

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Handelsname	Rostumwandler
Lieferant	<b>MZA Meyer-Zweiradtechnik GmbH</b> Simsonstraße 52 - D 98529 Suhl Tel. 0561-98200-0 - Fax. 0561-98200-20 Email: <a href="mailto:info@mza-vertrieb.de">info@mza-vertrieb.de</a> <a href="http://www.mza-portal.de">www.mza-portal.de</a>
Notfallauskunft Hersteller	Tel. +49 9085 – 96011-0 (8:30 - 16:30) (Deutschland)
Beratungsstelle für	+49 761 19240 (Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen)
Vergiftungserscheinungen	+43 1 406 43 43 (Österreich)

### 1.1 Verwendung des Stoffes bzw. der Zubereitung

Verwendung: Rostumwandler

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Klassifizierung der Substanz oder des Gemisches

#### Einstufung und Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1272/2008/EC:

Skin Corr. 1B / Met. Corr. 1

#### Einstufung und Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1999/45/EC:

Ätzend

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.

Sind Ausnahmen anwendbar: Nein.

Signalwort: Gefahr

Bestandteil(e): enthält: Phosphorsäure

Gefahrenpiktogramme:

#### H - Sätze:

H 314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H 290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.



#### P - Sätze:

P 405: Unter Verschluss aufbewahren.

P 102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P 260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P 280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P 262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P 305+ P 351+ P 338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P 301+ P 330+ P 331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P 310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

P 406: In korrosionsbeständigem Behälter / Behälter mit korrosionsbeständiger Auskleidung aufbewahren.

P 501: Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Besondere Kennzeichnungen:

Ertastbares Warnzeichen, kindergesicherte Verschlüsse

Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1999/45: Ja.

Sind Ausnahmen anwendbar: Nein.

Gefahrenbezeichnung(en): Ätzend

Bestandteil(e): enthält: Phosphorsäure

Gefahrensymbol(e):



#### R - Sätze:

R 34: Verursacht Verätzungen.

**S - Sätze:**

- S 1/2 - Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- S 37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Besondere Kennzeichnungen: ertastbares Warnzeichen, kindergesicherte Verschlüsse

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1 Stoffe**

Gefährliche Inhaltstoffe:

**3.2 Gemische**

**Chemische Charakterisierung:** Wässrige Mischung von Phosphorsäure mit Additiven

**Gefährliche Inhaltstoffe:**

CAS - Nr.	Index - Nr.	EG - Nr.	Bezeichnung	m% - Bereich	Symbol	R / H - Sätze
7664-38-2	015-011-00-6	231-633-2	Phosphorsäure REACH 01-2119485924-24-xxxx	50 - 75%	C GHS05	R 34 H314 H290
84962-20-9	n.v.	284-716-0	Phosphorsäure, gemischte Ester mit Butylalkohol und Ethylenglykol REACH 01-2119969464-25-xxxx	1 - 5%	Xi GHS05	R 36 H318 H290

Wortlaut der R-/H- Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1.1 Nach Einatmen:**

Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Arzt konsultieren.

**4.1.2 Nach Hautkontakt:**

Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Mit warmem Wasser und Seife abwaschen. Arzt konsultieren.

**4.1.3 Nach Augenkontakt:**

Sofort Arzt hinzuziehen. Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.

**4.1.4 Nach Verschlucken:**

Sofort Arzt hinzuziehen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.

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

Verschlucken führt zu Verätzungen des oberen Verdauungs- und Atmungstraktes.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

## **5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### **5.1 Löschmittel**

#### **5.1.1 Geeignete Löschmittel**

Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.

#### **5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Keine.

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Phosphoroxide.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:**

Umluft unabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

#### **5.3.2 Zusätzliche Hinweise:**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## **6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

### **6.1 Persönliche Schutzvorkehrungen, Schutzgeräte und Notfallverfahren**

Siehe Kapitel 8.2.2. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

### **6.2 Umweltschutzvorkehrungen**

Gewässer nicht verunreinigen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

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

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine.

## **7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1 Vorkehrungen zur sicheren Handhabung**

#### **7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Beim Verdünnen immer das Produkt dem Wasser begeben. Nie das Wasser dem Produkt begeben.

#### **7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

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

#### **7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. An einem Ort mit säuresicherem Boden aufbewahren. Behälter vorsichtig öffnen und handhaben. Keine Behälter aus Leichtmetall verwenden.

#### **7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:**

Entfernt lagern von Basen.

#### **7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Bei Temperaturen über 15°C aufbewahren.



**MZA Meyer-Zweiradtechnik GmbH**  
Simsonstraße 52 - D 98529 Suhl  
Tel. 0561-98200-0 - Fax. 0561-98200-20  
Email: [info@mza-vertrieb.de](mailto:info@mza-vertrieb.de)  
URL: <http://www.mza-portal.de>

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

n.v.

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bezeichnung des Stoffes	Überwachungswert
Phosphorsäure	AGW: 2 E mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen

Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten.

#### 8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnahmen

<b>Atemschutz:</b>	Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
<b>Handschutz:</b>	Schutzhandschuhe gemäß EN 374. Butylkautschuk >0,5 mm / Nitrilkautschuk > 0,35 mm, Durchdringungszeit > 8 h. Die Angaben bei Durchbruchzeit/Materialstärke sind Richtwerte! Die genaue Durchbruchzeit/Materialstärke ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfragen. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
<b>Augenschutz:</b>	Dicht schließende Schutzbrille
<b>Körperschutz:</b>	Langärmelige Arbeitskleidung
<b>Sonstiges:</b>	Tragezeitbegrenzung beachten.

#### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltposition

n.v.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Informationen zu den physikalischen und chemischen Grundeigenschaften

Form	Flüssig
Farbe	Farblos, klar
Geruch	Schwach
Geruchsschwelle	n.v.
pH-Wert, unverdünnt	< 1
pH-Wert, 1%-ig in Wasser	n.v.
Siedepunkt/Siedebereich (°C)	n.a.
Flammpunkt	n.a., im geschlossenen Tiegel
Entzündlichkeit (EG A10 / A13):	n.a.
Zündtemperatur (°C)	n.v.
Selbstentzündlichkeit (EG A16)	Nein
Brandfördernde Eigenschaften	keine
Explosionsgefahr	Nein
Explosionsgrenzen (Vol.%)	
untere	n.a.
obere	n.a.
Dampfdruck/Dampfdichte (Luft=1)	n.a./n.a.
Dichte (g/ml)	> 1
Löslichkeit in Wasser	Mischbar
Verteilungskoeffizient, n-Oktanol/Wasser	n.v.
Viskosität	n.v.
Lösemittelgehalt (Gew%)	n.a.
Thermische Zersetzung (°C)	n.v.
Verdunstungszahl	n.v.



**MZA Meyer-Zweiradtechnik GmbH**  
Simsonstraße 52 - D 98529 Suhl  
Tel. 0561-98200-0 - Fax. 0561-98200-20  
Email: [info@mza-vertrieb.de](mailto:info@mza-vertrieb.de)  
URL: <http://www.mza-portal.de>

**9.2 Sonstige Angaben**  
n.v.

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität**  
Keine.

**10.2 Chemische Stabilität**  
Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Korrosiv gegenüber Metallen. Durch Reaktion mit Metallen wird Wasserstoff abgegeben.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**  
Unverträglich mit Basen, Metallen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

<b>Stoffe:</b>	n.a.
<b>Gemische</b>	
Akute Toxizität:	
Einatmen:	n.v.
Verschlucken:	n.v.
Hautkontakt:	n.v.
Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge):	Verursacht Verätzungen. Gefahr ernster Augenschäden.
Sensibilisierung:	keine
Karzinogenität:	keine
Mutagenität:	n.v.
Reproduktionstoxizität:	keine
Narkotische Wirkung:	keine

**Erfahrungen aus der Praxis.**  
n.v.

**11.2 Erfahrungen aus der Praxis**  
Einstufungsrelevante Beobachtungen: Keine.  
Sonstige Beobachtungen:  
Keine.  
Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1 Toxizität**  
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**  
Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Lösungen mit niedrigem pH-Wert müssen vor dem Ablassen neutralisiert werden.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**  
n.v.

**12.4 Mobilität im Boden**  
n.v.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
 n.a.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

CSB - Wert, mg/g:	n.v.
BSB5 - Wert, mg/g:	n.v.
AOX - Hinweis:	Nicht zutreffend.
Ökologisch bedeutsame Bestandteile:	Keine.
Andere schädliche Wirkungen:	Nicht zutreffend.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Empfehlung: Abfallschlüssel - Nr.:**

Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.

Abfallschlüssel - Nr.: 20 01 99

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

**13.2 Für ungereinigte Verpackungen**

Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.  
 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

<b>14.1</b>	<b>ADR UN-Nummer</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
	1805	1805	1805
<b>14.2</b>	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>		
	UN 1805 Phosphorsäure, flüssig, Lösung	Phosphorsäure, flüssig, Lösung	Phosphoric acid, liquid, solution
<b>14.3</b>	<b>Gefahrentransportklasse</b>		
	8 	8 Corrosive	8 Corrosive
<b>14.4</b>	<b>Verpackungsgruppe</b>		
	III	III	III
<b>14.5</b>	<b>Umweltgefahren</b>		
		Nein.	
<b>14.6</b>	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>		
	Verpackungscode: 3 Klassifizierungscode: C1 Gefahrnummer: 80 LQ: 5 L	F-A, S-B	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): 852 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 856
<b>14.7</b>	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>		
		n.v.	

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**15.1.1 Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten**

Ja.

**15.1.2 Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten**

Ja.



**MZA Meyer-Zweiradtechnik GmbH**  
Simsonstraße 52 - D 98529 Suhl  
Tel. 0561-98200-0 - Fax. 0561-98200-20  
Email: [info@mza-vertrieb.de](mailto:info@mza-vertrieb.de)  
URL: <http://www.mza-portal.de>

**15.1.3 Störfallverordnung beachten**

Nein.

**15.1.4 Technische Anleitung Luft**

Klasse	Ziffer	Anteil m%
		n.a.

**15.1.5 Wassergefährdungsklasse**

1; Einstufung nach VwVwS

**15.1.6 Lagerklasse:**

8

**15.1.7 Regelungsbereich der TRGS 510 beachten**

Nein.

**15.1.8 Regelungsbereich der TRG 300 beachten**

Nein.

**15.1.9 Regelungsbereich des WRMG beachten**

Nein.

**15.1.10 Sonstige zu beachtende Vorschriften**

Keine.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine.

**16. SONSTIGE ANGABEN**

R 34: Verursacht Verätzungen.  
R 36: Reizt die Augen.

H 290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H 314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H 318: Verursacht schwere Augenschäden.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.