



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Überarbeitet am : 05.07.2013  
Datum des Inkrafttretens: 12.07.2013

Version: 6  
Ersetzt Version: 5

## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

### Abschnitt 1: Bezeichnung des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

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

##### Verwendung des Gemischs

Wisch- oder Tauch-/ Einlegedesinfektion auch von Medizinprodukten.  
Zur gewerblichen Verwendung

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

**Auskunftgebender Bereich:** Wissenschaftlich-Technische Abteilung Berlin

E-Mail: [kontakt@lysoform.de](mailto:kontakt@lysoform.de)  
Telefon: 030 / 77992-216

##### Hersteller / Lieferant: Deutschland

Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH  
Kaiser-Wilhelm-Straße 133  
D-12247 Berlin  
Telefon: 030 / 77992-0  
Telefax: 030 / 77992-219  
[www.lysoform.de](http://www.lysoform.de)

##### Schweiz

Schweizerische Gesellschaft für Antiseptie AG  
Postfach 444  
5201 Brugg / Windisch  
Telefon: 056 / 4416981  
Telefax: 056 / 4424114

#### 1.4 Notfallauskunft

##### Deutschland

Giftnotruf München Toxikol. Abteilung,  
Klinikum rechts der Isar  
Ismaninger Str. 22, 81675 München  
Telefon: 0049 89 19240  
Telefax: 0049 89 4140-2467

##### Schweiz

Schweizer Toxikologisches Informationszentrum  
Freiestrasse 16  
8032 Zürich  
Telefon: 145 / nur aus der Schweiz  
Telefax: 0041 44 2528833

### Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

gemäß Richtlinie 1999/45/EG:

Xn; R 20/21/22; R 37/38; R 40; R 41; R 42/43; R 68

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

gemäß Richtlinie 1999/45/EG:

Gefahrensymbol:



Xn



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Überarbeitet am : 05.07.2013  
Datum des Inkrafttretens: 12.07.2013

Version: 6  
Ersetzt Version: 5

## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

### Gefahrenhinweise:

- R 68/20/21/22 Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken  
R 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.  
R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.  
R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

### Sicherheitshinweise:

- S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S 28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.  
S 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
S 51 Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
S 35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

### Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Formaldehyd, Glutaral und Glyoxal

## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

### 3.2 Gemische

#### Wirksame Bestandteile und gefahrenbestimmende Komponenten:

##### **Formaldehyd**

EG-Nr.: 200-001-8 CAS-Nr.: 50-00-0 REACH-Registrierungsnr.: 01-2119488953-20

Anteil : 13,0 %

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG:

Karzinogenität Kat. 3, T, C R40-23/24/25-34-43

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Karzinogenität: Kat. 2 H351

Akute Toxizität: Kat. 3 H301; H311; H331

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Kat. 1B H314

Sensibilisierung der Haut: Kat. 1 H317



## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

### Glutaral

EG-Nr.: 203-856-5 CAS-Nr.: 111-30-8 REACH-Registrierungsnr.: 01-2119455549-26

Anteil : 3,2 %

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG:

T; C; N R 23/25-34-42/43-50

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische: Kat. 1 H290

Akute Toxizität: Kat. 3 (oral) H301

Akute Toxizität: Kat. 3 (Inhalation - Nebel) H331

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Kat. 1B H314

Sensibilisierung der Atemwege: Kat. 1 H334

Sensibilisierung der Haut: Kat. 1 H317

Akut gewässergefährdend: Kat. 1 H400

Chronisch gewässergefährdend: Kat. 2 H411

### Glyoxal

EG-Nr.: 203-474-9 CAS-Nr.: 107-22-2 REACH-Registrierungsnr.: 01-2119461733-37

Anteil : 3,6 %

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG:

Xn; R20-36/37/38-43-68

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Akute Toxizität (Inhalation – Nebel): Kat. 4 H332

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Kat. 2 H315

Sensibilisierung der Haut: Kat. 1 H317

Schwere Augenschädigung/reizung: Kat. 2 H319

Keimzellmutagenität: Kat. 2 H341

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einm. Exp.): Kat. 3 (irritierend für Atmungssystem) H335

### Alkylethersulfat C12-14 mit 2 EO, Natriumsalz

EG-Nr.: 500-234-8 CAS-Nr.: 68891-38-3 REACH-Registrierungsnr.: 01-2119488639-16

Anteil : < 5 %

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG:

Xi; R 38-41

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Reizwirkung auf die Haut: Kat.2 H315

Schwere Augenschädigung: Kat.1 H318

Gewässergefährdend chronisch: Kat.3 H412

### Isotridecanol, ethoxyliert

EG-Nr.: 931-138-8 CAS-Nr.: 69011-36-5 REACH-Registrierungsnr.: keine (Polymer)

Anteil : < 5 %

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG:

Xn; Xi; R 22-41

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Akute Toxizität: Kat. 4 (Oral) H302

Schwere Augenschädigung: Kat.1 H318



## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

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

Anionische Tenside < 5 %  
Nichtionische Tenside < 5 %

Duftstoffe, BENZYL SALICYLATE, COUMARIN, LINALOOL

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.)

