

**UNIPRED**

Code : 0 618 0

## **SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß DER RICHTLINIE 2001/58/EG**

VERSION 2.0

AKTUALISIERUNGSDATUM : 12/12/06

AUSDRUCKSDATUM : 13/12/06

---

### **1 STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

Handelsbezeichnung

**UNIPRED**

Anwendung

Anwendungsbereich

**FLÜSSIGE SÄURE  
HYGIENE UND DESINFEKTION DES MELKGERÄTS IN EINZIGER PHASE**

Firmenbezeichnung

Hersteller

**HYPRED S.A.  
55, Boulevard Jules Verger B.P 10180  
35803 DINARD Cedex - FRANCE  
Tél : +33 (0)2 99 16 50 00  
Fax : +33 (0)2 99 16 50 20  
e-mail : hypred@hypred.fr**

**HYPRED GmbH  
Marie-Curie Strasse, 23  
53332 Bornheim - Sechtem  
Tel : 02227.908.214 Fax : 02227.908.222  
e-mail : hypred.de@roullier.com  
www.hypred.de**

Händler

**HYPRED GmbH  
c/oTimac GmbH Zweigniederlassung Österreich  
Karl-Loy-Strasse 12  
A-4601 WELS  
Tel.: 0043 7242-56012  
Fax: 0043 7242-51681  
E-Mail: hypred.de@roullier.com**

Notrufnummer

**Giftzentrale Universität und Polyklinik Adenauer Allee, 119 53113 BONN Nr. :  
0228 287 3211**

### **2 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN**

**UNIPRED**

Code : 0 618 0

## **SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß DER RICHTLINIE 2001/58/EG**

VERSION 2.0

AKTUALISIERUNGSDATUM : 12/12/06

AUSDRUCKSDATUM : 13/12/06

---

**ART DER BESTANDTEILE : FLÜSSIGE SÄURE**

**Stoffe, die die Gefährlichkeit des Produktes begründen :**

Phosphorsäure  $\geq 25\% + 0,25\% \leq$  Biguanidinhydrochlorid  $< 1\%$

**Andere gefährliche Stoffe im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG :**

$1\% \leq$  Nicht ionisches Tensid  $< 5\%$

**Stoffe / CAS-Nummer / EINECS-Nummer :**

Phosphorsäure / 7664-38-2 / 231-633-2

Biguanidinhydrochlorid / 27083-27-8 /

Nicht ionisches Tensid : Keine Angaben

**Gefahrensymbol(e) / R-Sätze :**

Phosphorsäure : C, R34

Biguanidinhydrochlorid : N;Xi, R38;R43;R50/53

Nicht ionisches Tensid : Xn, R22;R36

### **3 MÖGLICHE GEFAHREN**

**Das Produkt ist eine gefährliche Zubereitung im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.**

**Gefahrensymbol(e) :**

C : ÄTZEND

**Hauptgefahren :**

Verursacht Verätzungen.

**Gefahren für die Umwelt :**

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### **4 ERSTE-HILFE-MABNAHMEN**

**Nach Hautkontakt :**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Sofort mindestens 15 Min. lang mit viel Wasser abwaschen.

Hautarzt konsultieren.

**Nach Augenkontakt :**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Min. lang unter fließendem Wasser abspülen.

**UNIPRED**

Code : 0 618 0

## **SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß DER RICHTLINIE 2001/58/EG**

VERSION 2.0

AKTUALISIERUNGSDATUM : 12/12/06

AUSDRUCKSDATUM : 13/12/06

---

Sofort Augenarzt konsultieren, auch wenn es keine sichtbaren Verletzungen gibt.

**Nach Verschlucken :**

Den Mund ausspülen.  
Kein Erbrechen herbeiführen.  
Ins Krankenhaus einliefern.

**Nach Einatmen :**

An die frische Luft gehen.  
Die Atembewegungen machen, wenn sie sich als nötig erweisen, und sofort Arzt anrufen.

### **5 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**Besondere Gefahren :**

UNIPRED ist nicht entzündbar.  
Es reagiert jedoch mit einigen Metallen (Aluminium, Zink, Kupfer...) unter Bildung von Wasserstoff, deren Gemische mit der Luft explosiv sind.

