

## SICHERHEITSDATENBLATT

### HGS Rostlöser

#### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**

**Produktname** : HGS Rostlöser  
**Verwendung des Produkts** : Entfernt Rost ohne zu scheuern

**Firmenbezeichnung**

**Hersteller** : HG International b.v. **Telefonnr.:** : +31 (0)36 54 94 700  
**Adresse** : Damsluisweg 70 **Fax** : +31 (0)36 54 94 744  
 1332 EJ Almere **Internet:** : www.hginternational.com

**Land** : Niederlande  
**importierte** : MARTEC HANDELS AG  
**Adresse** : Seestrasse 199  
 CH-8820 Wädenswill

**Telefonnr.:** : +41.1.783.95.30/31 **Fax** : +41.1.783.95.49

**Land** : Schweiz

 **Notrufnummer** : Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum  
 +41.01.251.51.51 24-h-Notfallnummer 145

#### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Stoff/Zubereitung** : Zubereitung

Name des Inhaltsstoffs	CAS-Nummer	EG-Nummer	%	Klassifizierung
<b>Schweiz</b> Phosphorsäure Gluconsäuren, d-	7664-38-2 526-95-4	231-633-2 208-401-4	15 - 30 1 - 5	C; 34 Xi; 36

Den vollständigen Text der oben beschriebenen R-Sätze finden Sie im Abschnitt 16

\* Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben

#### 3. Mögliche Gefahren

Die Aufbereitung ist gemäß Directive 1999/45/EC und den Anhängen als gefährlich eingestuft.

**Klassifizierung** : Xi; 36/38

**Gesundheitsrisiken** : Reizt die Augen und die Haut.

Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11.

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Einatmen** : Bei Einatmen den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Atemnot Sauerstoff verabreichen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Einen Arzt verständigen.

**Verschlucken** : KEIN Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

## SICHERHEITSDATENBLATT

### HGS Rostlöser

- Hautkontakt** : Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Sofort einen Arzt verständigen.
- Augenkontakt** : Bei Berührung die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Sofort einen Arzt verständigen.
- Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel** : Das verwendete Löschmittel muß auch für Brände in der Umgebung geeignet sein.
- Besondere Expositionsrisiken** : Keine besonderen Gefahren.  
Nicht verfügbar.
- Bei thermischer Zersetzung gefährliche Zersetzungsprodukte** : Diese Produkte sind Kohlenoxide (CO, CO<sub>2</sub>).
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und in sich geschlossene Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Sofort Rettungskräfte hinzuziehen. Nicht benötigte Personen fernhalten. Geeignete Schutzausrüstung verwenden (Abschnitt 8).
- Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und Abfließen von verschüttetem Material sowie Kontakt mit Erde, Wasserstraßen, Abflüssen und Abwasserleitungen.
- Reinigungsmethoden** : Wenn keine Einsatzkräfte verfügbar sind, die verschüttetes Produkt eindämmen. Bei kleinen Verschüttungen ein Absorptionsmittel hinzugeben (notfalls auch Erde) und die Substanz mit Hilfe einer Schaufel zur späteren Entsorgung in einen dicht verschließbaren, wasserdichten Behälter geben. Bei größeren Leckagen verschüttetes Produkt eindämmen oder anderweitig eingrenzen, damit kein Abfluß in Gewässer erfolgen kann. Verschüttetes Material in einen geeigneten Behälter für Entsorgung geben.
- Hinweis: Informationen zur Schutzausrüstung von Personen finden Sie in Abschnitt 8 und Informationen zur Abfallbeseitigung in Abschnitt 13.**

## 7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung** : Nicht in die Augen, an die Haut und an die Kleidung gelangen lassen. Nach Umgang gründlich waschen.
- Lagerung** : Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Verpackungsmaterialien**
- Empfohlen** : Originalbehälter verwenden.
- Besondere Verwendung** : Nicht verfügbar.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Zu überwachende Grenzwerte</u>
Schweiz Phosphorsäure	SUVA (Schweiz, 11/2004). Hinweise: definitive Festlegung MAK: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunde(n). Form: Alle Formen