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### **Allgemeine Hinweise:**

Unverzöglich Arzt hinzuziehen. Sicherheitsdatenblatt, Verpackung oder Etikett vorzeigen.

#### **Nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr.

#### **Nach Hautkontakt:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Mit reichlich Wasser abspülen.

#### **Nach Augenkontakt:**

Augen bei weit geöffnetem Lidspalt 10 Minuten unter fließendem Trinkwasser abspülen.

Sofort nach der Spülung Augenarzt aufsuchen.

#### **Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Trinkwasser ausspülen und reichlich nachtrinken.

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

Schleimhautreizung, Kopfschmerz, Unwohlsein

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### **Hinweise für den Arzt:**

Therapie erfolgt wie bei Verätzungen.

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Löschpulver, Schaum

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand können gefährliche Dämpfe / Gase entstehen:  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.



## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

### Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Geeignete Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Atemschutz tragen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit saugfähigem Material aufwischen z. B. Lappen, Vlies. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Bei größeren Mengen Absaugverfahren anwenden.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung (Abschnitt 7), persönlichen Schutzausrüstung (Abschnitt 8) und Entsorgung (Abschnitt 13)

### Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Hinweise zur sicheren Handhabung:

Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen. Bei Desinfektion von Oberflächen dürfen keine Pfützen verbleiben. Behältnis nach Gebrauch wieder dicht verschließen. Zur Herstellung einer Verdünnung immer erst Wasser einfüllen, dann das Produkt zugeben.

##### Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:

Vor der Pause und bei Arbeitsende die Hände waschen. Von Nahrungsmitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Kontakt mit Augen meiden.

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

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Kühl, aber frostfrei und trocken im Originalbehälter lagern.

##### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Vor Sonneneinstrahlung schützen.

##### Zusammenlagerungshinweise

Gemäß TRGS 510 getrennt von Nahrungs- und Genussmitteln halten.

**Lagerklasse:** 12 Nichtbrennbare Flüssigkeiten (TRGS 510)

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine spezifischen Endanwendungen mit besonderer Handhabung oder Lagerung bekannt.



## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

### Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

#### 8.1 Zu überwachende Parameter Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Wert	Basis
Formaldehyd	50-00-0	AGW ist ausgesetzt (befindet sich in der Bewertung) MAK: 0,37 mg/m <sup>3</sup> , 0,3 ml/m <sup>3</sup> Spitzenbegrenzung-Überschreitungsfaktor: 2(I)	MAK von 2000
Glutaral	111-30-8	AGW: 0,2 mg/m <sup>3</sup> , 0,05 ml/m <sup>3</sup> Spitzenbegrenzung-Überschreitungsfaktor: 2(I); Sonstige Angaben: AGS, Sah, Y	TRGS 900

**AGW** = Arbeitsplatzgrenzwert, **MAK** = Maximale Arbeitsplatzkonzentration, **AGS** = Ausschuss für Gefahrstoffe, **Y** = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW & BGW nicht befürchtet zu werden. **Sah** = Atemwegs- und Hautsensibilisierung möglich

#### DNEL (Derived No Effect Level) - Werte:

##### Formaldehyd

Arbeiter:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 240 mg/kg

Arbeiter:

Langzeit-Exposition - systemische und lokale Effekte, Inhalation: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Arbeiter:

Kurzzeit-Exposition - systemische und lokale Effekte, Inhalation: 1 mg/m<sup>3</sup>

##### Glutaral

Arbeiter:

Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 0,25 mg/m<sup>3</sup>

##### Glyoxal

Arbeiter:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 48 mg/kg KG/Tag

Arbeiter:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 16,9 mg/m<sup>3</sup>

##### Alkylethersulfat

Arbeiter:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 2750 mg/m<sup>3</sup>

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 175 mg/m<sup>3</sup>

##### Isotridecanol, ethoxyliert

Keine Daten vorhanden

#### PNEC (Predicted No Effect Concentration) - Werte:

##### Formaldehyd

Süßwasser: 0,47 mg/l

Kläranlage: 0,19 mg/l

Boden: 0,21 mg/l

Sediment (Meerwasser): 2,44 mg/l

Sediment (Süßwasser): 2,44 mg/l

Periodische Freisetzung: 4,7 mg/l

Meerwasser: 0,47 mg/l



## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

### Glutaral

Süßwasser: 0,0025 mg/l  
Kläranlage: 0,8 mg/l  
Boden: 0,03 mg/kg  
Sediment (Meerwasser): 0,527 mg/kg

