

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 106482

Artikelbezeichnung: Natriumhydroxid Plätzchen reinst Ph Eur,BP,JP,NF,FCC,E 524

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Pharmazeutische Produktion und Analytik

Firmenbezeichnung

Firma: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Deutschland * Tel: +49 (0)6151 72-0

Notrufnummer: +49 (0)6151/72112 * Telefax: +49 (0)6151/72-7780

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

CAS-Nr.: 1310-73-2

EG-Index-Nr.: 011-002-00-6

M: 40.00 g/mol

EG-Nummer: 215-185-5

Summenformel: HNaO
(Hill)

Chemische Formel: NaOH

3. Mögliche Gefahren

Verursacht schwere Verätzungen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft. Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Abtupfen mit Polyethylenglycol 400.

Kontaminierte Kleidung sofort entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (min.10 Min.). Sofort Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen (ggf. mehrere Liter), Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr!). Sofort Arzt hinzuziehen. Keine Neutralisationsversuche.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Auf Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren:

Nicht brennbar. Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich. Bei Kontakt mit Leichtmetallen kann sich Wasserstoffgas bilden (Explosionsgefahr!).

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Sonstige Hinweise:

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

Artikelnummer: 106482

Artikelbezeichnung: Natriumhydroxid Plätzchen reinst Ph Eur,BP,JP,NF,FCC,E 524

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Vorsichtig trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

Zusätzliche Hinweise:

Unschädlichmachen: Mit verd. Schwefelsäure neutralisieren.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Dicht verschlossen. Trocken. Nicht in der Nähe von Säuren. Lagertemperatur: ohne Einschränkungen.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Keine Aluminium-, Zinn- oder Zinkbehälter.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Grenzwerte für den Arbeitsschutz

TRGS 900

Name	Natriumhydroxid
Werte	2 mg/m ³ einatembarer Staubanteil
Spitzenbegrenzung	=1= Konzentration darf Grenzwertkonzentration nicht überschreiten
Fruchtschädigend	Y Stoffe, bei denen ein Risiko der Fruchtschädigung bei Einhaltung der MAK und des biologischen Arbeitsplatztoleranzwertes (BAT) nicht befürchtet werden braucht.

Artikelnummer: 106482
 Artikelbezeichnung: Natriumhydroxid Plätzchen reinst Ph Eur,BP,JP,NF,FCC,E 524

Persönliche Schutzausrüstung:

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: Bei Vollkontakt:
 Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
 Schichtstärke: 0.11 mm
 Durchbruchzeit: > 480 Min.

Bei Spritzkontakt:
 Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
 Schichtstärke: 0.11 mm
 Durchbruchzeit: > 480 Min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 740 Dermatril® (Vollkontakt), 740 Dermatril® (Spritzkontakt). Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	fest		
Farbe:	farblos		
Geruch:	geruchlos		
pH-Wert			
bei 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 14	
Schmelztemperatur		323	°C
Siedetemperatur	(1013 hPa)	1390	°C
Zündtemperatur		nicht anwendbar	
Flammpunkt		nicht anwendbar	
Explosionsgrenzen	untere	nicht anwendbar	
	obere	nicht anwendbar	
Dampfdruck		nicht anwendbar	
Dichte	(20 °C)	2.13	g/cm ³
Löslichkeit in Wasser	(20 °C)	1090	g/l

Artikelnummer: 106482

Artikelbezeichnung: Natriumhydroxid Plätzchen reinst Ph Eur,BP,JP,NF,FCC,E 524

10. Stabilität und Reaktivität*Zu vermeidende Bedingungen*

keine Angaben vorhanden

Zu vermeidende Stoffe

Metalle, Leichtmetalle: Es kann entstehen: Wasserstoff (Explosionsgefahr!);
Säuren, Nitrile, Erdalkalimetalle in Pulverform, Ammoniumverbindungen, Cyanide, Magnesium, organische Nitroverbindungen, organische, brennbare Stoffe, Phenole und oxidierbare Stoffe.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine Angaben vorhanden

Weitere Angaben

hygroskopisch

11. Angaben zur Toxikologie*Akute Toxizität*

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Test auf Augenreizung (Kaninchen): Verätzungen.

Test auf Hautreizung (Kaninchen): Verätzungen.

Subakute bis chronische Toxizität

Mutagenität (Säugerzellentest): Mikronucleus negativ.

Bakterielle Mutagenität: Escherichia coli: negativ.

Bakterielle Mutagenität: Ames-Test: negativ.

Nicht fruchtschädigend im Tierversuch.

Weitere toxikologische Hinweise

Nach Einatmen: Verätzungen der Schleimhaut.

Nach Hautkontakt: Verätzungen.

Nach Augenkontakt: Verätzungen. Erblindungsgefahr!

Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr.

Weitere Angaben

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

Artikelnummer: 106482

Artikelbezeichnung: Natriumhydroxid Plätzchen reinst Ph Eur,BP,JP,NF,FCC,E 524

12. Angaben zur Ökologie

Biologischer Abbau:

Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind für anorganische Stoffe nicht anwendbar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

Ökotoxische Wirkungen:**Biologische Effekte:**

Schädigende Wirkung auf Wasserorganismen. Giftwirkung auf Fische und Plankton. Schädigende Wirkung durch pH - Verschiebung. Bildet trotz Verdünnung noch ätzende Gemische mit Wasser. Verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung. In Kläranlagen Neutralisation möglich.

Fischtoxizität: *Onchorhynchus mykiss* LC₅₀: 45.4 mg/l /96 h (in hartem Wasser). *Lepomis macrochirus* LC₅₀: 99 mg/l /48 h.

Daphnientoxizität: *Daphnia magna* EC₅₀: 76 mg/l /24 h.

Weitere Angaben zur Ökologie:

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Unter www.retrologistik.de finden Sie länder- und stoffspezifische Hinweise sowie Ansprechpartner.

Verpackung:

Verpackungen von Merck-Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Unter www.retrologistik.de finden Sie spezielle Hinweise für die jeweiligen nationalen Gegebenheiten sowie Ansprechpartner.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR, RID

UN 1823 NATRIUMHYDROXID, FEST, 8, II

Binnenschiffstransport ADN, ADNR nicht geprüft**Seeschiffstransport** IMDG, GGVSee

UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II

EmS: 8-06

Lufttransport CAO, PAX

SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, UN 1823, II

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland (GGVSE) angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

Artikelnummer: 106482
 Artikelbezeichnung: Natriumhydroxid Plätzchen reinst Ph Eur,BP,JP,NF,FCC,E 524

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Symbole:	C	Ätzend
R-Sätze:	35	Verursacht schwere Verätzungen.
S-Sätze:	26-37/39-45	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
EG-Nummer:	215-185-5	EG-Kennzeichnung

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse	1	(schwach wassergefährdend)	VwVwS Anh. 2 KennNr. 142
Lagerklasse VCI	8 B		
Merkblatt BG-Chemie	M004	Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe	
	M051	Gefährliche chemische Stoffe	

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

Andere nationale Vorschriften

Schweizer Giftklasse: 2

16. Sonstige Angaben

Änderungsgrund

Kapitel 8: Persönliche Schutzausrüstung.
 Allgemeine Überarbeitung.

Auskunftgebender Bereich:

HSSE-C/CI * Tel: +49 6151/722775 * Fax: +49 6151/726433 * e-mail:prodsafe@merck.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.