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

<b>Ausgabedatum</b> 20-1-2006.	<b>Version</b> 1	<b>Seite:</b> 2/7
-----------------------------------	---------------------	-------------------

## SICHERHEITSDATENBLATT

### HGS Rostlöser

- Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** : Entlüftungsanlage oder eine andere technische Einrichtung vorsehen, die in der Luft befindliche Dämpfe unter den jeweiligen Aussetzungsgrenzwerten hält. Sicherstellen, daß Augenduschen und Notduschen in der Nähe des Arbeitsbereichs vorhanden sind.
- Atemschutz** : Bei normaler und bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts ist keine Atemschutzmaske erforderlich.
- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe oder Schutzhandschuhe getragen werden, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert.  
>8 Stunde(n) (Durchbruchzeit): Butylkautschuk
- Augenschutz** : Schutzbrille mit seitlichen Blenden
- Körperschutz** : Arbeitskleidung oder Laborkittel.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

#### Aussehen

- Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit.
- Farbe** : Hell. , Gelb.
- Geruch** : Charakteristisch.

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

- pH** : <1 (Konz. (% w/w): 100) [Sauer.]
- Schmelzpunkt** : Erstarrung kann einsetzen bei 0°C (32°F) basierend auf Daten für: Wasser.
- Siedepunkt** : Der niedrigste bekannte Wert beträgt 100°C (212°F) (Wasser).
- Flammpunkt** : Geschlossener Tiegel: Über 93,3°C (200°F). (Pensky-Martens.)
- Entflammbarkeit (Feststoff)** : Nicht anwendbar.
- Explosionseigenschaften** : Nicht verfügbar.
- Oxidationseigenschaften** : Nicht verfügbar.
- Relative Dichte** : 1.1067 (20°C / 68°F)
- Löslichkeit** : Leicht löslich in Diethylether, Aceton.  
Löslich in: kaltem Wasser, heißem Wasser.

### Sonstige Angaben

## 10. Stabilität und Reaktivität

- Stabilität** : Das Produkt ist stabil.
- Zu vermeidende Bedingungen** : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).
- Zu vermeidende Stoffe** : Reagiert äußerst leicht mit oder ist inkompatibel zu Laugen.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Diese Produkte sind Kohlenoxide (CO, CO<sub>2</sub>).

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Potentielle akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Einatmen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Hautkontakt** : Reizt die Haut.
- Augenkontakt** : Reizt die Augen.

### Akute Toxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Test</u>	<u>Folge</u>	<u>Wirkungsweg</u>	<u>Spezies</u>
-------------------------------	-------------	--------------	--------------------	----------------

### Ausgabedatum

20-1-2006.

**Version** 1

Seite: 3/7

## SICHERHEITSDATENBLATT

### HGS Rostlöser

Phosphorsäure	LD50	1530 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	2740 mg/kg	Hautkontakt	Hase
Gluconsäuren, d-	LD50	2000 mg/kg	Oral	Ratte

**Kanzerogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Mutagenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Reproduktionstoxizität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

**Einatmen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Haut** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Betroffene Organe** : Enthält einen Stoff, der folgende Organe schädigt: Lungen, obere Atemwege, Haut, Auge, Linse oder Hornhaut.

**Andere schädliche Wirkungen** : Nicht verfügbar.

## 12. Angaben zur Ökologie

**Andere schädliche Wirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**Hinweise zur Entsorgung** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Vermeiden Sie die Verbreitung und Abfließen von verschüttetem Material sowie Kontakt mit Erde, Wasserstraßen, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

**Abfall-Klassifizierung** : Nicht anwendbar.

**Gefährliche Abfälle** : Die Klassifikation des Produkts erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

## 14. Angaben zum Transport

#### Internationale Transportvorschriften

Vorschriften	UN-Nummer	Bezeichnung des Gutes	Klasse	Verpackungsgruppe	Etikett	Zusätzliche Informationen
ADR/RID-Klasse	1760	UN 1760, "dangerous goods in limited quantities of class 8", III, ADR (phosphoric acid)	8	III		<b>Gefahrennummer</b> 80  <b>Meldepflichtige Menge</b> 12  <b>Bemerkungen</b> Limited quantity for upto 3 litre inner packing Else; UN

#### Ausgabedatum

20-1-2006.