Sediment (Süßwasser): 5,27 mg/kg  
Periodische Freisetzung: 0,006 mg/l  
Meerwasser: 0,00025 mg/l

### Glyoxal

Süßwasser: 0,319 mg/l  
Kläranlage: 4,1 mg/l  
Boden: 4,06 mg/kg  
Sediment (Meerwasser): 0,0685 mg/kg

Sediment (Süßwasser): 0,685 mg/kg  
Periodische Freisetzung: 1,1 mg/l  
Meerwasser: 0,0319 mg/l

### Alkylethersulfat

Süßwasser: 0,24 mg/l  
Kläranlage: 10000 mg/l  
Boden: 0,946 mg/kg  
Sediment (Meerwasser): 0,545 mg/kg

Sediment (Süßwasser): 5,45 mg/kg  
Periodische Freisetzung: 0,071 mg/l  
Meerwasser: 0,024 mg/l

### Isotridecanol, ethoxyliert

Keine Daten vorhanden

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung:

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen (siehe 4.1). Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit Augen und der Haut vermeiden.

#### Atemschutz

Der kurzzeitige Umgang mit dem Konzentrat (Herstellung einer Verdünnung) kann bei guter Raumbelüftung ohne Atemschutz erfolgen. Die Gebrauchsverdünnungen nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät mit Mehrbereichsfilter ABEK benutzen.

#### Handschutz

Undurchlässige Handschuhe.

Das Tragen von flüssigkeitsdichten Handschuhen, ohne Wechsel über vier Stunden täglich, ist als belastend anzusehen und darf keine ständige Maßnahme sein.

#### Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die Beständigkeit von Handschuhen ist von vielen Merkmalen abhängig (Material, Schichtdicke, Hersteller, Temperatur, Beanspruchungszeit und -dauer) und nicht im Voraus berechenbar. Jeder Anwender muss für seinen individuellen Einsatz die Beständigkeit der Handschuhe testen. Durchbruchzeiten nach EN 374 werden von Herstellern angegeben und geben Hinweise zum Vergleich von Handschuhen. Nähere Informationen zum Handschutz: TRGS 401.

#### Empfehlungen

Handschuhe aus Nitril oder Butylkautschuk

#### Hautschutz

Arbeitsschutzkleidung

Zur Verhütung von Hautirritationen im professionellen Bereich wird Folgendes - unabhängig vom tatsächlichen Kontakt mit Desinfektionsmitteln - empfohlen:

- Schnell in die Haut einziehende Pflegecreme zwischendurch bei Bedarf.
- Eine fettende Pflegecreme nach dem Waschen zum Arbeitsende oder vor Arbeitspausen.



## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

### Augen- / Gesichtsschutz

Beim Umgang mit dem Produkt (z.B. Umfüllen) dicht schließende Schutzbrille benutzen. Bei der Anwendung des verdünnten Produktes (z.B. Desinfektion von Flächen) ist, wenn keine Gefahr von Spritzern besteht, kein Augenschutz erforderlich.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Wenn keine Angaben zum Gemisch vorhanden sind, können auch relevante Angaben zu Inhaltsstoffen in der Form „Inhaltsstoff: Angabe“ gemacht werden.

#### Aussehen

- Aggregatzustand:	Flüssig
- Farbe:	Blau
Geruch:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	Formaldehyd: 0,13 – 1,3 mg/m <sup>3</sup>
pH-Wert (50 g/l H <sub>2</sub> O) bei 20 °C:	ca. 7
Schmelzpunkt:	Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt
Flammpunkt:	> 70 °C (DIN 51755, offener Tiegel)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt
Entzündbarkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgrenzen in der Luft:	Nicht anwendbar
Dampfdruck:	Nicht bestimmt
Dampfdichte, relativ (Luft = 1):	Nicht bestimmt
Dichte bei 20 °C:	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser:	Beliebig
Verteilungskoeffizient	
n-Octanol/Wasser:	Für ein Gemisch nicht anwendbar.
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	Nicht anwendbar, keine Zersetzung bekannt
Viskosität:	Nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht bestimmt

### 9.2 Sonstige Angaben

Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Reaktivitäten bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.





## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe Abschnitt 7.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Säuren und Basen

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Die Wirkstoffe sind hinsichtlich ihrer toxischen Profile intensiv untersucht worden. Bei sachgerechter Handhabung ist die Exposition unbedenklich. Bei Betrachtung des Gemisches sind keine anderen Ergebnisse zu erwarten. Das Gemisch wurde deshalb nicht in allen Kategorien untersucht. Es sind die Angaben zu den gefährlichen Inhaltsstoffen heranzuziehen.