**Empfohlene Löschmittel :**

Sprühwasser, Kohlendäureschnee oder -schaum.  
Mittel, die mit anderen in Feuer implizierten Produkten verträglich sind.

**Zu vermeidende Löschmittel :**

Keines nach unserer Kenntnis.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung :**

Bei der Arbeit umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung tragen.

### **6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**

Die Schutzmaßnahmen beachten, die in Abschnitt 5 erwähnt sind.  
Die Schutzmaßnahmen beachten, die in Abschnitt 8 erwähnt sind.

**Umweltschutzmaßnahmen :**

Einschreiten für Fachkräfte beschränkt.  
Das Produkt nicht direkt in die Kanalisation oder in die Umwelt gelangen lassen.

**UNIPRED**

Code : 0 618 0

## **SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß DER RICHTLINIE 2001/58/EG**

VERSION 2.0

AKTUALISIERUNGSDATUM : 12/12/06

AUSDRUCKSDATUM : 13/12/06

---

Von jedem inkompatiblen Material so schnell wie möglich entfernen.

### **Verfahren zur Reinigung :**

#### **Nach Verschütten oder Auslaufen geringer Mengen :**

Den Auslauf mit viel Wasser verdünnen.

#### **Nach Verschütten oder Auslaufen großer Mengen :**

Markieren, mit einem Absorptionsmittel eindämmen (z.B. : Sand, Sägemehl) und in einen Ersatzbehälter pumpen.

## **7 HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **Handhabung :**

Nicht mit einem chloralkalischen Produkt mischen.  
Bei der Handhabung Spritzen vermeiden.  
Nicht mit Alkali mischen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

### **Lagerung :**

Das Produkt in der Originalverpackung lassen.  
Die Verpackung zulassen.  
Kühl aufbewahren.  
Von gegen Säuren empfindlichen Produkten fernhalten.

### **Material der Verpackung / Behältnisse :**

Hochdichte Behälter aus Polyäthylen.

## **8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

### **Expositionsgrenzwert :**

F - Phosphorsäure (100%) - VLE : 0,5 ppm - Europäische Richtlinie  
F - Phosphorsäure (100%) - VLE : 2 mg/m<sup>3</sup> - Europäische Richtlinie  
F - Phosphorsäure (100%) - VME : 0,2 ppm - Europäische Richtlinie  
F - Phosphorsäure (100%) - VME : 1 mg/m<sup>3</sup> - Europäische Richtlinie  
F - Phosphorsäure (100%) - VLE : 3 mg/m<sup>3</sup> - INRS  
F - Phosphorsäure (100%) - VME : 1 mg/m<sup>3</sup> - INRS  
GB - Phosphorsäure (100%) - OES (10 min) : 3 mg/m<sup>3</sup> - IUCLID  
NL - Phosphorsäure (100%) - MAC - 8h : 1 mg/m<sup>3</sup> - IUCLID  
NL - Phosphorsäure (100%) - MAC - 15 min : 2 mg/m<sup>3</sup> - IUCLID  
USA - Phosphorsäure (100%) - TLV-STEL : 3 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH

**UNIPRED**

Code : 0 618 0

## **SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß DER RICHTLINIE 2001/58/EG**

VERSION 2.0

AKTUALISIERUNGSDATUM : 12/12/06

AUSDRUCKSDATUM : 13/12/06

---

USA - Phosphorsäure (100%) - TLV-TWA : 1 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH

### **Schutzausrüstung :**

#### **Handschutz :**

Tragen von Schutzhandschuhen mit chemischer Beständigkeit (Typ PVC).

#### **Augenschutz:**

Schutzbrille tragen.

#### **Köperschutz :**

Stiefel und Schutzkleidung mit chemischer Beständigkeit tragen (Typ PVC)

#### **Spezifische Hygienemaßnahmen :**

Dusche und Augenspülflasche bereithalten.

Die persönliche Schutzausrüstung nach jeder Anwendung waschen.

