

## 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt: Entsprechend der Regelung der Länder und Gemeinden  
 Ungereinigte Verpackung: Gemäß den behördlichen Vorschriften  
 Hinweis: Die Lablistic GmbH entsorgt auf Anfrage Produkt und Verpackung umweltgerecht

## 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport: ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/inland)  
 ADR/RID und GGVS/GGVE Klasse unterliegt nicht den Transportvorschriften

Seeschiffstransport: IMDG/GGVSee  
 IMDG/GGVSee Klasse nein

Lufttransport: ICAO-Tiund IATA DGR  
 ICAO/ IATA-Klasse:

## 15 VORSCHRIFTEN

### Kennzeichnung nach EG Richtlinien

Das Produkt ist nach EG-Richtlinie/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet:

|          |              |   |
|----------|--------------|---|
| Symbol:  | GHS08, GHS07 | Gesundheitsgefahr                                 |
| H-Sätze: | Carc. 2      | H351 Kann vermutlich Krebs Erzeugen               |
|          | Acute Tox. 4 | H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.      |
|          | Acute Tox. 4 | H332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.          |
|          | Skin Sens. 1 | H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

Nationale Vorschriften:  
 Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach §22 JArbSchG beachten  
 Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach §§4 u. 5 MuSchRiv

Merkblatt BG Chemie M010 Formaldehyd / Paraformaldehyd  
 M004 Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe  
 M051 Gefährliche chemische Stoffe

Lagerklasse VCL: 10-13

## 16 SONSTIGE ANGABEN

Wortlaut aller R Sätze aus Kapitel 2:

|          |   |
|----------|---|
| 23/24/25 | Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut |
| 34       | Verursacht Verätzungen  |
| 40       | Verdacht auf krebserzeugende Wirkung                          |
| 41       | Sensibilisierung durch Hautkontakt                            |

Alle Angaben basieren auf bestem Wissen.

## 1 STOFF und FIRMENBEZEICHNUNG

### Bezeichnung der Zubereitung

Produktname: Formalin Comfort Eosin  
 Artikelbezeichnung: phosphatgepuffertes Formalin 4%  
 Registriernummer: N - 36821  
 Anwendung: Aufbewahrung und Konservierung von biologischem Probematerial

### Angaben zum Hersteller

Firma: Lablistic GmbH, Silberg 3, 59494 Soest  
 Auskunftgebender Bereich: Labor  
 Notrufnummer: 0 59 78 - 99 99 184  
 E-Mail: info@lablistic.de

## 2 MÖGLICHE GEFAHREN

### Wässrige Lösung mit anorganischen und organischen Bestandteilen

Ätz- und Reizwirkung auf Haut, Augen und Atemwege  
 Nieren-, Leber- und Lungenschädigung möglich  
 Eventuelle Bildung von Glottis- und Lungenödem  
 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung



## 3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Wässrige Lösung mit anorganischen und organischen Bestandteilen

| Gefährliche Inhaltstoffe: | Bezeichnung: | CAS-Nr    | EG-Nr.       | EG-Index-Nr. | Gehalt:              | Einstufung |
|---------------------------|--------------|-----------|--------------|--------------|----------------------|------------|
| Formaldehyd               | 50-000-00    | 200-001-8 | 605-001-00-5 | 4%           | H351/302<br>H332/317 |            |

## 4 ERSTE HILFE MAßNAHMEN

Bei Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen, Augenarzt hinzuziehen  
 Bei Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen, kontaminierte Kleidung entfernen  
 Bei Hautveränderung Arzt hinzuziehen.  
 Bei Einatmen: Frischluft. Bei Atemnot sofort Arzt hinzuziehen.  
 Bei Verschlucken: Reichlich Wasser trinken. Arzt hinzuziehen.