#### 11.1.1 Für das Gemisch:

##### **Akute Toxizität**

Inhalation:

LC<sub>50</sub> nach 24h = 27 ml/h über 4h; LC<sub>50</sub> nach 14d = 16 ml/h über 4h (Ratte) praktisch untoxisch

Oral: LD<sub>50</sub> = 1,82 – 2,49 ml/kg-KGW (Ratte)

##### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Daten vorhanden

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

Keine Daten vorhanden

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

Keine Daten vorhanden

##### **Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten vorhanden

##### **Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden

##### **Reproduktionstoxizität**

Keine Daten vorhanden

##### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten vorhanden

##### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten vorhanden

##### **Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden

##### **Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege**

**auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Keine Daten vorhanden



## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

### 11.1.2 Für Stoffe:

#### Formaldehyd

##### Akute Toxizität

Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

Akute orale Toxizität LD<sub>50</sub> 600 - 800 mg/kg Ratte

Akute dermale Toxizität LD<sub>50</sub> 270 mg/kg Kaninchen

##### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Verätzungen.

Reizt die Atmungsorgane.

##### Sensibilisierende Wirkungen

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

##### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

##### Sonstige Angaben zu Prüfungen

Formaldehyddämpfe sind bei Luftkonzentrationen von weniger als 1 ppm gesundheitsschädlich beim Einatmen und führen zu Reizungen der Augen und Atemwege. Wässrige Lösung verursacht, je nach Konzentration, Reizungen oder Verätzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.

#### Glutaral

##### Akute Toxizität

Beurteilung Akute Toxizität:

Nach kurzzeitigem Einatmen von hoher Toxizität. Nach einmaligem Verschlucken von hoher Toxizität. Bei Hautkontakt von geringer Toxizität.

Experimentelle/berechnete Daten:

LD<sub>50</sub> Ratte (oral): ca. 158 mg/kg (OECD-Richtlinie 401)

LC<sub>50</sub> Ratte (inhalativ): 0,48 mg/l 4 h (OECD-Richtlinie 403)

Geprüft wurde ein Aerosol.

LD<sub>50</sub> Ratte (dermal): > 2.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)

Die Daten beziehen sich auf eine verdünnte wässrige Lösung des Stoffes.

##### Reizwirkung

Beurteilung Reizwirkung:

Ätzend! Schädigt Haut und Augen.

Experimentelle/berechnete Daten:

Hautverätzung/-reizung Kaninchen: Ätzend. (OECD-Richtlinie 404)

Die Daten beziehen sich auf eine verdünnte wässrige Lösung des Stoffes.

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung Kaninchen: Irreversibler Schaden (Draize-Test)

Die Daten beziehen sich auf eine verdünnte wässrige Lösung des Stoffes.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Überarbeitet am : 05.07.2013  
Datum des Inkrafttretens: 12.07.2013

Version: 6  
Ersetzt Version: 5

## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

### Atemweg-/Hautsensibilisierung

Beurteilung Sensibilisierung:

Kann sensibilisierend bei Hautkontakt wirken. Die Substanz kann sensibilisierend auf die Atemwege wirken.

Experimentelle/berechnete Daten:

Offener Epikutantest (OET) Meerschweinchen: hautsensibilisierend

Die Daten beziehen sich auf eine verdünnte wässrige Lösung des Stoffes.

### Keimzellenmutagenität

Beurteilung Mutagenität:

Der Stoff zeigte zwar in verschiedenen Testsystemen an Bakterien und Zellkulturen eine erbgutverändernde Wirkung, diese konnte jedoch in Prüfungen an Säugetieren nicht bestätigt werden.

### Kanzerogenität

Beurteilung Kanzerogenität:

Der Stoff zeigte in Prüfungen am Tier bei Langzeitgabe hoher Konzentrationen über das Trinkwasser keine krebserzeugende Wirkung. Der Stoff zeigte in Prüfungen am Tier bei Langzeitgabe über Inhalation keine krebserzeugende Wirkung.

### Reproduktionstoxizität

Beurteilung Reproduktionstoxizität:

In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtbarkeitsbeeinträchtigende Wirkungen.

### Entwicklungstoxizität

Beurteilung Teratogenität:

In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtschädigende Wirkungen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Beurteilung STOT einfach: Aufgrund der vorliegenden Informationen ist bei einmaliger Exposition nicht mit einer organspezifischen Toxizität zu rechnen.

### Toxizität bei wiederholter Gabe und spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

Auch nach wiederholter Aufnahme steht die lokale Reizwirkung im Vordergrund. Der Stoff kann bei wiederholter inhalativer Aufnahme nach tierexperimentellen Untersuchungen Schädigungen des oberen Respirationstraktes verursachen.

### Sonstige Hinweise zur Toxizität

Toxikologische Daten gelten für die wasserfreie Substanz.

