
1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname	UNIPOOL - Randreiniger Rez.-Nr. 410316
Hersteller / Lieferant	Unipool Swimmingpools + Fitness GmbH Rudolf-Diesel-Str. 16, D-22941 Bargteheide Telefon 04532 / 2033-0, Telefax 04532 / 5566
Notfallauskunft	Giftnotruf München (oder jedes andere Giftinformationszentrum) Telefon 089/19240

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Alkalischer Reiniger: Inhaltsstoffe: Natriumhydroxid, Isopropanol, nichtionische Tenside, Hilfsstoffe

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]		
000067-63-0	2-Propanol	10	F	R11
001310-73-2	Natriumhydroxid	< 2	C	R35

3. Mögliche Gefahren

R-Sätze

10	Entzündlich.
36/38	Reizt die Augen und die Haut.

4. Erste Hilfe

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Ärztlicher Behandlung zuführen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Wasser

Besondere Schutzausrüstung

Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Hinweise

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Zündquellen fernhalten.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Reste mit Wasser abspülen.

7. Handhabung und Lagerung**Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern.

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m ³]	[ml/m ³]	Bemerkung
000067-63-0	2-Propanol	MAK	500		Y, DFG
001310-73-2	Natriumhydroxid	MAK	2 E		

Handschutz

Handschuhe aus Gummi

Augenschutz

Schutzbrille

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form flüssig	Farbe hellgrün	Geruch charakteristisch
------------------------	--------------------------	-----------------------------------

Sicherheitsrelevante Daten

	Wert	Temperatur	Bei	Methode	Bemerkung
pH-Wert im Lieferzustand	11 - 12	20 °C	10 g/l	potentiometrisch	
Flammpunkt	30 °C			Abel Pensky	
Dichte	0,997 g/cm ³	20 °C		aräometrisch	
Löslichkeit in Wasser					beliebig mischbar

10. Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Bedingungen**

Reaktionen mit starken Säuren.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

entzündliche Gase/Dämpfe

11. Angaben zur Toxikologie**Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung**

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
Reizwirkung Haut	reizend			
Reizwirkung Auge	reizend			

12. Angaben zur Ökologie**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

	Eliminationsgrad	Analysenmethode	Methode	Bewertung
Biologische Abbaubarkeit	> 90 %			
	Der organische Anteil des Produktes ist biologisch abbaubar.			

Verhalten in Kläranlagen

Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

13. Hinweise zur Entsorgung**Abfallschlüssel**

06 02 99

Abfallname

Abfälle a.n.g.

Empfehlung für die Verpackung

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser

14. Transportvorschriften**Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)****Bemerkungen**

Kein Gefahrgut

Seeschifftransport IMDG/GGV See**Bemerkungen**

Kein Gefahrgut

Lufttransport ICAO/IATA**Bemerkungen**

Kein Gefahrgut

15. Vorschriften

Hinweise zur Kennzeichnung

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

Kennzeichnung

Xi Reizend

R-Sätze

10 Entzündlich.
36/38 Reizt die Augen und die Haut.

S-Sätze

1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
16 Von Zündquellen fernhalten --- Nicht rauchen.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
28.1 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 1

16. Sonstige Angaben

Quellen der wichtigsten Daten

Ergebnisse eigener Prüfungen und Untersuchungen.

Literaturangaben.

Toxizitätsstudien, NIOSH-Tox-Daten.

Gesetzliche Vorschriften und sonstige Regelwerke