## **9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Zustand :** Klare Flüssigkeit

**Farbe :** farblos

**Geruch :** Geruchlos

**Frostpunkt :** -25 °C

**Flammpunkt :** Nicht anwendbar

**Löslichkeit :** Im Wasser vollständig mischbar

**Reiner pH-Wert :** Keine Angaben

**pH-Wert bei 10 g/l :** 2+/- 0,2

**Dichte :** 1,425+/- 0,01 g/cm<sup>3</sup>

## **10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**Gefährliche Reaktionen :**

**UNIPRED**

Code : 0 618 0

## **SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß DER RICHTLINIE 2001/58/EG**

VERSION 2.0

AKTUALISIERUNGSDATUM : 12/12/06

AUSDRUCKSDATUM : 13/12/06

---

Exotherme Reaktion mit Alkalien.

**Zu vermeidende Bedingungen :**

Keine nach unserer Kenntnis.

**Zu vermeidende Stoffe :**

Alkalien.  
Chloralkalien.  
Einige Metalle

**Gefährliche Zersetzungsprodukte :**

Reagiert mit einigen Metallen (Aluminium, Zink, Kupfer...) unter Bildung von Wasserstoff, deren Gemische mit der Luft explosiv sind.

Diese Angaben gelten für das konzentrierte Produkt. Der Einsatz des verdünnten Produktes muss unter Einhaltung der Hinweise des technischen Datenblattes und des technischen Beraters erfolgen.

### **11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

**Toxikologische Angaben zu den gefährlichen Stoffen :**

**AKUTE TOXIZITÄT**

Nicht ionisches Tensid (100%) : LD 50 - dermal (Kaninchen) : > 2000 mg/kg -  
Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Phosphorsäure (75%) : LD 50 - dermal (Kaninchen) : 2740 mg/kg - Sicherheitsdatenblatt des  
Lieferanten

Biguanidinhydrochlorid (20%) : LD 50 - oral (Ratte) : > 2000 mg/kg - Sicherheitsdatenblatt des  
Lieferanten

Nicht ionisches Tensid (100%) : LD 50 - oral (Ratte) : 616 mg/kg - Sicherheitsdatenblatt des  
Lieferanten

Phosphorsäure (75%) : LD 50 - oral (Ratte) : 1530 mg/kg - Sicherheitsdatenblatt des  
Lieferanten

Biguanidinhydrochlorid (20%) : Hautreizung : Reizend - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Nicht ionisches Tensid (100%) : Hautreizung (Kaninchen) : Mäßig reizend -  
Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Phosphorsäure (75%) : Hautreizung : Ätzend - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Biguanidinhydrochlorid (20%) : Reizung der Augen : Kann Reizungen auslösen -  
Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Nicht ionisches Tensid (100%) : Reizung der Augen (Kaninchen) : Mäßig reizend -  
Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Phosphorsäure (75%) : Reizung der Augen : Ätzend - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

Biguanidinhydrochlorid (20%) : Sensibilisierung durch Hautkontakt : Kann eine Sensibilisierung  
bewirken - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

**UNIPRED**

Code : 0 618 0

## **SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß DER RICHTLINIE 2001/58/EG**

VERSION 2.0

AKTUALISIERUNGSDATUM : 12/12/06

AUSDRUCKSDATUM : 13/12/06

---

### **KANZEROGENESE**

Biguanidinhydrochlorid (20%) : (Mensch) : Nicht krebserregend - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

### **TOXIZITÄT FÜR DIE FORTPFLANZUNG**

Biguanidinhydrochlorid (20%) : Teratogenese (Mensch) : Keine teratogene Wirkung - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

### **Schlussfolgerung :**

Gemäß den Ergebnissen zur akuten Toxizität des oder der gefährlichen Stoffe(s) und gemäß der europäischen Richtlinie 1999/45/EG:

UNIPRED wird nicht betrachtet als:

- Gesundheitsschädliche Zubereitung bei Kontakt mit der Haut.
- Zubereitung ist bei Verschluckung schädlich.
- Zubereitung hat gesundheitsschädliche Wirkungen bei Inhalation, sie hat aber ätzende und reizende Eigenschaften, deren lokale Wirkungen nachstehend dargestellt werden.

