

Sodium hydroxide solution

35254-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn : Sodium hydroxide solution

SDB-nummer : 000000020653

Produkttype : Blanding

Bemærkninger : Sikkerhedsdatablad i henhold til artikel 31 i forordning (EF) 1907/2006.

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Laboratoriekemikalier

Frarådede anvendelser : ingen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	: Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH Wunstorfer Straße 40 30926 Seelze Tyskland	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Telefon	: (49) 5137-999 0	
For yderligere information, kontakt venligst:	: PMTEU Product Stewardship: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

Distributør: Hounisen Laboratorieudstyr A/S, Niels Bohrs Vej 49, DK-8660 Skanderborg, +45 86210800, salg@hounisen.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)

Land baseret Poison Control Center : se kapitel 15.1

Sodium hydroxide solution

35254-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Metalætsende Kategori 1

H290 Kan ætse metaller.

Hudætsning Kategori 1A

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

2.2. Mærkningselementer**FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Farepiktogrammer

:



Signalord

:

Fare

Faresætninger

:

H290
H314

Kan ætse metaller.

Forårsager svære forbrændinger af
huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

:

P260

Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/
damp/ spray.

P280

Bær beskyttelseshandsker/-beklædning
/ øjen-/ansigtssvæn.

P301 + P330 + P331

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl
munden. Fremkald IKKE opkastning.

P302 + P352

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask
med rigeligt vand.

P304 + P340

VED INDÅNDING: Flyt personen til et
sted med frisk luft og sørg for, at
vejrtrækningen lettes.

P305 + P351 + P338

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl
forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern
eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan
gøres let. Fortsæt skylning.

P308 + P313

VED eksponering eller mistanke om
eksponering: Søg lægehjælp.

Sodium hydroxide solution

35254-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Farebestemmende : Sodium hydroxide
komponent(er) for
etikettering

2.3. Andre farer

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover. Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stof**

Ikke anvendelig

3.2. Blanding

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnumm er EF-Nr.	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkninger
Sodium hydroxide	1310-73-2 011-002-00-6 01-2119457892-27 215-185-5	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	>= 5 % - < 10 %	Skin Corr. 1A; H314:>= 5 % Skin Corr. 1B; H314:2 - < 5 % Eye Irrit. 2; H319:0,5 - < 2 % Skin Irrit. 2; H315:0,5 - < 2 %

Øvrige komponenter i dette produkt er uskadelige og/eller findes i koncentrationer, der er under anmeldelsespligtige grænser.

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænse/-r, hvis tilgængelige, vises i afsnit 8.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Sodium hydroxide solution

35254-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger***Generelt råd:*

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Gennemvædet beklædning tages straks af, og kroppen vaskes grundigt.

Indånding:

Søg frisk luft. Hvis vejrtrækningen er besværet, giv ilt. Anvend ilt som krævet, forudsat en kvalificeret person er til stede. Søg omgående læge.

Hudkontakt:

Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko. Vask forurenede tøj før genbrug. Søg omgående læge.

Øjenkontakt:

Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Beskyt det ubeskadigede øje. Søg omgående læge.

Indtagelse:

Skyl munden med vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

ingen data tilgængelige

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

:

Sodium hydroxide solution

35254-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Vandtåge

Skum

Kulsyre (CO₂)

Slukningspulver

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Kontakt med metaller frigiver brintgas.

Brand kan medføre udvikling af:

Natriumoxid

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Anvend værnemidler. Hold ubeskyttede personer borte. Evakuer personale til sikre områder. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå at få det i øjne, på huden eller på tøjet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Bør ikke udledes til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale.

Bortskaffes som affald i godt tillukkede beholdere.

Sodium hydroxide solution

35254-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

6.4. Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering:

Udsugning ved objektet er nødvendig. Brug kun lufast udrustning.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Hygiejniske foranstaltninger:

Forurenet tøj tages straks af. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Opbevar arbejdstøjet separat.

Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere information om opbevaringsforhold:

Opbevar i original beholder. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

Sodium hydroxide solution

35254-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering**

Komponenter	Basis / Værdi	Værdi / Påvirkningsform	Overskridelsesfaktor	Bemærkninger
Sodium hydroxide	GV (DK) LOFT	2 mg/m ³		

LOFT - Loftgrænseværdi:

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/ påvirkning	Eksponeringsvarighed	Værdi	Eksponeringsvej	Bemærkninger
Sodium hydroxide	Arbejdstagere / Langtids lokale effekter		1 mg/m ³	Indånding	
Sodium hydroxide	Forbrugere / Langtids lokale effekter		1 mg/m ³	Indånding	

Ingen PNEC tilgængelige data.

8.2. Eksponeringskontrol**Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering**

Personbeskyttelsesudstyret skal være i overensstemmelse med de gældende EN-standarder: åndedrætsværn EN 136, 140, 149; beskyttelsesbriller/øjenværn EN 166; beskyttelsesdragt EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; beskyttelseshandsker EN 374, 511; sikkerhedssko EN-ISO 20345. Undgå at indånde dampe eller spraytåge.

Tekniske foranstaltninger

Bruges med punktudsug.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn:

Sodium hydroxide solution

35254-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

P2

Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.

Anbefalet filter type:

P: Partikelformet

Beskyttelse af hænder:

Handske materiale: Natur-latex

gennemtrængningstid: > 480 min

Hanske tykkelse: 0,6 mm

Lapren®706

Handsker skal undersøges inden brug .

Udskiftes i tilfælde af slitage.

Bemærkninger: Bemærk endvidere: Anvisningerne er baseret på nedenstående handskefabrikas anvisninger vedrørende lignende substanser.