### **Glyoxal** (Daten beziehen sich auf 40%ige wässrige Lösung)

#### Akute Toxizität

Beurteilung Akute Toxizität:

Nach einmaligem Verschlucken von geringer Toxizität. Bei einmaliger Berührung mit der Haut praktisch nicht toxisch. Nach kurzzeitigem Einatmen von mäßiger Toxizität.

Experimentelle/berechnete Daten:

LD<sub>50</sub> Ratte (oral): 2.000 - 5.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 401)

LD<sub>50</sub> Ratte (oral): 3.300 mg/kg (OECD-Richtlinie 401)

LC<sub>50</sub> Ratte (inhalativ): 2,44 mg/l 4 h (OECD-Richtlinie 403)

Geprüft wurde ein Aerosol.

LD<sub>50</sub> Ratte (dermal): > 2.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)

Geprüft wurde nur eine Grenzkonzentration (LIMIT-Test).



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Überarbeitet am : 05.07.2013  
Datum des Inkrafttretens: 12.07.2013

Version: 6  
Ersetzt Version: 5

## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

### Reizwirkung

Beurteilung Reizwirkung: Reizend bei Augenkontakt. Reizend bei Hautkontakt. EU-Einstufung Kann reizend auf die Atemwege wirken.

Experimentelle/berechnete Daten:

Hautverätzung/-reizung Kaninchen: Reizend. (OECD-Richtlinie 404)

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung Kaninchen: Reizend. (OECD-Richtlinie 405)

### Atemweg-/Hautsensibilisierung

Beurteilung Sensibilisierung:

Wirkt hautsensibilisierend in Prüfungen am Tier. Wirkt hautsensibilisierend beim Menschen.

Experimentelle/berechnete Daten:

Maximierungstest am Meerschweinchen (GPMT): hautsensibilisierend (OECD-Richtlinie 406)

Maximierungstest am Menschen Mensch: hautsensibilisierend - Literaturangabe.

### Keimzellenmutagenität

Beurteilung Mutagenität:

Der Stoff zeigte zwar in verschiedenen Testsystemen an Mikroorganismen und Zellkulturen eine erbgutverändernde Wirkung, diese konnte jedoch in Prüfungen an Säugetieren nicht bestätigt werden.

Eine erbgutverändernde Wirkung kann aufgrund der experimentellen Daten nicht ausgeschlossen werden.

### Kanzerogenität

Beurteilung Kanzerogenität:

In mehreren orientierenden Prüfungen zeigte der Stoff keine krebserzeugende Wirkung.

### Reproduktionstoxizität

Beurteilung Reproduktionstoxizität: In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtbarkeitsbeeinträchtigende Wirkungen.

### Entwicklungstoxizität

Beurteilung Teratogenität:

In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtschädigende Wirkungen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Beurteilung STOT einfach: Kann reizend auf die Atemwege wirken.

### Toxizität bei wiederholter Gabe und spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

Der Stoff kann bei wiederholter inhalativer Aufnahme nach tierexperimentellen Untersuchungen Schädigungen des oberen Respirationstraktes verursachen.

### Aspirationsgefahr

nicht anwendbar

### **Alkylethersulfat und Isotridecanol, ethoxyliert**

Die Angaben zu den Stoffen sind bei diesem Präparat nicht relevant.



## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

### Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

Das Gemisch wurde nicht vollständig hinsichtlich bestimmter Wirkungen getestet. Es müssen die Angaben zu den gefährlichen Inhaltsstoffen heran gezogen werden.

#### 12.1 Toxizität

##### Lysoformin 2000

Daphnien-Kurzzeittest:

LC<sub>50</sub> 24h: 243 mg/l Neigungsfaktor 1,36 / LC<sub>100</sub> = 450 mg/l / LC<sub>0</sub> = 50 mg/l

Regenbogenforelle 96h Test:

LC<sub>50</sub> = 0,048 mg/l Badflüssigkeit

##### Formaldehyd

LC<sub>50</sub> Sonnenbarsch: 6,7 mg/l 96h Formaldehyd

EC<sub>50</sub> Daphnia magna: 42 mg/l 24h Formaldehyd

EC<sub>10</sub> Pseudomonas putida: 14 mg/l 16h Formaldehyd

Aquatische Toxizität:

Akute Fischtoxizität LC<sub>50</sub> 41 mg/l Brachydanio rerio 96h

##### Glutaral

Beurteilung aquatische Toxizität:

Akut sehr giftig für Wasserorganismen. Bei Einleitung in biologische Kläranlagen sind je nach lokalen Bedingungen und vorliegenden Konzentrationen Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm möglich.

Der Rohstoff wurde nicht geprüft. Die Angaben wurden aus Daten zu einer Zubereitung oder Mischung mit geringerer Substanz-Konzentration abgeleitet.

