

**ORO-fix Rohrfrei Liquid Gel**

<i>CAS-Nr.</i>	<i>EINECS</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>%</i>	<i>Gef.Symb.</i>	<i>R-Sätze</i>
1310-73-2	215-185-5	Natriumhydroxid	15-30	C	35
61791-46-6	263-179-6	nichtionische Tenside	<5	N,Xn,Xi	50,22,38,41
61791-47-7	263-180-1	nichtionische Tenside	<5	N,Xi	50,38,41

Zusätzl. Hinweis: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (R-Sätze) ist dem Kapitel 16 zu entnehmen

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Einatmen**

Person Frischluft zuführen, sofort Arzt aufsuchen. Person aus Gefahrenbereich entfernen. Datenblatt mitführen.

4.2 Augenkontakt

Sofort unter fließendem Wasser mindestens 15min. spülen. Dabei Augenlid unbedingt öffnen – notfalls mit Gewalt. Anschließend schnellstens einen Augenarzt aufsuchen; für den Verunfallten besteht die ernsthafteste Gefahr der Erblindung.

4.3 Hautkontakt

Mit viel Wasser gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

4.4 Verschlucken

Mundhöhle ausspülen und viel Wasser zu trinken geben. Sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.

4.5 Besondere Mittel zur Ersten Hilfe erforderlich

n.g.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Geeignete Löschmittel**

Bei einem Umgebungsbrand können Wasser, Schaum, Pulver und Co₂ verwendet werden. Das Produkt selbst ist nicht brennbar.

5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

n.g.

5.3 Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Die heiße wässrige Lösung wirkt sehr stark ätzend und kann dann auch Gummi angreifen.

5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Es sollte laugefeste Schutzkleidung und eine normale Schutzmaske (sollte das ganze Gesicht bedecken) beim Löschen verwendet werden.

5.5 Sonstige Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Siehe Punkt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Punkt 8.

**ORO-fix Rohrfrei Liquid Gel****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden. Ggf. Rutschgefahr beachten

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen. Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

6.3 Verfahren zur Reinigung

Produkt eindeichen und aufnehmen. Reste mit Wasser abspülen und dann mit einer stark verdünnten Säure neutralisieren. Anschließend einer Kläranlage zuführen. Die im Spülwasser gelösten Salze stellen bei niedrigen Konzentrationen keinerlei Gefährdung für die Umwelt dar.

7. Handhabung und Lagerung**7.1 Handhabung****Hinweise f. den sicheren Umgang:**

Siehe Punkt 6.1

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten. Das Produkt darf nur zur Reinigung verstopfter Abflüsse verwendet werden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

7.2 Lagerung**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Trennvorschriften einhalten.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern. Außerhalb des Zugriffs von Kindern aufbewahren.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den MAK-Werten zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Bezeichnung des Stoffes

Natriumhydroxid

Index-Nr. 011-002-00-6

EWG-Nr. 215-185-5

CAS-Nr. 1310-73-2

Grenzwerte

Wert

Einheit

MAK

2,0

mg/m³

8.1 Atemschutz:

Nicht erforderlich.

8.2 Handschutz: Schutzhandschuhe, alkalibeständig, benutzen (EN 374).

8.3 Augenschutz: Bei Gefahr des Augenkontaktes. Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166). Gesichtsschutz (EN 344)

8.4 Körperschutz: Alkalibeständige Schutzkleidung (EN 368/9)

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

ORO-fix Rohrfrei Liquid Gel

Die Auswahl wurde bei Zubereitungen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muß unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Zubereitungen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	farblos - hellgelb
Geruch:	produktspezifisch (nach Amin)
pH-Wert (-g/l Wasser) (20°C)	ca. 10
Siedepunkt / Siedebereich (in°C):	ca.105°C
Schmelzpunkt / Schmelzbereich (in°C):	ca. -20°C
Dampfdruck(20°C):	ca. 22 mbar
Flammpunkt (in °C):	k.D.v.
Dichte (20°C):	ca. 1,25 g/cm ³
Wasserlöslichkeit (20°C):	vollständig löslich
Viskosität(20°C).	100 mPa*s

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit Säuren und Metallen wie Aluminium vermeiden.

