabbaupotential

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten stoff

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten stoff

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

Die Abfälle werden als gefährlich eingestuft. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle. Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

## SICHERHEITSDATENBLATT

## Laemmli SDS sample buffer with pyronin Y, reducing (4X)

Überarbeitet am 24-Dec-2024

|  |   |
|--|---|
| <b>Kontaminierte Verpackung</b>        | Entsorgen Sie dieses Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.   |
| <b>Europäischer Abfallkatalog</b>      | Gemäß dem europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht produktsspezifisch, aber anwendungsspezifisch.   |
| <b>Sonstige Angaben</b>                | Nicht in die Kanalisation spülen. Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Diese Chemikalie darf nicht in die Umwelt gelangen.   |
| <b>Schweizerische Abfallverordnung</b> | Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen. Verordnung über die Vermeidung und Beseitigung von Abfällen (Abfallverordnung, ADWO) SR 814.600<br><a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/de</a> |

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**IMDG/IMO** Nicht reguliert

- [14.1. UN-Nummer](#)
- [14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung](#)
- [14.3. Transportgefahrenklassen](#)
- [14.4. Verpackungsgruppe](#)

**ADR** Nicht reguliert

- 14.1. UN-Nummer**
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- 14.3. Transportgefahrenklassen**
- 14.4. Verpackungsgruppe**

IATA Nicht reguliert

- 14.1. UN-Nummer
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- 14.3. Transportgefahrenklassen
- 14.4. Verpackungsgruppe

**14.5. Umweltgefahren** Umweltgefährlich  
Produkt ist gemäß den von der IMDG/IMO aufgestellten Kriterien ein Meeresschadstoff

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** Nicht anwendbar, verpackte Ware

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

## Internationale

# SICHERHEITSDATENBLATT

Laemmli SDS sample buffer with pyronin Y, reducing (4X)

Überarbeitet am 24-Dec-2024

## Bestandsverzeichnis

X = aufgeführt, Australien, U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Australien (AICS), Korea (KECL), China (IECSC), Japan (ENCS), PICCS (Philippinen), Taiwan (TCSI), Japan (ISHL), New Zealand (NZIoC), Japan (ISHL). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Bestandteil  | CAS-Nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|--|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Wasser   | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |
| Glycerin   | 56-81-5   | 200-289-5 | -      | -   | X     | X    | KE-29297 | X    | X    |
| Natriumdodecylsulfat                                 | 151-21-3  | 205-788-1 | -      | -   | X     | X    | KE-21884 | X    | X    |
| Monothioaethylenglykol                               | 60-24-2   | 200-464-6 | -      | -   | X     | X    | KE-23095 | X    | X    |
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid | 1185-53-1 | 214-684-5 | -      | -   | X     | X    | KE-34819 | X    | -    |
| Xanthylium, 3,6-bis(dimethylamino)-, chloride        | 92-32-0   | 202-147-8 | -      | -   | -     | X    | KE-03052 | -    | -    |

| Bestandteil  | CAS-Nr    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Wasser   | 7732-18-5 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Glycerin   | 56-81-5   | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Natriumdodecylsulfat                                 | 151-21-3  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Monothioaethylenglykol                               | 60-24-2   | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid | 1185-53-1 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Xanthylium, 3,6-bis(dimethylamino)-, chloride        | 92-32-0   | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | -     |

Legende: X - Aufgelistet '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Zulassung/Einschränkungen nach EU REACH

Nicht zutreffend

| Bestandteil  | CAS-Nr    | REACH (1907/2006) - Anhang XIV - zulassungspflichtigen Stoffe | REACH (1907/2006) - Anhang XVII - Beschränkung bestimmter gefährlicher Stoffe | REACH-Verordnung (EG 1907/2006) Artikel 59 - Kandidatenliste für besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) |
|--|-----------|---|---|---|
| Wasser   | 7732-18-5 | -   | -   | -   |
| Glycerin   | 56-81-5   | -   | -   | -   |
| Natriumdodecylsulfat                                 | 151-21-3  | -   | -   | -   |
| Monothioaethylenglykol                               | 60-24-2   | -   | -   | -   |
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid | 1185-53-1 | -   | -   | -   |
| Xanthylium, 3,6-bis(dimethylamino)-, chloride        | 92-32-0   | -   | -   | -   |