Fischtoxizität:

LC<sub>50</sub> (96 h) 39 mg/l, Cyprinodon variegatus (Fischtest akut, statisch)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.

LC<sub>50</sub> (96 h) 9,4 mg/l, Lepomis macrochirus (Fischtest akut, statisch)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.

Aquatische Invertebraten:

EC<sub>50</sub> (48 h) 5,75 mg/l, Daphnia magna (Daphnientest akut, statisch)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.

EC<sub>50</sub> (96 h) 0,75 mg/l, Crassostrea virginica (sonstige, Durchfluß.)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration.

LC<sub>50</sub> (96 h) 5,5 mg/l, Mysidopsis bahia (OPP 72-3 (EPA-Richtlinie), Durchfluß.)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration.

Wasserpflanzen:

EC<sub>50</sub> (72 h) 0,6 mg/l (Wachstumsrate), Desmodesmus subspicatus (OECD 201, statisch)

NOEC (72 h) 0,025mg/l, Desmodesmus subspicatus (OECD 201, statisch)

Angaben der toxischen Wirkungen beziehen sich auf die analytisch ermittelten Konzentrationen.

EC<sub>50</sub> (72 h) 0,92 mg/l (Wachstumsrate), Skeletonema costatum (ISO/DIS 10253)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.

Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:

EC<sub>20</sub> (30 min) ca. 15 mg/l, Belebtschlamm, kommunal (OECD-Richtlinie 209, aerob)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Überarbeitet am : 05.07.2013  
Datum des Inkrafttretens: 12.07.2013

Version: 6  
Ersetzt Version: 5

## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

Chronische Toxizität Fische:

NOEC (97 d) 1,6 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.

Chronische Toxizität aquat. Invertebraten:

NOEC (21 d), 2,5 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-Richtlinie 202, Teil 2, semistatisch)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration.

Terrestrische Pflanzen:

EC<sub>20</sub> (19 d) > 450 mg/kg, *Vicia sativa* (OECD-Richtlinie 208)

**Glyoxal** (Daten beziehen sich auf 40%ige wässrige Lösung)

Beurteilung aquatische Toxizität:

Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für Wasserorganismen. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Fischtoxizität:

LC<sub>50</sub> (96 h) 460 - 680 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Teil 15, statisch) Nominalkonzentration.

Aquatische Invertebraten:

EC<sub>50</sub> (48 h) 404 mg/l, *Daphnia magna* (Richtlinie 79/831/EWG, statisch)

Nominalkonzentration.

Wasserpflanzen (Bezug auf den Stoff Glyoxal):

EC<sub>50</sub> (72 h) > 100 mg/l (Wachstumsrate), *Scenedesmus subspicatus* (OECD-Richtlinie 201, statisch) Nominalkonzentration.

Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:

EC<sub>20</sub> (0,5 h) > 1.000 mg/l, Belebtschlamm (OECD-Richtlinie 209, statisch)

Chronische Toxizität Fische:

NOEC (34 d) 112 mg/l, *Pimephales promelas* (OPP 72-4 (EPA-Richtlinie), Durchfluß.)

Chronische Toxizität aquat. Invertebraten:

NOEC (21 d), 3,19 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Richtlinie 211, semistatisch)

Bodenlebende Organismen (Bezug auf den Stoff Glyoxal):

LC<sub>50</sub> (14 d) > 398 mg/kg, *Eisenia foetida* (OECD-Richtlinie 207, künstlicher Boden)

sonstige (28 d) > 400 mg/kg, Boden-Mikroorganismen (OECD 217)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.

sonstige (28 d) > 400 mg/kg, Boden-Mikroorganismen (OECD 216)

Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.

Terrestrische Pflanzen (Bezug auf den Stoff Glyoxal):

NOEC (21 d), *Brassica napus* (OECD-Richtlinie 208)



## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

### Alkylethersulfat (wässrige Lösung mit maximal 30%)

#### Akute Fischtoxizität:

LC<sub>50</sub> 10 - 100 mg/l, *Leuciscus idus*, Methode: DIN EN ISO 7346-2  
GHS: Kategorie 3 (in der EU nicht implementiert)

#### Akute Invertebratentoxizität:

EC<sub>50</sub> 10 - 100 mg/l, Methode: OECD 202 Teil 1

#### Wasserpflanzen:

EC<sub>50</sub> > 100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* Methode: OECD 201

#### Akute Bakterientoxizität:

EC<sub>0</sub> > 100 mg/l, *Pseudomonas putida*, Testmethode OECD 209.

