

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt**

· **Handelsname:** Kristallreiniger Neu UBA Nr.:47990002 (D)

· **Hersteller/Lieferant:**

Poschacher Natursteinwerke GmbH & Co KG
Poschacherstr. 7
A-4222 St. Georgen/Gusen
Tel.:0043 7237 3333-0
Fax.:DW 75




- Notfallauskunft für Deutschland: Giftnotruf Berlin (030) 19 240
- Notfallauskunft für Österreich: Vergiftungsinformationszentrale: (01) 40 64 343

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

2257-68-6	Trinatriumnitilotriacetat	 Xn; 22-36	<20%
13598-36-2	Phosphonsäure	 C; 22-35	<5%
	Natriumhydroxid	 C; 35	<2%

3 Mögliche Gefahren

· **Gefahrenbezeichnung:**



C Ätzend

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 34 Verursacht Verätzungen

· **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

· **Nach Verschlucken:**

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:**

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Nicht erforderlich.

· **Umweltschutzmaßnahmen:**

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: Kristallreiniger Neu

(Fortsetzung von Seite 1)

- Mit viel Wasser verdünnen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Neutralisationsmittel anwenden.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Nicht unter +12°C oder über +40°C anwenden!
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:** Temperatur zwischen +5°C und +40°C, trocken
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:**
- **VbF-Klasse:** entfällt

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Natriumhydroxid

MAK | vgl. Abschn. II b

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe oder Hautschutzcreme
- **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

- **Form:** Flüssig
- **Farbe:** Farblos
- **Geruch:** Geruchlos
- **Zustandsänderung**
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich: 100°C
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dampfdruck bei 20°C:** 23 hPa

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: Kristallreiniger Neu

(Fortsetzung von Seite 2)

· Dichte bei 20°C:	1,3 g/cm ³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Vollständig mischbar.
· pH-Wert bei 20°C:	11
· Viskosität: Dynamisch bei 20°C:	12 mPas
· Lösemittelgehalt: Organische Lösemittel:	0,0 %

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Angaben zur Toxikologie

· **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Natriumhydroxid

Oral	LD50	2000 mg/kg (Ratte)
------	------	--------------------

· **Primäre Reizwirkung:**

· **an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.

· **am Auge:** Starke Ätzwirkung.

· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Ätzend.

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

12 Angaben zur Ökologie

· **Allgemeine Hinweise:**

Darf nicht unverdünnt in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation bzw. in den Vorfluter gelangen.

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**

· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: Kristallreiniger Neu

(Fortsetzung von Seite 3)

14 Angaben zum Transport

· Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 8 Ätzende Stoffe
- **Verpackungsgruppe :** III
- **Kemler-Zahl:** 80
- **UN-Nummer:** 3266
- **Gefahrzettel** 8
- **Bezeichnung des Gutes:** 3266 Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g., Natriumaluminatlösung, Trinatriumnitriloacetat, Phosphonsäure

· Seeschifftransport IMDG/GGVSee:



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 8
- **Seite:** 8147-1
- **UN-Nummer:** 3266
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** 8-15
- **MFAG:** 760
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., sodium aluminate solution

· Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



- **ICAO/IATA-Klasse:** 8
- **UN/ID-Nummer:** 3266
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger technischer Name:** Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., sodium aluminate solution

15 Vorschriften

· Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

C Ätzend

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Phosphonsäure
Natriumhydroxid

· R-Sätze:

34 Verursacht Verätzungen

· S-Sätze:

- 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
- 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: Kristallreiniger Neu

56 Diesen Stoff und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen (Fortsetzung von Seite 4)

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

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.