

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß EG-VO Nr. 1907/2006, EU-VO Nr. 453/2010**  
**und Nr. 1272/2008**  
(Überarbeitet: 25. Oktober 2019)

Einstufung und Kennzeichnung: **Neo-Ruthin**

**1. Produkt- und Firmenbezeichnung:**

Bezeichnung des Produktes: Neo-Ruthin.

Produktidentifikation: REACH Registrierungs-Nr.: 01-2119448725-31  
CAS-Nummer: 1344-09-8  
EC-Nummer: 215-687-4

Verwendung des Produktes: Imprägnierung von Beton und Mauerwerk zur Erhöhung der Wasserunddurchlässigkeit und Korrosionsbeständigkeit.

Hersteller: : FRABO-CHEMIC, Robert Borchard e.K.,  
Bottroper Str. 280, 45356 Essen  
Tel. +49 (0) 201 66 53 42,  
FAX +49 (0) 201 66 77 32,  
E-Mail: info@ruthin.de  
Internet: www.ruthin.de.

Notrufnummer: Giftnotrufzentrale Bonn - 24 Stunden Notdienst  
Tel. +49 - (0)228 - 19240

**2. Mögliche Gefahren:**

Gefahrenbezeichnung: Hautreizung bei unsachgerechter Anwendung.



Achtung.

Gefahrenpiktogramm  
Signalwort:

Gefahrenhinweise: H315: Verursacht Hautreizungen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise:

P262: Nicht in die Augen oder auf die Haut gelangen lassen.  
P264: Nach Gebrauch gründlich waschen.

Sicherheitshinweise  
(Forts.)

P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen  
P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P305: Bei Kontakt mit den Augen sofort gründlich mit

PBT-Beurteilung:  
vPvB-Beurteilung:

Nicht anwendbar.  
Nicht anwendbar.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen:

Chem. Charakterisierung: Wässrige, metall-dotierte Natrium-Kalium-Silikat-Lösung.  
CAS-Nummer: 1344-09-8.  
EC-Nummer: 215-687-4.

Gefährliche Bestandteile: Natriumsilikat (Konzentration <40 %).  
Das Produkt ist alkalisch / basisch.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Nach Einatmen: Frischluft- oder Sauerstoffzufuhr, ggf. ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Nach Hautkontakt: Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkete Kleidung sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Nach Augenkontakt: Sofortige Spülung bei geöffnetem Lid-Spalt unter fließendem Wasser (10 Minuten). Bei anhaltenden Beschwerden Facharzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Spülung der Mundhöhle, Trinken von viel Wasser. Bei anhaltenden Beschwerden Facharzt konsultieren.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Geeignete Löschmittel: Das Produkt selbst ist nicht brennbar. Löschmittel sollten auf die Umgebung abgestimmt werden. Kontaminiertes Löschwasser trennen sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.

Besondere vom Produkt selbst ausgehende Gefahren, seine Verbrennungsprodukte oder die entstehenden Gase:

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Handschuhe aus Kunststoff oder Gummi. Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.  
Bei Auslaufen großer Mengen und/oder Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden informieren.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Torf, Sägemehl) aufnehmen.  
Reste mit viel Wasser wegspülen.

## 7. Handhabung und Lagerung:

Handhabung: Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung: Nicht zusammen mit Säuren lagern. Vor Frost schützen.  
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Nur zugelassene Kunststoffbehälter verwenden.

Lagerklasse nach TRGS 510: 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind).

## 8. Begrenzung und Überwachung der Expedition / persönliche Schutzausrüstung:

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten: Keine.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkete Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz: Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät;  
bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Handschutz:



Geeignete Schutzhandschuhe. (EN 374).

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt sein (z.B. Naturkautschuk, Latex).  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationszeiten und der Degradation.

Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille verwenden.

Körperschutz:



Schutanzug und geeignetes Schuhwerk verwenden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Flüssigkeit, viskos.
Farbe:	Rötlich / durchsichtig.
Geruch:	Geruchlos.
pH-Wert (10 °C)	10,8.
Kälteempfindlichkeit:	unter 0 °C.
Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt:	ca. 100 °C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Explosivität:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dampfdruck	Wässrige Lösung.
Relative Dichte (20 °C):	1,28 – 1,32 g/cm³ .
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser (20 °C):	Unbegrenzt mischbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität:

Zu vermeidende Bedingungen: Keine bekannt.

Thermische Zersetzung: Keine Zersetzung bei bestimmungsgerechter Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe:

- Reaktion mit Säuren: Starke Wärmeentwicklung; unter Umständen Explosionsgefahr.
- Reaktion mit bestimmten Metallen (z.B. Aluminium, Zink): Wärme- und Wasserstoffentwicklung.

Gefährliche Zersetzungprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt.

## 11. Toxikologische Angaben:

Akute Toxizität LD50/oral.

Primäre Reizwirkung Reizwirkung an der Haut und an den Augen.

Sonstige toxikologische Wirkungen: Keine.

## 12. Umweltspezifische Angaben:

Persistenz und Abbaubarkeit:	Nicht betroffen, anorganisches Produkt Durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.
Aquatische Toxizität:	
- Akute Daphnientoxizität:	LC 50 >100 mg Prod./l.

- Akute Daphnientoxizität:	LC 50 >100 mg Prod./l.
- Akute Bakterientoxizität:	EC 50 > 100 mg Prod./l.

Wassergefährdungsklasse: Listeneinstufung WGK 1 (schwach wassergefährdend).

Bei der Einleitung saurer oder alkalischer Produkte in Abwasseranlagen ist darauf zu achten, dass das eingeleitete Abwasser einen pH-Bereich von 5 bis 9 nicht unter- bzw. überschreitet, da durch pH-Wert-Verschiebungen Störungen in Abwasserkanälen mit biologischen Kläranlagen auftreten können. Übergeordnet gelten die örtlichen Einleiterrichtlinien.

### 13. Hinweise zur Entsorgung:

EWC-Nr. 060299: Muss in Abstimmung mit der zuständigen Behörde einer Sonderbehandlung zugeführt werden: Neutralisation.

Abfallschlüssel-Nr. nach LAGA (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall): 52402 (Zuordnung).

### 14. Angaben zum Transport:

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften (RID/ADR, GGVS/GGVE, ADNR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR).

### 15. Angaben zu Rechtsvorschriften:

Einstufung und Kennzeichnung: Das Produkt ist aufgrund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahren- /Sicherheitshinweise lt. EG-VO Nr. 1272/2008:

H-Sätze: H 315 - Verursacht Hautreizungen.  
H 319 - Verursacht schwere Augenreizungen.

P-Sätze: P262: Nicht in die Augen oder auf die Haut gelangen lassen.  
P264: Nach Gebrauch gründlich waschen.  
P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen  
P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P305: Bei Kontakt mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 – schwach wassergefährdend

## **16. Sonstige Angaben:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.