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Bestandteil  | CAS-Nr    | Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EU) - Qualifikations Mengen für Major Unfallmeldung | Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EU) - Mengenschwellen für Safety Report Anforderungen |
|--|-----------|--|--|
| Wasser   | 7732-18-5 | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend   |
| Glycerin   | 56-81-5   | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend   |
| Natriumdodecylsulfat                                 | 151-21-3  | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend   |
| Monothioaethylenglykol                               | 60-24-2   | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend   |
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid | 1185-53-1 | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend   |
| Xanthylium, 3,6-bis(dimethylamino)-, chloride        | 92-32-0   | Nicht zutreffend   | Nicht zutreffend   |

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien

Nicht zutreffend

# SICHERHEITSDATENBLATT

Laemmli SDS sample buffer with pyronin Y, reducing (4X)

Überarbeitet am 24-Dec-2024

**Enthält(e) Bestandteile, die einer „Definition“ einer Per- und Polyfluoralkylsubstanz (PFAS) entsprechen?**  
Nicht zutreffend

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

Richtlinie 94/33/EG zum Schutz von Jugendlichen am Arbeitsplatz beachten

Richtlinie 92/85/EWG des Rates vom 19. Oktober 1992 über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz

## Nationale Vorschriften

**WGK-Einstufung** Wassergefährdungsklasse = 3 (Selbsteinstufung)

| Bestandteil  | Deutschland Wassergefährdungsklasse (AwSV) | Deutschland - TA-Luft Klasse |
|--|--|------------------------------|
| Glycerin   | WGK1                                       |                              |
| Natriumdodecylsulfat                                 | WGK2                                       |                              |
| Monothioaethylenglykol                               | WGK3                                       |                              |
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid | WGK1                                       |                              |

## Schweizer Vorschriften

Artikel 4 Abs. 1 lit. 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Art. 1 lit. f der WBF-Verordnung über gefährliche Arbeiten und Jugendliche (SR 822.115.2).

Beachten Sie Artikel 13 Mutterschaftsverordnung (SR 822.111.52) bezüglich werdender und stillender Mütter.

| Component                            | Schweiz - Verordnung zur Risikominderung beim Umgang mit Gefahrstoffzubereitungen (SR 814.81) | Schweizerische - Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) | Schweiz - Verordnung des Rotterdamer Übereinkommens über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennnissetzung |
|--------------------------------------|---|--|--|
| Natriumdodecylsulfat<br>151-21-3 (8) | Verbotene und eingeschränkte Substanzen   |  |  |

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung / Berichten (CSA / CSR) sind nicht für Mischungen erforderlich

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt

H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H228 - Entzündbarer Feststoff

H301 - Giftig bei Verschlucken

H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt

H315 - Verursacht Hautreizungen

H331 - Giftig bei Einatmen

# SICHERHEITSDATENBLATT

Laemmli SDS sample buffer with pyronin Y, reducing (4X)

Überarbeitet am 24-Dec-2024

H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

## Legende

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances - Chinesisches Altstoffverzeichnis

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**WEL** - Arbeitsplatz-Grenzwerten

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)

**DNEL** - Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt

**RPE** - Atemschutzausrüstung

**LC50** - Letale Konzentration 50%

**NOEC** - Konzentration ohne beobachtete Wirkung

**PBT** - Persistent, Bioakkumulierend, Toxisch

**ADR** - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

**BCF** - Biokonzentrationsfaktor (BCF)

## Fachliteratur und Datenquellen

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Lieferanten Sicherheitsdatenblatt, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

## Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

**Physikalische Gefahren**

Auf Basis von Prüfdaten

**Gesundheitsgefahren**

Berechnungsverfahren

**Umweltgefahren**

Berechnungsverfahren

## Schulungshinweise

Schulung zur Wahrnehmung chemischer Gefahren, einschließlich Kennzeichnung, Sicherheitsdatenblätter, persönlichen Schutzausrüstung und Hygiene.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden, die eine geeignete Auswahl, Kompatibilität, Durchbruchschwellenwerte, Pflege, Wartung, Passform und EN-Normen erfüllt.

Erste Hilfe für chemische Exposition, einschließlich Verwendung einer Augendusche und einer Notdusche.

**Hergestellt durch**

Abteilung Produktsicherheit Tel. ++49(0)7275 988687-0

**Überarbeitet am**

24-Dec-2024

**Zusammenfassung der Revision**

SDB-Abschnitte aktualisiert, 2, 3, 4, 11.

**Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION zur Änderung des Anhangs II der  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 .**

**Für die Schweiz - Erstellt nach den technischen Vorschriften nach Anhang 2 Ziffer 3 ChemV (SR**

# SICHERHEITSDATENBLATT

Laemmli SDS sample buffer with pyronin Y, reducing (4X)

Überarbeitet am 24-Dec-2024

## 813.11 - Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen).

### Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**