

Druckdatum:

überarbeitet am: 26.08.2020

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES ERZEUGNISSES UND DES UNTERNEHMENS

### Produktinformation

Handelsname : **Erodier-Maschinenreiniger  
Wirasol**

Hersteller/Lieferant : MARKS GmbH  
Borgfeldtstraße 15  
07607 Eisenberg  
Telefon: 036691-643 0 Fax: 036691 643 20

Ansprechpartner : Produkt-/Anwendungsberatung  
Stephan Rathgeber  
+49 (0)7161/812210

Notrufnummer : +49 (0)7161/812210

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenkategorien:

Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische: Met. korr. 1

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautätz. 1C

Gefahrenhinweise:

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Phosphorsäure

Signalwort: Gefahr

Piktogramme: GHS05



### Gefahrenhinweise

H-Sätze:

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Handelsname: **Erodier-Maschinenreiniger  
Wirasol**

## Sicherheitshinweise

P-Sätze:

P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

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

P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

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

**Sonstige Gefahren:** Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII. Einatmen von Staub/Nebel oder Aerosol verursacht Reizung der Atemwege.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische : (Zubereitung)  
Charakterisierung : Lösung von nachfolgend aufgeführten Stoffen

### Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.		
Index-Nr.	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-Nr.		
231-633-2	Phosphorsäure	20-<25%
7664-38-2		
015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314	
01-2119485924-24		
	Alkylpolyethoxilat	5-<15%
26183-52-8		
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, H302, H319	

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004  
5-<15 % nichtionische Tenside, Duftstoffe.

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.  
Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser abwaschen.  
Verschlucken : Sofort Arzt hinzuziehen.

Handelsname: **Erodier-Maschinenreiniger  
Wirasol**

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	:	Im Brandfall Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Geeignete Löschmittel	:	Wasser, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )
Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind	:	Keine Information verfügbar.
Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase	:	Keine besonderen Gefahren zu erwarten.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	:	Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Umweltschutzmaßnahmen	:	Eindringen in den Untergrund vermeiden. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Reinigungsverfahren	:	Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Kontaminiertes Material vorschriftsmäßig entsorgen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung

Hinweise für sichere Handhabung	:	Aerosolbildung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	:	Das Produkt selbst brennt nicht.
<b>Lagerklasse</b>	:	Lagerklasse 8 B, Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe
<b>Lagerung</b>	:	Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.
Anforderungen an Lagerräume und Behälter	:	Vor Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen. Behälter dicht geschlossen halten.
Weitere Information	:	Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
Zusammenlagerungshinweise	:	

Handelsname. **Erodier-Maschinenreiniger  
Wirasol**

## 8. EXPOSTIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Wert	Basis
Phosphorsäure	7664-38-2	MAK 2 E mg/m <sup>3</sup> Kurzzeitwert	MAK

### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz	:	Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
Handschutz	:	Schutzhandschuhe. Nur Chemikalien- Schutzhand- schuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Klasse 3 gem. EN 374 verwenden. Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen. Nach der Verwendung von Hand- schuhen Hautreinigungs-und Hautpflegemittel einsetzen. Handschuhmaterial: 1.Nitrilkautschuk 2.Butylkautschuk. Empfohlene Stärke: 1. 0,4mm / 2. 0,7mm Spritzschutz. Handschuhe aus Nitril- und Butyl- kautschuk. Nicht geeignet: Handschuhe aus PVA.
Augenschutz	:	Schutzbrille EN 166:2001
Körperschutz	:	Undurchlässige Schutzkleidung
Hygienemaßnahmen	:	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Erscheinungsbild

Form	:	flüssig
Farbe	:	farblos
Geruch	:	angenehm frisch

### Sonstige Angaben

Dichte	:	ca. 1,10
Wasserlöslichkeit	:	bei 20° C -in jedem Verhältnis
pH-Wert	:	ca. 1,2 bei 100 g/Ltr. (20° C)
Flammpunkt	:	nicht anwendbar

Handelsname: **Erodier-Maschinenreiniger  
Wirasol**

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Gefährliche Reaktionen : Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten. Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Alkalimetallen vermeiden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Exotherme Reaktion mit: Alkalien (Laugen)  
Entstehung entzündlicher Gase (z.B. Wasserstoff) bei Kontakt mit Alkalimetallen möglich.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

26183-52-8 Alkylpolyethoxilat  
oral LD50 500 mg/kg Ratte ATE  
dermal LD50 >2000 mg/kg Ratte ATE  
inhalativ Aerosol LC50 >5 mg/l Ratte ATE

7664-38-2 Phosphorsäure  
oral LD50 >2000 mg/kg Ratte ATE  
dermal LD50 >2000 mg/kg Ratte ATE  
inhalativ Aerosol LC50 >5 mg/l Ratte ATE

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### Biologische Abbaubarkeit:

Die enthaltenen Tenside sind lt. Hersteller wie folgt abbaubar:

>60%, 28 d OECD-Richtlinie 301 B  
>70%, 28 d OECD-Richtlinie 301 A (neue Version)

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Produkt** : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt : AVV 070601

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt (Gruppe) : Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln.

Empfehlung : Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.