### **Lokale Wirkung**

**Kontakt mit der Haut** : Ätzend : Verursacht Verätzungen.

**Kontakt mit den Augen** : Ätzend : Verursacht Verätzungen.  
Gefahr ernster Augenschäden, wenn sie nicht sofort behandelt werden.

**Nach dem Verschlucken** : Verursacht Verätzungen im Mund und im Verdauungstrakt.

**Nach dem Einatmen** : Unwahrscheinliche Gefahr unter den normalen Anwendungsbedingungen.

## **12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

### **Ökotoxikologische Angaben zu den gefährlichen Stoffen :**

#### **AKUTE TOXIZITÄT**

Biguanidinhydrochlorid (20%) : EC 50 - 48h (Daphnien) : 0,18 - 0,45 mg/l - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

**UNIPRED**

Code : 0 618 0

**SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß DER RICHTLINIE 2001/58/EG**

VERSION 2.0

AKTUALISIERUNGSDATUM : 12/12/06

AUSDRUCKSDATUM : 13/12/06

---

Nicht ionisches Tensid (100%) : EC 50 - 48h (Daphnien)(Daphnia magna) : 12,3 mg/l -  
Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten  
Biguanidinhydrochlorid (20%) : LC 50 - 96h (Fische)(Lepomis macrochirus) : 0,65 - 0,9 mg/l -  
Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten  
Nicht ionisches Tensid (100%) : LC 50 - 96h (Fische)(Pimephales promelas) : 13,3 mg/l -  
Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten  
Phosphorsäure (75%) : LC 50 - 96h (Fische) : 100 - 1000 mg/l - Sicherheitsdatenblatt des  
Lieferanten

**ABBAUBARKEIT**

Nicht ionisches Tensid (100%) : Vollständige aerobe biologische Abbaubarkeit - 28 Tage : 90 %  
Leicht biologisch abbaubar (OECD 301 F) - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten  
Nicht ionisches Tensid (100%) : biologische Abbaubarkeit : Das in dieser Zubereitung enthaltene  
Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der  
biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien  
festgelegt sind - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten  
Phosphorsäure (75%) : : Schnelle Hydrolyse - Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

**MOBILITÄT**

Biguanidinhydrochlorid (20%) : Boden/Sediment : Wenig mobil - Sicherheitsdatenblatt des  
Lieferanten

**BIOAKKUMULATION**

Biguanidinhydrochlorid (20%) : : Kein Bioakkumulationspotenzial - Sicherheitsdatenblatt des  
Lieferanten

**Schlussfolgerung :**

In Hinblick auf die Umwelt handelt es sich um eine gefährliche Zubereitung im Sinne der Richtlinie  
1999/45/EG :  
UNIPRED wird betrachtet als:  
- gefährliche Lösung für die Umwelt

**Andere Angaben :**

Entspricht der Regelung bezüglich Detergenzien: Verordnung (EG) Nr. 648/2004.  
Ein Datenblatt über die Inhaltsstoffe steht dem medizinischen Personal bei schriftlicher Anfrage  
kostenfrei zur Verfügung.  
Enthält :  
Nichtionische Tenside < 5%  
Desinfektionsmittel  
Phosphate >= 30%

**UNIPRED**

Code : 0 618 0

## **SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß DER RICHTLINIE 2001/58/EG**

VERSION 2.0

AKTUALISIERUNGSDATUM : 12/12/06

AUSDRUCKSDATUM : 13/12/06

---

### **13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

#### **Entsorgung der Abfälle / Restmengen :**

Je nach den geltenden örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzen und Vorschriften zu entsorgen.

Das Produkt nicht direkt in die Kanalisation oder in die Umwelt gelangen lassen.

#### **Entsorgung der Verpackungen :**

Die Verpackungen können nicht wieder verwendet werden (mit Ausnahme von Sondergenehmigungen und in Einklang mit den entsprechenden gültigen Vorschriften).

Verpackungsbehälter gründlich mit Wasser spülen und das Abwasser wie den entsprechenden Abfall behandeln.