10.2 Zu vermeidende Stoffe

Siehe auch Punkt 7.

Kontakt mit starken Säuren führt zu heftiger Reaktion unter Wärmeentwicklung.

Kontakt mit bestimmten Metallen z.B. Aluminium meiden

Kontakt mit Oxidationsmitteln meiden. Kontakt mit anderen Chemikalien meiden.

Kontakt mit alkaliunbeständigen Materialien meiden.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe Punkt 5.3

11. Toxikologische Angaben

Primäre Reizwirkung

An der Haut: Das Produkt wirkt stark ätzend auf die Haut.

Am Auge: Beim Kontakt des Produktes mit den Augen besteht durch die starke Ätzwirkung die Gefahr der Erblindung.

ORO-fix Rohrfrei Liquid Gel

12. Umweltspezifische Angaben

Wassergefährdungsklasse:	2
Selbsteinstufung:	Ja (VwVwS)
Persistenz und Abbaubarkeit:	Neutralisieren möglich (nur vom Fachmann).
Verhalten in Abwasserbehandlungsanlagen:	k.D.v.
Aquatische Toxizität:	Das Produkt ist aufgrund seiner pH-Werterhöhung in den für Wasserlebewesen gefährlichen Bereich von >9.0 zu beachten. Nach einer Neutralisation gehen nur noch sehr geringe Gefährdungen durch die Salze aus.

Die Tenside erfüllen die Anforderungen der Detergenzien-VO EG 648/2004 über die biologische Abbaubarkeit.

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1 Für den Stoff / Zubereitung / Restmengen**

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.

Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden.

06 02 04 Natrium- und Kaliumhydroxid

Empfehlung: Örtlich behördliche Vorschriften beachten

Neutralisation möglich, vom Fachmann. Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

13.2 Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Siehe Punkt 13.1

Örtlich behördliche Vorschriften beachten

14. Angaben zum Transport**Allgemeine Angaben**

UN-Nummer: 1824

Straßen / Schienentransport (GGVSE/ADR/RID)

Klasse/Verpackungsgruppe: 8/II

UN 1824 NATRIUMHYDROXID-LÖSUNG

Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach Gefahrstoff-V incl. EG-Richtlinien (67/548/EWG und 1999/45/EG)

- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

C – Ätzend



ORO-fix Rohrfrei Liquid Gel

- **Gefahrbestimmende Komponenten:** Natriumhydroxid
- **R-Sätze:** R 35: Verursacht schwere Verätzungen
- **S-Sätze:** S 1/2: Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren
- S 24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden
- S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
- S 27: Beschmutzte , getränkte Kleidung sofort ausziehen
- S 28: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
- S 36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (Wenn möglich, diese Verpackung vorzeigen)
- S 60: Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
- S 64: Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (Nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist.)

Beschränkungen beachten: Ja

Jugendarbeitsschutzgesetz beachten (Deutsche Vorschrift).

16. Sonstige Angaben

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

Diese(r) R-Satz/Sätze gelten für den/die Inhaltsstoff(e) und geben NICHT die Einstufung der Zubereitung an

35 Verursacht schwere Verätzungen.

50 Sehr giftig für Wasserorganismen

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

38 Reizt die Haut

41 Gefahr ernster Augenschäden

Legende:

n.a. = nicht anwendbar / n.v. = nicht verfügbar / n.g. = nicht geprüft / k.D.v. = keine Daten vorhanden

MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration / TRK = Technische Richtkonzentration / BAT = Biologische Arbeitsplatztoleranz

VbF = Verordnung über brennbare Flüssigkeiten / TRbF = Technische Regeln brennbare Flüssigkeiten

WGK = Wassergefährdungsklasse

WGK3 = stark wassergefährdend, WGK2 = wassergefährdend, WGK1 = schwach wassergefährdend

VOC-CH = Volatile organic compounds (flüchtige organische Verbindungen (VOCV)

AOX = adsorbierbare organische Halogenverbindungen



ORO-fix Rohrfrei Liquid Gel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Haftung ausgeschlossen.

Quellen: Herstellerangaben

- Geänderte Punkte: REACH - Anpassung
- Datenblatt ausstellender Bereich: Qualitätsmanagement
- Ansprechpartner: Fr. Nessenius-Wißmann