

## Sodium hydroxide concentrate

38227-1EA

Version 1.4

Überarbeitet am 02.12.2022

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : Sodium hydroxide concentrate  
SDB-Nummer : 000000020999  
Produktart : Gemisch  
Anmerkungen : SDB gemäß Art. 31 der Verordnung (EU) 1907/2006

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Laborchemikalien

Verwendungen, von denen abgeraten wird : kein(e,er)

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
Deutschland  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA  
Telefon : (49) 5137-999 0  
Für weitere Informationen bitte kontaktieren: : SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Giftnformationszentren : siehe Kapitel 15.1

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

## Sodium hydroxide concentrate

38227-1EA

Version 1.4

Überarbeitet am 02.12.2022

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Korrosiv gegenüber Metallen Kategorie 1  
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
Augenreizung Kategorie 2  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise : P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz/  
Gesichtsschutz tragen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:  
Einige Minuten lang behutsam mit  
Wasser spülen. Eventuell vorhandene  
Kontaktlinsen nach Möglichkeit  
entfernen. Weiter spülen.  
P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen:  
Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe  
hinzuziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung : Natriumhydroxid

### 2.3. Sonstige Gefahren

## Sodium hydroxide concentrate

38227-1EA

Version 1.4

Überarbeitet am 02.12.2022

Keine Information verfügbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemisch

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. INDEX-Nr. REACH Registrierungsnummer EG-Nr.	Einstufung 1272/2008	Konzentration	Anmerkungen
Natriumhydroxid	1310-73-2 011-002-00-6 01-2119457892-27 215-185-5	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	$\geq 0,5\%$ - $< 1\%$	Skin Corr. 1A; H314: $\geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314:2 - $< 5\%$ Eye Irrit. 2; H319:0,5 - $< 2\%$ Skin Irrit. 2; H315:0,5 - $< 2\%$

Die restlichen Bestandteile dieses Produkts sind ungefährlich und/oder die Konzentrationen liegen unterhalb der berichtspflichtigen Grenzen.

Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben. Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

*Allgemeine Hinweise:*

Ersthelfer muss sich selbst schützen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

*Einatmung:*

Bei Inhalation, an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

*Hautkontakt:*

## Sodium hydroxide concentrate

38227-1EA

Version 1.4

Überarbeitet am 02.12.2022

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

*Augenkontakt:*

Sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort Arzt hinzuziehen.

*Verschlucken:*

Bei Verschlucken Wasser trinken lassen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11. :

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:*

Wasserdampf  
Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Löschpulver

*Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind:*

Wasservollstrahl

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Dieses Produkt ist nicht entzündlich.  
Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden:  
Natriumoxide

## Sodium hydroxide concentrate

38227-1EA

Version 1.4

Überarbeitet am 02.12.2022

---

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Personen in Sicherheit bringen. Für angemessene Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.  
In gut verschliessbaren Behältern der Entsorgung zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

*Hinweise zum sicheren Umgang:*  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*  
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

*Hygienemaßnahmen:*  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

## Sodium hydroxide concentrate

38227-1EA

Version 1.4

Überarbeitet am 02.12.2022

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### Lagerklasse (LGK):

Nicht brennbare Flüssigkeiten

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

keine weiteren Daten verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

#### DNEL/ PNEC-Werte

Inhaltsstoff	Anwendungsbereich/ Einfluss	Expositionsdauer	Wert	Expositionswege	Anmerkungen
Natriumhydroxid	Arbeitnehmer / Langzeit - lokale Effekte		1 mg/m <sup>3</sup>	Einatmung	
Natriumhydroxid	Verbraucher / Langzeit - lokale Effekte		1 mg/m <sup>3</sup>	Einatmung	

Keine PNEC Daten verfügbar.

## Sodium hydroxide concentrate

38227-1EA

Version 1.4

Überarbeitet am 02.12.2022

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Die Persönlichen Schutzausrüstungen müssen den gültigen EN-Normen entsprechen: Atemschutz EN 136, 140, 149; Schutzbrillen / Augenschutz EN 166; Schutzkleidung EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Schutzhandschuhe EN 374, 511; Sicherheitsschuhe EN-ISO 20345.

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

##### *Atemschutz:*

Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

##### *Handschutz:*

Handschuhmaterial: Natur-Latex

Durchbruchzeit: > 480 min

Handschuhdicke: 0,6 mm

Lapren®706

Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden.

Bei Abnutzung ersetzen!

Anmerkungen:Zusätzlicher Hinweis: Die Angaben basieren auf Prüfungen und Informationen des unten genannten Handschuhherstellers oder sind durch Analogieschlüsse von ähnlichen Substanzen abgeleitet.

Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur, sonstige Beanspruchung, u.s.w.) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

Da die Einsatzbedingungen in der Regel nicht den standardisierten Messbedingungen entsprechen, sollte die Einsatzzeit nach Empfehlung des unten genannten Handschuhherstellers 50% der angegebenen Permeationszeit nicht übersteigen.

Wegen der großen Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der jeweiligen Hersteller zu beachten.