Vær opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsestid på grund af de mange former for påvirkning (fx temperatur, anden belastning osv.) i praksis kan være betydeligt kortere end den ifølge EN 374 fastsatte permeationstid.

Da handsker normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefaler nedennævnte handskefabrikant, at anvendelsestiden ikke overstiger 50% af den angivne permeationstid.

Da der findes mange forskellige typer, henvises der til de pågældende fabrikanter brugsanvisninger. Egnede er fx beskyttelseshandsker fra firmaet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de med ovennævnte specifikation. Testet iflg. EN 374.

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop:

Brug særligt arbejdstøj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form : væske

Farve : farveløs

Sodium hydroxide solution

35254-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Lugt	:	lugtfri
Molekylær vægt	:	40,0 g/mol
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	-12 - -10 °C ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	105 - 140 °C ved 1.013 HPa
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur	:	Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.
pH-værdi	:	14
Viskositet, kinematisk	:	ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	:	helt blandbar
Damptryk	:	< 24 HPa ved 20 °C
Massefylde	:	ca. 1,08 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Ætsende på metaller	:	Ætsende på metaller
Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige

Sodium hydroxide solution

35254-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Viskositet, dynamisk : ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Stabil under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ætsende i kontakt med metaller

10.4. Forhold, der skal undgås

ingen data tilgængelige

10.5. Materialer, der skal undgås

Aluminium

Zink

Tin

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Natriumoxid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger***Akut oral toksicitet:*

ingen data tilgængelige

Akut dermal toksicitet:

ingen data tilgængelige

Sodium hydroxide solution

35254-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Akut toksicitet ved indånding:

ingen data tilgængelige

Hudirritation:

Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF.

Øjenirritation:

Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Arter: human

Resultat: Ikke sensibiliserende

Test-emne: vandfrit stof

Toksicitet ved gentagen dosering:

Note: ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber:

Note: ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet:

Note: ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet:

Bemærkninger: ingen data tilgængelige

Aspirationsfare:

ingen data tilgængelige

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

Andre oplysninger:

ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksicitet overfor fisk:

Sodium hydroxide solution

35254-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

ingen data tilgængelige

Giftighed overfor vandplanter:

ingen data tilgængelige

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:

EC50

Arter: Ceriodaphnia spec

Værdi: 40,4 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

Test-emne: vandfrit stof

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed:

Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

12.4. Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgængelige

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

12.7. Andre negative virkninger

Hvis produktet ikke neutraliseres, skal man være opmærksom på pH-værdien.

Neutralisering vil reducere økotoksiske virkninger.

Sodium hydroxide solution

35254-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling***Produkt:*

Bortskaffelse i henhold til lovbestemmelserne.

Emballage:

Lovbestemmelserne vedrørende genanvendelse eller bortskaffelse af brugt emballagemateriale skal overholdes.

*Yderligere oplysninger:*Bestemmelser i forbindelse med affald:
direktiv 2006/12/EF; direktiv 2008/98/EF
EF-forordning nr. 1013/2006

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer**

ADR/RID:1824

IMDG:1824

IATA:1824

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID:NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING

IMDG:SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA:Sodium hydroxide solution

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Emballage gruppe

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Miljøfarer

ADR/RID:nej

Marin forureningsfaktor (Marine
pollutant): nej**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

IMDG Code segregation group (SGG18) – ALKALIS,

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Sodium hydroxide solution

35254-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

ingen data tilgængelige

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Basis	Værdi	Bemærkninger
Direktiv 2012/18/EF		Ikke anvendelig
Særligt problematiske stoffer (SVHC)		Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1\%$ (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

Giftkontrolcenter:

Land	Phone Antal
Østrig	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+359)29154233
Kroatien	(+3851)23-48-342
Cypern	+357 2240 5611
Den Tjekkiske Republik	+420224919293; +420224915402
Danmark	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Grækenland	+30 210 779 3777
Ungarn	(+36-80)201-199
Island	5432222

Land	Phone Antal
Liechtenstein	+41 442515151
Litauen	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nederlandene	030-2748888
Norge	22591300
Polen	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Romanien	+40 21 318 3606
Slovakien (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenien	+386 1 400 6051
Spanien	+34915620420
Sverige	112 (begår

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 som tilføjet



Sodium hydroxide solution

35254-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

			Giftinformation); +46104566786
Irland	+353(1)8092166	Schweiz	145
Italien	0382 24444	Det Forenede Kongerige	(+44) 844 892 0111
Tyskland	Berlin : 030/19240		
	Bonn : 0228/19240		
	Erfurt : 0361/730730		
	Freiburg : 0761/19240		
	Göttingen : 0551/19240		
	Homburg : 06841/19240		
	Mainz : 06131/19240		
	München : 089/19240		
Letland	+37167042473		

Andre lagringsoplysninger

US. Toxic Substances Control Act
På TSCA fortegnelsen

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
På eller i overensstemmelse med listen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

Japan. Kashin-Hou Law List
På eller i overensstemmelse med listen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
På eller i overensstemmelse med listen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
På eller i overensstemmelse med listen

China. Inventory of Existing Chemical Substances
På eller i overensstemmelse med listen

Sodium hydroxide solution

35254-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
På eller i overensstemmelse med listen

Taiwan opgørelse over kemiske stoffer (TCSI)
På eller i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ordlyden af H-sætninger som nævnt under overskrift 3**

Sodium hydroxide : H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og
øjenskader.

Yderligere oplysninger

Alle direktiver og forordninger henvises til ændrede versioner.
Lodrette linjer i venstre margen betyder, at der er sket en relevant ændring i forhold til den tidligere version.

Forkortelser:

EF De Europæiske Fællesskaber

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten. Endelig bedømmelse af ethvert materiales egnethed er alene brugerens ansvar.

Sodium hydroxide solution

35254-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.
