

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS****Produktbezeichnung:** SPÜLANA GLASIX OC (K 113)**Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung:** Intensiv-Maschinenspülmittel**Firmenname:** Arnold Holste Wwe. GmbH & Co KG

Sudbrackstr. 3

Bielefeld

33611

Deutschland

Tel: +49 (521) 52075-0

Fax: +49 (521) 52075-33

Notfalltelefon: +49 (30) 30686790 (Giftnotruf Berlin)

Email: Info@Holste.de

**2. MÖGLICHE GEFAHREN****Hauptgefahren:** Verursacht schwere Verätzungen.**3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****Gefährliche Bestandteile:** KALIUMTRIPOLYPHOSPHAT 50 % LÖSUNG (EISENFREI) 15-30%

[Xi] R36/38

- KALIUMHYDROXID 5-15%

EINECS: 215-181-3 CAS: 1310-58-3

[Xn] R22; [C] R35

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN (SYMPTOME)****Hautkontakt:** Kann zu Reizung oder Schmerzen im Kontaktbereich führen. Kann schwere Verätzungen bewirken. Kann zu Blasenbildung führen. Falls keine unmittelbare Behandlung stattfindet, kann eine fortschreitende Geschwülbildung eintreten.**Augenkontakt:** Heftige Schmerzen können auftreten. Kann Verätzung der Hornhaut (Cornea) bewirken. Kann dauerhafte Schäden verursachen.**Verschlucken:** Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten. Blut kann erbrochen werden. Verätzungen können in der Lippengegend auftreten.**Einatmen:** Nicht anwendbar (wässrige Flüssigkeit).**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN (MASSNAHMEN)****Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Stellen mit viel Wasser und Seife waschen. Arzt hinzuziehen, wenn Reizung anhält.**Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Verband mit steriler Gaze anlegen; Facharzt konsultieren. Arzt aufsuchen.**Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Arzt aufsuchen.

**Einatmen:** Nicht anwendbar (wässrige Flüssigkeit).

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Löschmittel:** Produkt ist nicht brennbar. Bei Umgebungsbränden Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

**Expositionsrisiko:** Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase: Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Umweltbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Verunreinigung von Erdreich, Grundwasser und natürlichen Gewässern vermeiden. Produkt nicht in größeren Mengen in Kanalisation und Gewässer gelangen lassen.

**Reinigungsmethoden:** Mit flüssigkeitsbindenden Material (z.B. Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Kleine Reste mit Wasser abspülen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

**Lagerung:** Frostfrei lagern.

**Geeignete Verpackung:** In der Original-Kunststoffflasche oder im Kunststoffkanister aufbewahren

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

**Gefährliche Bestandteile:** KALIUMHYDROXID  
Spitzenbegrenzung: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Technische Maßnahmen:** Übliche Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten.

**Atemschutz:** Nicht erforderlich.

**Handschutz:** Geeignete Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN374) auch bei längerem, direkten Kontakt (Empfohlen Schutzindex 6, entsprechend 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374) z.B. aus Nitrilokautschuk (0,33-0,5 mm) Polyvinylchlorid (1mm).

**Augenschutz:** Schutzbrille mit seitlichem Spritzschutz tragen.

**Hautschutz:** Standard-Arbeitskleidung. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder -stiefel. Wenn Hautkontakt auftreten kann, alkalibeständige Schutzkleidung tragen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Form:** Flüssigkeit

**Farbe:** farblos bis schwach gelb

**Geruch:** Charakteristischer Geruch

**Löslichkeit in Wasser:** Löslich

**Viskosität:** Nicht viskos

**Viskosität, Wert:** 10 sec

**Viskosität, Testmethode:** Auslaufzeit [s], 4 mm DIN Becher

**Relative Dichte:** 1,29

**pH:** 13,5 - 14,0

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Frost.

**Zu vermeidende Stoffe:** Reagiert in wässriger Lösung mit Zink, Zinn, Aluminium und Legierungen dieser Metalle.  
Exotherme Reaktion mit Säuren.

**Gefährliche Zersetzungsprod:** Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

**Gefährliche Bestandteile:** KALIUMTRIPOLYPHOSPHAT 50 % LÖSUNG (EISENFREI)

ORL MUS LD50 >3000 mg/kg

- KALIUMHYDROXID

ORL RAT LD50 273 mg/kg

**Chronische Toxizität:** Toxische Daten liegen nicht vor.

**Aufnahmewege:** Für Aufnahmewege und entsprechende Symptome, siehe Abschnitt 4 des Sicherheitsdatenblatts.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

**Gefährliche Bestandteile:** KALIUMTRIPOLYPHOSPHAT 50 % LÖSUNG (EISENFREI)

FISH GOLDEN ORFE 96H LC50 800 mg/l

**Mobilität:** Wasserlöslich.

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Biologisch abbaubar.

**Bioakkumulationspotenzial:** Kein Bioakkumulationspotential.

**Andere schädliche Wirkungen:** Toxisch für Wasserorganismen. Auch in Verdünnung noch ätzend. Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Beseitigungsverfahren:** Kleine Mengen mit viel Wasser abspülen. Größere Mengen sind gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften zu entsorgen.

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

**Abfallschlüssel Nr:** 07 06 99

**Verpackungsentsorgung:** Restentleert dem örtlichen Sammelsystem zuführen (z.B. Grüner Punkt).

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****ADR / RID**

**UN Nr:** 1814 **ADR-Klasse:** 8  
**Verpackungsgruppe:** II **Klassifizierungscode:** C5  
**Korr. Bezeichn. des Gutes:** KALIUMHYDROXIDLÖSUNG  
**Gefahrzettel:** 8 **Kemler-Zahl:** 80

**IMDG / IMO**

**UN Nr:** 1814 **Klasse:** 8  
**Verpackungsgruppe:** II **EmS-Nr.** F-A,S-B  
**Meeresschadstoff:** NO  
**Gefahrzettel:** 8

**IATA / ICAO**

**UN Nr:** 1814 **Klasse:** 8  
**Verpackungsgruppe:** II  
**Verpackungsanweisung:** 809(P&CA); 813(CAO)  
**Korr. Bezeichn. des Gutes:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**Gefahrzettel:** 8

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

**Gefahrensymbole:** Ätzend.



**R-Sätze:** R35: Verursacht schwere Verätzungen.

**S-Sätze:** S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.

S45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

**Gefähr. Bestandteile (Etikett):** POTASSIUM HYDROXIDE; KALIUMTRIPOLYPHOSPHAT 50 % LÖSUNG (EISENFREI)

**WGK:** 2 KBwS-Einstufung

**Anmerkung:** Die obige Information bezüglich der behördlichen Vorschriften bezieht sich nur auf die Grundregeln für die im Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Produkte. Der Anwender wird

darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende Vorschriften bestehen können. Sämtliche anwendbaren nationalen, internationalen und örtlichen Vorschriften und Bestimmungen beachten.

## **16. SONSTIGE ANGABEN**

**Zusätzliche Angaben:** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 erstellt.

**R-Sätze aus Abschnitt 3:** R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R35: Verursacht schwere Verätzungen.

**Haftungsausschlußklausel:** Die Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.