Prüfung erfolgte nach EN 374. Geeignet sind z. B. Schutzhandschuhe der Firma KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de

##### *Augenschutz:*

Korbbrille

##### *Haut- und Körperschutz:*

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Wenn notwendig tragen:

Undurchlässige Schutzkleidung

## Sodium hydroxide concentrate

38227-1EA

Version 1.4

Überarbeitet am 02.12.2022

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Umgang in Übereinstimmung mit den lokalen Umwelt- und Arbeitsschutzvorschriften

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	:	flüssig
Farbe	:	farblos
Geruch	:	geruchlos
Molare Masse	:	40 g/mol
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	:	ca. 100 °C bei 1.013 hPa
Obere Explosionsgrenze	:	Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	:	Nicht anwendbar
Flammpunkt	:	Nicht anwendbar
Zündtemperatur	:	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
pH-Wert	:	alkalisch
Viskosität, kinematisch	:	Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	:	vollkommen mischbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar

## Sodium hydroxide concentrate

38227-1EA

Version 1.4

Überarbeitet am 02.12.2022

---

Dichte : ca. 1,000 g/cm<sup>3</sup>  
bei 20 °C

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Korrosiv auf Metalle : Korrosiv auf Metalle

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Korrosiv gegenüber Metallen  
Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Aluminium  
Zinn  
Zink

## Sodium hydroxide concentrate

38227-1EA

Version 1.4

Überarbeitet am 02.12.2022

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Natriumoxide

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

*Akute orale Toxizität:*  
Keine Daten verfügbar

*Akute dermale Toxizität:*  
Keine Daten verfügbar

*Akute inhalative Toxizität:*  
Keine Daten verfügbar

*Hautreizung:*  
Keine Daten verfügbar

*Augenreizung:*  
Keine Daten verfügbar

*Sensibilisierung der Atemwege/Haut:*  
Keine Daten verfügbar

*Toxizität bei wiederholter Verabreichung:*  
Bemerkung: Keine Daten verfügbar

*Karzinogenität:*  
Bemerkung: Keine Daten verfügbar

*Keimzell-Mutagenität:*  
Bemerkung: Keine Daten verfügbar

*Reproduktionstoxizität:*  
Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

*Aspirationsgefahr:*  
Keine Daten verfügbar

## Sodium hydroxide concentrate

38227-1EA

Version 1.4

Überarbeitet am 02.12.2022

---

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften  
Keine Daten verfügbar

*Sonstige Angaben:*  
Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

*Toxizität gegenüber Fischen:*  
Keine Daten verfügbar

*Toxizität gegenüber Wasserpflanzen:*  
Keine Daten verfügbar

*Toxizität gegenüber Mikroorganismen:*  
Keine Daten verfügbar

*Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren:*  
Keine Daten verfügbar

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

*Biologische Abbaubarkeit:*  
Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

**Sodium hydroxide concentrate**

38227-1EA

Version 1.4

Überarbeitet am 02.12.2022

Keine Daten verfügbar

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:*

Entsorgung unter Beachtung der gesetzlichen Bestimmungen.

*Verpackung:*

Die gesetzlichen Vorschriften bezüglich der Wiederverwendung oder Entsorgung gebrauchten Verpackungsmaterials sind zu beachten.

*Weitere Information:*

Entsorgungsvorschriften:

Richtlinie 2006/12/EG; Richtlinie 2008/98/EG

Verordnung 1013/2006/EG

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

ADR/RID:1824

IMDG:1824

IATA:1824

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID:NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG

IMDG:SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA:Sodium hydroxide solution

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**14.5 Umweltgefahren**

ADR/RID:nein

Meeresschadstoff: nein

## Sodium hydroxide concentrate

38227-1EA

Version 1.4

Überarbeitet am 02.12.2022

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

IMDG Code segregation group (SGG18) # ALKALIS,

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Grundlage	Wert	Anmerkungen
Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC)		Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH VO EG Nr 1907/2006, Art. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von $\geq 0,1$ % (w/w).

Wassergefährdungsklasse:  
schwach wassergefährdend

### Giftinformationszentrale

Land	Telefonnummer
Österreich	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+35929154233
Kroatien	(+3851)23-48-342
Zypern	+357 2240 5611
Tschechische Republik	+420224919293; +420224915402
Dänemark	82121212
Estland	16662; (+372)6269390
Finnland	9471977
Frankreich	+33(0)145425959

Land	Telefonnummer
Liechtenstein	+41 442515151
Litauen	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Niederlande	030-2748888
Norwegen	22591300
Polen	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Rumänien	+40 21 318 3606
Slowakei (NTIC)	+421 2 54 774 166

## Sodium hydroxide concentrate

38227-1EA

Version 1.4

Überarbeitet am 02.12.2022

Griechenland	+30 210 779 3777
Ungarn	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irland	+353(1)8092166
Italien	0382 24444
Deutschland	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	
Lettland	+37167042473

Slowenien	+386 1 400 6051
Spanien	+34915620420
Schweden	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Schweiz	145
Großbritannien	(+44) 844 892 0111

### Weitere Chemikalienverzeichnisse

USA: Toxic Substances Control Act (Gesetz über die Kontrolle giftiger Substanzen)  
Auf der TSCA-Liste

Australien. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

Kanada: Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL).  
Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste

Japan. Kashin-Hou Law List  
Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

Philippinen. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

China. Inventory of Existing Chemical Substances

## Sodium hydroxide concentrate

38227-1EA

Version 1.4

Überarbeitet am 02.12.2022

Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

Neuseeland. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

Taiwanesisches Verzeichnis chemischer Substanzen (TCSI)  
Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Texte H-Statements aus Kapitel 3

Natriumhydroxid : H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### Weitere Information

Alle Richtlinien und Gesetze repräsentieren die aktuelle Version.  
Relevante Änderungen zur vorherigen Version werden durch senkrechte Linien an der linken Seite kenntlich gemacht.

Abkürzungen:

EG Europäische Gemeinschaft

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien

**Sodium hydroxide concentrate**

38227-1EA

Version 1.4

Überarbeitet am 02.12.2022

---

vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

---