

**1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****1.1 Angaben zum Produkt**

Handelsname: ARC ARV06

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

siehe Folgendes oder Anhänge

Verwendungssektor: SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten  
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Alkalisches Reinigungsmittel

**1.3 Angaben zum Hersteller/Lieferanten**

Hersteller/Lieferant: Arcade Engineering GmbH  
Meißner Straße 151 a  
01445 Radebeul  
Tel.: +49 (0)351 / 79 555 00  
Fax: +49 (0)351 / 79 555 019

Auskunftgebender Bereich: Kundenservice  
Tel.: +49 (0)351 / 79 555 020  
Mail: [service@arcade-engineering.de](mailto:service@arcade-engineering.de)

Notfallauskunft: Tel.: +49 (0)361/ 730 730  
Gift Informationszentrum Erfurt, Deutschland  
<http://www.ggiz-erfurt.de>

Vorlage erstellt/geändert:	21.04.15	MS	Revision-JJMM	00-1504	Vorlage Geprüft/freigegeben:	1504	FS
Datei:	HE_ARCARV06_Rev04						

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS05

Met. Corr. 1 – H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS05

#### Signalwort

Achtung

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Alanin, N, N-bis(carboxymethyl)- Na-Salz

#### Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

#### Sicherheitshinweise

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 dem Wasser abwaschen / duschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P401	Gemäß örtlicher/regionaler/nationaler/internationaler Vorschrift lagern.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

### 2.3 Zusätzliche Angaben:

#### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Gemäß Anhang XIII, XIV der Verordnung (EG) 1907/2006 REACH:

Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent / bioakkumulativ / toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent / sehr bioakkumulativ) erfüllt. Selbsteinstufung.

#### PBT:

Nicht anwendbar.

#### vPvB:

Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

#### 3.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Beschreibung:

Wässrige Lösung aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit nicht kennzeichnungspflichtigen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Entfällt. Keine gefährliche Zubereitung im Sinne GefStoffV vom 20.12.2004.

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe  
Phosphonate < 5%**

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Selbstschutz des Ersthelfers.

nach Einatmen:

Frischluftezufuhr; bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser abwaschen.

nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

nach Verschlucken:

Mund ausspülen.

Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

Bei Spontanerbrechen Kopf des Betroffenen in Bauchlage tief halten, um Eindringen von Mageninhalt in die Luftröhre zu verhindern.

Hinweise für den Arzt:

Weitere Hinweise für Stoffe aus der Gefahrstoffliste siehe u.a.: GESTIS-Stoffdatenbank-  
[www.hvbq.de/bgja](http://www.hvbq.de/bgja) Stoffdatenbank

Mögliche Symptome:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

Mögliche Gefahren:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

Behandlungshinweise:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Nicht bekannt

### **5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Besondere Schutzausrüstung:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Atemschutzgeräte bereithalten.

Zusätzliche Hinweise:

keine

## **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Nicht erforderlich.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### **6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### **6.4 Zusätzliche Hinweise:**

## **7 Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang

Nicht mit anderen Produkten, insbesondere mit Säuren, mischen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Technische Maßnahmen/Vorsichtsmaßnahmen

Möglichst im Originalgebinde lagern

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

### Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von wassergefährdenden Stoffen sind zu beachten

### Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Vor Frost schützen.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

### Lagerklasse:

8B

Lagerklassen entsprechend TRGS 510

## **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

#### Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### Persönliche Schutzausrüstung:

-Atemschutz:

Nicht erforderlich

-Handschutz:

Schutzhandschuhe - laugenbeständig - EN 374 (Butylkautschuk, Viton)

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

-Handschuhmaterial

-Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

-Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (EN 166) Sonstige Vorschriften und Beschränkungen siehe Kapitel 15

-Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b><u>Erscheinungsbild</u></b> <b>Aussehen:</b> Form: Farbe: Geruch: Geruchsschwelle: pH-Wert	Flüssig Gelblich Charakteristisch Nicht bestimmt Bei 20°C 11,2+-0,3
<b><u>Zustandsänderung</u></b> Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Siedepunkt/Siedebereich	<b><u>Wert/Bereich Einheit Methode</u></b> Nicht bestimmt > 100°C
<b>Flammpunkt</b>	Nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht anwendbar
<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht anwendbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Nicht bestimmt
<b>Selbstentzündlichkeit</b>	Nicht bestimmt
<b>Explosionsgefahr</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
<b><u>Explosionsgrenzen:</u></b> untere: obere:	Nicht bestimmt Nicht bestimmt
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt
<b>Dichte:</b>	1,2800 - 1,3400 g/cm <sup>3</sup> 20°C
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Nicht bestimmt
<b><u>Viskosität:</u></b> dynamisch: kinematisch:	Nicht bestimmt Nicht bestimmt
<b><u>Lösemittelgehalt:</u></b> <b>Organische Lösemittel:</b>	0,00 %
<b><u>Weitere Angaben:</u></b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

### 10.2 Chemische Stabilität

#### Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 10.5 Zu vermeidende Stoffe

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

#### Gefährliche Reaktionen:

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Angaben zur Toxikologie

### 11.1 Angaben zur toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität:

#### Primäre Reizwirkung:

**an der Haut:** Keine Reizwirkung

**am Auge:** Reizwirkung

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

#### **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**

**Hinweis:** Wenn sich die Toxizitätsdaten auf das Gemisch beziehen, erfolgt die Berechnung gemäß Anhang VI, Teil 3 der Verordnung (EG) 1272/2008. Werden Toxizitätsdaten für einzelne Stoffe aufgelistet, beziehen sie sich nicht auf die Anteile im Gemisch, sondern nur auf die Stoffe in ihren handelsüblichen Konzentrationen.

## 12 Angaben zur Ökologie

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.2 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 12.3 Verhalten in Umweltkompartimenten:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

#### Ökotoxische Wirkungen:

#### Verhalten in Kläranlagen:

Bei sachgemäßer Einleitung verdünnter Lösungen in biologische Kläranlagen sind keine Störungen der Abbauaktivität zu erwarten

#### Weitere ökologische Hinweise:

**CSB-Wert:** nicht bestimmt

**BSB-Wert:** nicht bestimmt

#### **AOX-Hinweis:**

Produkt enthält rezepturgemäß kein organisch gebundenes Halogen.

#### Weitere Ökologische Hinweise:

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Vor Einleitung des Abwassers ist in der Regel Neutralisation erforderlich.

Falls das Produkt unbehandelt in Gewässer gelangt, schädliche Wirkung auf Fische und Wasserorganismen möglich.

### 12.5 Ergebnisse der PBT – und vPvB-Beurteilung:

**PBT:** Nicht anwendbar

**vPvB:** Nicht anwendbar

#### Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar



### 13 Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Produkt:

##### Empfehlung:

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist vom Anwender entsprechend des Europäischen Abfallkataloges (EAK) branchen- und produktspezifisch (herkunftsbezogen) durchzuführen. Die Abfallschlüssel stellen nur Hinweise auf das konzentrierte Produkte dar.

##### Europäisches Abfallverzeichnis

07

ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCH PROZESSEN

07 06

Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln

07 06 99

Abfälle a. n. g.

##### Ungereinigte Verpackungen:

##### **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
 Hersteller ansprechen.

##### **Empfohlenes Reinigungsmittel:**

Wasser

### 14 Transportvorschriften

#### 14.1 UN-Nummer

ADR	UN3267
IMDG	UN3267
IATA	UN3267

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

<b>ADR</b>	3267 ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ALANIN, N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)- NA-SALZ)
<b>IMDG</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (ALANINE, N,N- BIS(CARBOXYMETHYL)-, TRISODIUM SALT)
<b>IATA</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (ALANINE, N,N- BIS(CARBOXYMETHYL)-, TRISODIUM SALT)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR**
**Klasse**

8 (C7) Ätzende Stoffe

**Gefahrzettel**

**IMDG**
**Klasse**

8 (C7) Ätzende Stoffe

**Gefahrzettel**

**IATA**
**Klasse**

8 (C7) Ätzende Stoffe

**Gefahrzettel**


### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR**

III

**IMDG**

III

**IATA**

III

### 14.5 Umweltgefahren:

Marine pollutant:

Nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung:

Ätzende Stoffe

Kemler-Zahl:

80

EMS-Nummer:

F-A, S-B

Segregation groups

Alkalis

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

Nicht anwendbar

#### Transport/weitere Angaben:

Freigestellte Mengen (EQ)

E1

Begrenzte Menge (LQ)

5L

Beförderungskategorie

3

Tunnelbeschränkungscode

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

E1

UN „Model Regulation“:

UN 3267 ÄTZENDER BASISCHER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ALANIN, N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)- NA-SALZ), 8, III

## **15 Vorschriften**

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

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

-

Technische Anleitung Luft: keine Angaben

Keine Angaben

Wassergefährdungsklasse:

Gemäß VwVwS, Anhang 4

WGK 1 (£): schwach wassergefährdend. Selbsteinstufung

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

UVV:

„Arbeitsmedizinische Vorsorge“ (DGUV-V6)

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## **16 Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Schulungshinweise

Jährliche Unterweisung und Schulung der betroffenen Mitarbeiter beachten.

Inhalt und Zeitpunkt der Unterweisung sind schriftlich festzuhalten und von den Unterwiesenen durch Unterschrift zu bestätigen. Aufbewahrungszeit der Nachweise beachten.

Empfohlene Einschränkung der Anwendung

Kein Publikumsprodukt - Nur für gewerbliche Anwendungen.

Datenblatt ausstellender Bereich:

Labor

Abkürzungen und Akronyme:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS:	European List of Notified Chemical Substances
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

\* **Artikelnummer geändert**

<b>ARC ARV06</b>	
<b>Anwendungsgebiete</b>	<p><b>ARC_ARV06</b> ist ein Additiv zur Verstärkung der Leistung von alkalischen Reinigungsprozessen. Starke Komplexbildner brechen steinartige Ablagerungen auf und verhindern somit salzartige Ablagerungen. Härtebildner werden wirksam gebunden und Ausfällungen vermieden.</p> <p><b>ARC_ARV06</b> bewirkt somit eine Verbesserung der Reinigungskraft der Laugen und verlängert die Laugenstandzeiten.</p> <p>In Flaschenreinigungsmaschinen wirkt das Konzentrat gegen hartnäckige Ablagerungen und verbessert den Reinigungseffekt.</p>
<b>Anwendungsweise</b>	<p>Über geeignetes Dosiersystem (Zeittakt gesteuert, Mengen proportional) <b>zusätzlich</b> in die Reinigungsbäder injizieren:</p> <p>Konzentration: 0,3 – 2,0 %          Temperatur: 20 – 90 °C          Spritzdruck: 2 – 6 bar          Zeit: entsprechend der Basisreinigung</p> <p>Nach der Anwendung ist zur Entfernung von Rückständen gründlich mit Trinkwasser nachzuspülen!</p>
<b>Materialverträglichkeit</b>	<p>Edelstahl, Stahl, Glas, Grauguss, PVC, PVDF, PP, PE.</p> <p><b>Achtung:</b>  <b>ARC_ARV06</b> darf nicht bei Materialien wie Aluminium und dessen Legierungen sowie verzinntem Material eingesetzt werden. Darüber hinaus können weitere Materialunverträglichkeiten nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Deshalb sollte vor der Verwendung probeweise ein Einsatz an einer unbedenklichen Stelle erfolgen.</p>
<b>Konzentrationsbestimmung</b>	Siehe Titriervorschrift