#### Chronische Fischtoxizität:

NOEC > 1 - <= 10 mg/l, *Leuciscus idus*

#### Chronische Invertebratentoxizität:

NOEC > 0,1 - 1 mg/l, *Daphnia magna*

### Isotridecanol, ethoxyliert

#### Toxizität gegenüber Fischen:

Isotridecanol, ethoxyliert (8 - 15 EO): LC<sub>50</sub> (96 h) *Cyprinus carpio* (Karpfen): 1 - 10 mg/l;  
Durchflusstest; OECDPrüfrichtlinie 203 eigene Testergebnisse/Literaturwerte  
Gruppenbetrachtung

#### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:

Isotridecanol, ethoxyliert (8 - 15 EO):  
EC<sub>50</sub> (48 h) *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh): 1 - 10 mg/l; statischer Test; OECD-  
Prüfrichtlinie 202 eigene Testergebnisse/Literaturwerte Gruppenbetrachtung

#### Toxizität gegenüber Wasserpflanzen:

Isotridecanol, ethoxyliert (8 - 15 EO):  
EC<sub>50</sub> (72 h) *Desmodesmus subspicatus* (Grünalge): 1 - 10 mg/l; statischer Test;  
OECD- Prüfrichtlinie 201; eigene Testergebnisse/Literaturwerte Gruppenbetrachtung

#### Toxizität gegenüber Bakterien Isotridecanol, ethoxyliert (8 - 15 EO):

EC<sub>50</sub> Belebtschlamm: 140 mg/l; Atmungshemmung Gruppenbetrachtung (Literaturwert)

#### Toxizität gegenüber Bodenorganismen

Isotridecanol, ethoxyliert (8 - 15 EO):  
NOEC *Eisenia foetida*: 220 mg/kg; künstlicher Boden Gruppenbetrachtung (Literaturwert)

#### Toxizität bei terrestrischen Pflanzen:

Isotridecanol, ethoxyliert (8 - 15 EO):  
Auflaufen, Wachstum; NOEC: 10 mg/kg; *Lepidium sativum* (Kresse); OECDPrüfrichtlinie 208  
eigene Testergebnisse/Literaturwerte Gruppenbetrachtung



## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Formaldehyd

Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable).

#### Glutaral

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

Angaben zur Elimination:

90 - 100 % DOC-Abnahme (28 d) (OECD 301 A (neue Version)) (aerob, Belebtschlamm, kommunal)

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

Beurteilung Stabilität in Wasser:

Durch Reaktion mit Wasser wird der Stoff langsam abgebaut.

Angaben zur Stabilität in Wasser (Hydrolyse):

t<sub>1/2</sub> > 1 a (50 °C), (Richtlinie 92/69/EWG, C.7, pH 7)

Durch Reaktion mit Wasser wird der Stoff langsam abgebaut.

#### Glyoxal (Daten beziehen sich auf 40%ige wässrige Lösung)

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

Angaben zur Elimination:

90 - 100 % DOC-Abnahme (19 d) (OECD 301 A (neue Version)) (aerob, Belebtschlamm, kommunal, nicht adaptiert) Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

Beurteilung Stabilität in Wasser:

Hydrolyse ist aufgrund der Struktur nicht zu erwarten.

#### Alkylethersulfat (wässrige Lösung mit maximal 30%)

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

Angaben zur Elimination:

(Anhang III , Teil A) Das in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 für Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und diesen - auf Wunsch oder auf Anforderung über einen Detergenzienhersteller - zur Verfügung gestellt.

#### Isotridecanol, ethoxyliert

Biologische Abbaubarkeit:

Alkohole C13 verzweigt, ethoxyliert (6-9 EO):

biologisch abbaubar; > 60 %; 60 d; anaerober Bioabbau, eigene Testergebnisse/Literaturwerte, Gruppenbetrachtung

Biologische Abbaubarkeit:

Isotridecanol, ethoxyliert (8 - 15 EO):

Leicht biologisch abbaubar.; > 60 %; 28 d; aerob; OECD TG 301 B eigene Testergebnisse/Literaturwerte, Gruppenbetrachtung

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Formaldehyd

Auf Grund des niedrigen log Po/w kann von einem niedrigen Bioakkumulationspotential ausgegangen werden.





## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

### Glutaral

Beurteilung Bioakkumulationspotential:

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser (log Pow) ist eine nennenswerte Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

**Glyoxal** (Daten beziehen sich auf 40%ige wässrige Lösung)

Beurteilung Bioakkumulationspotential:

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht in nennenswertem Umfang zu erwarten.

Bioakkumulationspotential:

Biokonzentrationsfaktor: 3,2 (berechnet)

**Alkylethersulfat** (wässrige Lösung mit maximal 30%)

Beurteilung Bioakkumulationspotential:

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

**Isotridecanol, ethoxyliert**

Isotridecanol, ethoxyliert (8 - 15 EO): Bioakkumulation ist unwahrscheinlich. (Literaturwert)

## 12.4 Mobilität im Boden

### Formaldehyd

Hohe Mobilität in Böden.