**Version**

1

Seite: 4/7

## SICHERHEITSDATENBLATT

### HGS Rostlöser

						1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (Phosphoric acid, mixture), class 8, III, ADR
<b>ADN-Klasse</b>	1760	UN 1760, CORROSIVE LIQUID N.O.S. (Phosphoric Acid mixture), class 8, III, ADNR (phosphoric acid)	8	III		<b>RQ</b> <b>(Meldepflichtige</b> <b>Menge) ADN</b> 12  <b>Bemerkungen</b> Limited quantity for upto 3 litre inner packing Else; UN 1760, CORROSIVE LIQUID , N.O.S. (Phosphoric Acid, mixture), class 8, III, ADNR
<b>IMDG-Klasse</b>	1760	"dangerous goods in limited quantities of class 8", UN 1760, PG III (Phosphorsäure)	8	III		<b>Notfallpläne</b> <b>("EmS")</b> F-A, S-B  <b>Meldepflichtige</b> <b>Menge</b> 30  <b>Bemerkungen</b> Limited quantity for upto 1 litre inner packing Else; CORROSIVE LIQUID, N.O.S., (Phosphoric acid, mixture), UN 1760, class 8, PG III
<b>IATA-DGR- Klasse</b>	1760	"dangerous goods in limited quantities of class 8", UN 1760, PG III (Phosphorsäure)	8	III		<b>Bemerkungen</b> nicht verfügbar

## SICHERHEITSDATENBLATT

### HGS Rostlöser

#### 15. Vorschriften

##### EU-Verordnungen

- Gefahrensymbol(e)** :  Reizend
- R-Sätze** : R36/38- Reizt die Augen und die Haut.
- S-sätze** : S2- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S25- Berührung mit den Augen vermeiden.  
S26- Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S37- Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
S46- Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
S64- Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewußtsein ist).
- Enthält** :
- Sonstige EU-Verordnungen** : Nicht verfügbar.
- Verwendung des Produkts** : Klassifizierung und Kennzeichnung entsprechen den EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG, einschließlich Änderungen, und dem vorgesehenen Gebrauch.  
- Anwendung durch Endverbraucher.

##### Sonstige EU-Verordnungen

- Kindergesicherter Verschuß** : Ja, trifft zu.
- Tastbarer Warnhinweis** : Ja, trifft zu.
- Statistische EG-Klassifizierung (Tarifkennziffer)** : 32089091
- Informationen zur Identifikation von Inhaltsstoffen** : unter 5%: nichtionische Tenside.

##### Nationale Vorschriften

###### Schweiz

- LRV-Klasse (Ta-Luft)** : Nicht verfügbar.
- VOC-Gehalt** : Befreit.

#### 16. Sonstige Angaben

- Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird - Schweiz** : R34- Verursacht Verätzungen.  
R36- Reizt die Augen.  
R36/38- Reizt die Augen und die Haut.
- Vollständiger Text zu den Einstufungen in den Abschnitten 2 und 3 - Schweiz** : C - Ätzend  
Xi - Reizend

##### Historie

- Druckdatum** : 20-1-2006.
- Ausgabedatum** : 20-1-2006.
- Version** : 1
- Verifiziert durch T. Rutgers.



Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der EU-Richtlinie 91/155/EG, geändert durch die Richtlinie 2001/58/EG, erstellt.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## HGS Rostlöser

### Hinweis für den Leser

*Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.*

Version

1

Seite: 7/7