Physikalische und Chemische Eigenschaften			
<b>Aussehen/Farbe</b>	Gelblich		
<b>Form</b>	Flüssig		
<b>Geruch</b>	Charakteristisch		
<b>Schaumverhalten</b> (unter Anwendungsbedingungen)	Nicht schäumend		
<b>Phosphate</b>	Keine		
<b>Schüttgewicht (20°C) g/l</b>	1,300 – 1,320		
<b>Konzentration</b>	<b>1% in H<sub>2</sub>O dest.</b>	<b>3% in H<sub>2</sub>O dest.</b>	<b>5% in H<sub>2</sub>O dest.</b>
<b>pH-Wert (1%, 20°C)</b>	10,8 – 11,8	entfällt	entfällt
<b>Leitwert (1%, 20°C) mS/cm</b>	3,3 – 3,9	7,9 – 8,9	12,1 – 14,1
<b>p-Wert (ml)</b>	Entfällt		
<b>m-Wert (ml)</b>	Entfällt		
<b>Lagerstabilität</b>	+5°C bis + 40°C		
<b>Biozidhinweis</b>	Entfällt		
<b>Gefahrstoffe und Gefahrensymbole</b>	Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)- Na-Salz   Achtung		
<b>Besondere Hinweise</b>	Den Behälter stets mit dem Originalverschluss schließen und die Gebinde kühl und ohne Sonneneinstrahlung lagern. Niemals bereits entnommenes Produkt wieder in den Behälter zurück gießen.  <b>Vor der Verwendung sind unbedingt die Hinweise in unserem Sicherheitsdatenblatt zu beachten!</b>		
<b>Entsorgung</b>	Entsorgung gemäß behördlichen Vorgaben, ggf. den Hersteller ansprechen.		
<p>Hinweise über Vorsichtsmaßnahmen, Erste Hilfe sowie Lagerung entnehmen Sie bitte unseren Sicherheitsdatenblättern und unserer Betriebsanweisung. Die Angaben dieses Merkblattes entsprechen dem heutigen Stand unserer technischen Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Garantien dar, sondern sind vielmehr unverbindliche Rahmenangaben. Sie garantieren insbesondere keine bestimmten Eigenschaften oder keine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck. Sie befreien den Verwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung unserer Produkte nicht von Prüfungen und entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind ggf. zu berücksichtigen.</p>			

**Nummer: ARC ARV06**

**Datum:** 25.10.2018

**Bearbeiter/in:** Sturm

**Firma:** Arcade Engineering GmbH  
Meißner Straße 151a  
01445 Radebeul

**BETRIEBSANWEISUNG**

gem. §14 GefStoffV

### Gefahrstoffbezeichnung

**ARC ARV06 – Alkalischer Reinigungsverstärker**

**Form:** flüssig

**Farbe:** gelblich

**Geruch:** charakteristisch

### Gefahr für Mensch und Umwelt



H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



#### **Persönliche Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln**

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

#### **Handschutz bei Verwendung**

Schutzhandschuhe – laugenbeständig – EN 374 (Butylkautschuk, Viton) tragen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von hautschutzmittel wird empfohlen.



#### **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

#### **Augenschutz:**

Schutzbrille mit Seitenschutz (EN166)

#### **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## Verhalten im Gefahrfall



### Verhalten im Brandfall:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Atemschutzgerät bereithalten.

### Verhalten bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### Wichtige Rufnummern:

<b>Feuerwehr:</b>	112	
<b>Rettungsstelle:</b>	112	
<b>Ersthelfer:</b>	Tino Enkelmann	Tel.: 0172 / 53 20 889
	Martin Nitzsche	Tel.: 0152 / 08 639 406
	Johannes Stock	Tel.: 01522 / 26 74 253

## Erste Hilfe



**Allgemeine Hinweise:** Mit dem Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers.

**Nach Hautkontakt (oder dem Haar):** Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit dem Wasser abwaschen / duschen.

**Nach Augenkontakt:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Mund ausspülen. Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztliche Hilfe zuziehen. Bei Spontanerbrechen Kopf des Betroffenen in Bauchlage tief halten, um Eindringen von Mageninhalt in die Luftröhre zu verhindern.

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

### Hinweis für den Arzt

Weitere Hinweise für Stoffe aus der Gefahrtstoffliste siehe u.a. GESTIS - Stoffdatenbank - [www.hvbg.de/bgja](http://www.hvbg.de/bgja) Stoffdatenbank.

## Sachgerechte Entsorgung

### Entsorgung des Produktes:

Entsorgung gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen behördlichen Vorschriften

### Rückhaltung/Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Für ausreichend Lüftung sorgen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Für ausreichend Lüftung sorgen.

## Handhabung & Lagerung & Transportgefahrenklasse

- Nicht mit anderen Produkten, insbesondere mit Säuren, mischen.
- möglichst im Originalgebinde lagern.
- getrennt von Lebensmitteln lagern
- vor Frost, Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen
- Lagerklasse 8B (nach TGRS 510)
- Transportgefahrenklasse 8 (C7) Ätzende Stoffe