### **14 TRANSPORTVORSCHRIFTEN**

#### **LANDTRANSPORT:**

*Eisenbahn/Straßen (ADR/RID)*

**Versandbezeichnung :**PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG

**Klasse:** 8

**UN-Nummer :**1805

**Verpackungsgruppe :** III

**Kemler-Zahl :**80

**Bezeichnung des Gutes :** 8

#### **SEETRANSPORT :**

*IMDG/GGVS-Klasse*

**Versandbezeichnung :**PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG

**Klasse:** 8

**UN-Nummer :**1805

**Verpackungsgruppe :** III

**Sicherheitsdatenblatt :** F-A, S-B

**Meeresschadstoff :**

### **15 VORSCHRIFTEN**

Das Produkt ist eine gefährliche Zubereitung im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

**Gefahrensymbol(e) :**

C : ÄTZEND

**UNIPRED**

Code : 0 618 0

## **SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß DER RICHTLINIE 2001/58/EG**

VERSION 2.0

AKTUALISIERUNGSDATUM : 12/12/06

AUSDRUCKSDATUM : 13/12/06

---

### **Stoffe, die die Einstufung der Zubereitung begründen :**

Phosphorsäure  $\geq 25\%$  + 0,25%  $\leq$  Biguanidinhydrochlorid  $< 1\%$

### **R-Sätze / S-Sätze :**

R34 : Verursacht Verätzungen.

R52/53 : Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S26 : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

S36/37/39 : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S45 : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich Etikett vorzeigen).

S50b : Nicht mit Alkali mischen.

S50c : Nicht mit einem chloralkalischen Produkt mischen.

S57 : Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

S60 : Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

S61 : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

## **16 SONSTIGE ANGABEN**

Dieses Datenblatt ergänzt die technischen Anwendungshinweise, ersetzt sie jedoch nicht. Die hier angegebenen Informationen stützen sich auf den aktuellen Stand unserer Erkenntnisse in bezug auf das entsprechende Produkt und werden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Die Aufmerksamkeit der Anwender wird außerdem besonders auf eventuelle Risiken gezogen, welche durch einen unsachgemäßen Gebrauch des Produktes entstehen könnten. Das Datenblatt entbindet den Anwender nicht davon, alle Vorschriften und Regelungen, welche seinen Aktivitätsbereich betreffen, zu kennen und anzuwenden. Er übernimmt die alleinige Verantwortung für die Einhaltung der Vorsichtsmaßnahmen, die mit dem Einsatz des Produktes verbunden sind. Alle angegebenen Regelungen und Vorschriften sollen dem Anwender lediglich bei der Erfüllung und Einhaltung seiner Verpflichtungen, die durch den Einsatz eines Produktes entstehen, helfen. Diese Aufzählung erhebt keinerlei Anspruch auf Vollständigkeit. Sie entbindet den Anwender nicht von seiner Pflicht, sich davon zu überzeugen, dass nicht auch andere als hier bereits angegebene Verpflichtungen entstehen, die durch den Besitz und den Gebrauch des Produktes begründet sind und für deren Einhaltung er die alleinige Verantwortung trägt.

### **Weitere Informationen :**

#### **Liste der R-Sätze, die bei den Punkten 2 und 3 aufgeführt wurden :**

R22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R34 : Verursacht Verätzungen.

R36 : Reizt die Augen.

**UNIPRED**

Code : 0 618 0

## **SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄß DER RICHTLINIE 2001/58/EG**

**VERSION 2.0**

**AKTUALISIERUNGSDATUM : 12/12/06**

**AUSDRUCKSDATUM : 13/12/06**

---

R38 : Reizt die Haut.

R43 : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R50/53 : Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R52/53 : Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Quelle der Hauptangaben, die bei der Erstellung des Datenblattes verwendet wurden :**

ACGIH

Europäische Richtlinie

Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten

INRS

IUCLID

**Stand :**

Version : 2.0

Annulliert und ersetzt die vorherigen Versionen

Überarbeitung des Sicherheitsdatenblattes gemäß der Richtlinie 2001/56/EG.