### Glutaral

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Von der Wasseroberfläche verdunstet der Stoff nicht in die Atmosphäre.

Eine Bindung an die feste Bodenphase ist möglich.

### Glyoxal

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Von der Wasseroberfläche verdunstet der Stoff nicht in die Atmosphäre.

Eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.

**Alkylethersulfat** (wässrige Lösung mit maximal 30%)

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Von der Wasseroberfläche verdunstet der Stoff nicht in die Atmosphäre.

Eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.

**Isotridecanol, ethoxyliert**

Isotridecanol, ethoxyliert (8 - 15 EO):

Koc: > 5000 immobil starke Adsorption am Boden (Literaturwert)

## 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Das Gemisch wird in die Wassergefährdungskategorie 3 (nach VwVwS) eingestuft.



## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

### Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### Behandlung des Gemisches

Muss unter Beachtung der örtlichen Vorschriften, z.B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage, zugeführt werden. Abfall sollte nicht über das Abwasser entsorgt werden.

##### Behandlung verunreinigter Verpackungen

Restentleerte Behältnisse können in die Wertstoffsammlung (z.B. gelbe Tonne) gegeben werden.

##### Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

07 06 04 andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
15 01 02 Verpackung aus Kunststoff

##### Einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen

TRGS 201 (Kennzeichnung von Abfällen), KrW-/AbfG (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz)

### Abschnitt 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

1903

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Alle Transportarten:

1903 DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.(Glutaral, Formaldehyd)

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

Land: ADR/RID und GGVS/GGVE Klasse: 8 Ätzende Stoffe  
Tunnelbeschränkungscode: E

See: IMDG/GGV See-Klasse: 8  
EMS-Nummer: F-A, S-B

Luft: ICAO-TI / IATA-DGR-Klasse: 8

#### 14.4 Verpackungsgruppe

III

#### 14.5 Umweltgefahren

##### Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:  ja /  nein

IMDG-Code: Marine Pollutant:  ja /  nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender (Transporteur)

Keine

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Massengutbeförderung



## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

### Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften:

1907/2006 REACH / 1272/2008 CLP GHS / 1999/45/EG Gefährliche Zubereitungen (bis Juni 2015) / 98/24/EG Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe / 648/2004 Detergenzienverordnung

##### Deutsche Vorschriften:

Chemikaliengesetz ChemG / Gefahrstoffverordnung GefStoffV / TRGS und Bekanntmachungen / Betriebssicherheitsverordnung BetrSichV / Jugendarbeitsschutzgesetz / Mutterschutzgesetz / Vorgaben Berufsgenossenschaften

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Medizinprodukt Klasse IIa CE 0482 nach deutschem Medizinproduktegesetz  
Biozid: Baua Reg.-Nr. N-12653, N-12654

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### Abschnitt 16: Sonstige Angaben

#### Änderungen gegenüber der letzten Version

Version 5: Komplette Neubearbeitung - Neues Format nach Verordnung (EU) Nr. 453/2010  
Version 6: Titel / 1.1 und 1.4 Notrufnummer / Abschnitt 16 R- und H-Sätze ergänzt / Abschnitt 11; 12 und 3.2 Angaben zu Alkylethersulfat / Abschnitt 12.1 und 3.2 Glutaral (H411)

#### Literaturangaben und Datenquellen

TRGS/ Gestis-Stoffdatenbank / Berufsgenossenschaften/ Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe

#### Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden.

Einstufung erfolgte nach 1999/45/EG

#### Wortlaut der Gefahrenhinweise und R-Sätze aus Abschnitt 3:

##### Gemäß Richtlinie 67/548/EWG:

##### R-Sätze:

- 10 Entzündlich
- 11 Leichtentzündlich
- 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen
- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- 23 Giftig beim Einatmen
- 24 Giftig bei Berührung mit der Haut
- 25 Giftig beim Verschlucken
- 34 Verursacht Verätzungen.
- 36 Reizt die Augen.
- 37 Reizt die Atmungsorgane.
- 38 Reizt die Haut.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Überarbeitet am : 05.07.2013  
Datum des Inkrafttretens: 12.07.2013

Version: 6  
Ersetzt Version: 5

## Lysoformin 2000 / Aldosan(e) (CH)

- 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung
- 41 Gefahr ernster Augenschäden
- 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
- 50 Sehr giftig für Wasserorganismen
- 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- 68 Irreversibler Schaden möglich

### Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP / GHS):

#### H-Sätze:

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H301 Giftig bei Verschlucken
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H311 Giftig bei Hautkontakt
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf die Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Wir beraten Sie gerne, ob und unter welchen Umständen das Präparat für einen definierten Einsatzzweck geeignet ist. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.