## 5 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: Auf Umgebung abstimmen.  
 Besondere Gefahren: Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe  
 Schutzausrüstung bei Brandbekämpfung: Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigen Atemschutzgerät  
 Sonstige Hinweise: Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer und Grundwasser vermeiden

## 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Personenbezogene Maßnahmen: | Dämpfe nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. Geschlossene Räume mit Frischluft versorgen. |
| Umweltschutzmaßnahmen:      | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.   |
| Verfahren zur Reinigung:    | Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, der Entsorgung zuführen, nachreinigen            |

## 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG



|             |   |
|-------------|---|
| Handhabung: | Nicht unbegrenzt lagerfähig. Arbeiten unter Abzug vornehmen. Stoff nicht einatmen. Entwicklung von Dämpfen vermeiden. |
| Lagerung:   | Lagerung dicht verschlossen, an gut belüftetem Ort, bei ca. 15-25°C   |

## 8 EXPOSITIONSGRENZUNG / SCHUTZAUSRÜSTUNG

### Expositionsgrenzwerte:

|    |                               |  |
|----|-------------------------------|--|
| EG | Formaldehyd<br>krebserzeugend | C3: Bei Menschen möglicherweise krebserzeugend |
|----|-------------------------------|--|

### Persönliche Schutzausrüstung:

|                 |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|
| Atemschutz:     | Bei Auftreten von Dämpfen   |  |  |
| Augenschutz:    | Grundsätzlich Schutzbrille erforderlich   |   |   |
| Handschutz:     | Grundsätzlich Schutzhandschuhe tragen   |   |   |
| Arbeitshygiene: | Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Direkten Körperkontakt mit Produkt meiden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Arbeitsende Gesicht und Hände gründlich waschen. |   |   |

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| Form:   | flüssig                    |
| Farbe:  | farblos                    |
| Geruch: | charakteristisch, stechend |

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| pH-Wert bei 20°C:      | 7,0 ± 0,2       |
| Schmelztemperatur:     | nicht verfügbar |
| Siedepunkt:            | ~ 100 °C        |
| Flammpunkt:            | nicht verfügbar |
| Explosionsgrenzen:     | nicht verfügbar |
| Löslichkeit in Wasser: | löslich         |

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Zu vermeidende Bedingungen:      | Erhitzung   |
| Zu vermeidende Stoffe:           | Heftige Reaktionen möglich mit Polymerisationsinitiatoren, Säuren, Stickstoffoxide, Wasserstoffperoxid, Oxidationsmittel, Perameisensäure.      |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte: | Nicht bekannt   |
| Stabilisatoren:                  | keine   |
| Weitere Angaben:                 | Neigt zu Polymerisation, inkompatibel mit verschiedenen Metallen und Legierungen. Bei Erhitzung im gasförmigen Zustand mit Luft explosionsfähig |

## 11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

|                  |            |                |                     |
|------------------|------------|----------------|---------------------|
| Akute Toxizität: | Einstufung | LD/LC50 Werte: | 50-00-0 Formaldehyd |
|                  | Oral       | LD50           | 100mg/kg (Ratte)    |
|                  | Inhalativ  | LC50/4h        | 0,578 mg/l (Ratte)  |

Symptome im Tierversuch: Test auf Haut- und Augenreizung (Kaninchen; Reizungen)

Primäre Reizwirkung:

|                   |  |
|-------------------|--|
| An der Haut:      | Reizt die Haut und die Schleimhäute; Gefahr der Hautresorption |
| Am Auge:          | Reizwirkung: Tränenreiz durch Dämpfe                           |
| Nach Einatmen:    | Schleimhautreizungen, Husten, Atemnot                          |
| Sensibilisierung: | Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich                     |

Subakute bis chronische Toxizität:  
 Bewertung von Formaldehyd durch IARC und BfR: Krebserzeugend für den Menschen  
 Zusätzliche Toxikologische Hinweise: Nach Verschlucken Reizungen im Mund, Rachen, Speiseröhre, Magen- und Darmtrakt

Weiter Hinweise: Das Produkt ist mit der für Chemikalien nötigen Vorsicht zu handhaben.

## 12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination: Biologische Abbaubarkeit 97% pro 5d

Sonstige Hinweise: Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ökotoxische Wirkung:  |  |
| Aquatische Toxizität: |  |
| Fischtoxizität:       | LC50: 24mg/L/96h pimephales promelas (Formaldehyd)           |
| Daphniene Toxizität:  | EC50: 2mg/L/48h Daphnia magna (Formaldehyd)                  |
| Bakterientoxizität:   | EC50: 8,5mg/L/30min Photobacterium phosphoreum (Formaldehyd) |

Allgemeine Hinweise:  
 Wassergefährdungsklasse: 1 (VvVwS Anh. 4); schwach wassergefährdend

Nicht in Grundwasser, Oberflächenwasser oder in die Kanalisation gelangen lassen.