

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Honeywell
Fluka™

Sodium hydroxide

06203-5KG

Udgave 1.7

Revisionsdato 28.11.2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Sodium hydroxide

SDB-nummer : 000000020688

Produkttype : Stof

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

Kemisk betegnelse : Sodium hydroxide

Indeks-Nr. : 011-002-00-6

REACH Registreringsnummer : 01-2119457892-27

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

Sodium hydroxide

06203-5KG

Udgave 1.7

Revisionsdato 28.11.2023

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
 +1-303-389-1414 (Medical)
 : Giftkontrolcenter:
 Denmark: 82121212

PUNKT 2: Fareidentifikation


2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Ætsende på metaller 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 P280 P301 + P330 + P331 P302 + P352 P304 + P340 P305 + P351 + P338	Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray. Bær beskyttelseshandsker/-beklædning / øjen-/ansigtsværn. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Honeywell
Fluka™

Sodium hydroxide

06203-5KG

Udgave 1.7

Revisionsdato 28.11.2023

P308 + P313

gøres let. Fortsæt skylning.
VED eksponering eller mistanke om
eksponering: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering, se kapitel 12.5. 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.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnummer 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	100 %	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 %

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænse/-r, hvis tilgængelige, vises i afsnit 8.
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Sodium hydroxide

06203-5KG

Udgave 1.7

Revisionsdato 28.11.2023

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

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Forurenede tøj tages straks af.

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:

Ved indtagelse - drik 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

06203-5KG

Udgave 1.7

Revisionsdato 28.11.2023

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

Produktet er ikke brandfarligt.

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. I våde løsninger se ud for ætsning indflydelse. Selve produktet brænder ikke.

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. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. 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. Udledning til miljøet skal undgås. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakfløb og vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sodium hydroxide

06203-5KG

Udgave 1.7

Revisionsdato 28.11.2023

Brug mekanisk håndteringsudstyr.
Bortskaffes som affald i godt tillukkede beholdere.
Personlig beskyttelse ved at bære en tætsiddende kemikaliebeskyttelsesdragt og et luftforsynet åndedrætsværn.

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 personligt beskyttelsesudstyr. Brug kun luftfast udrustning. Ved fortynding skal produktet hældes i vand - ikke omvendt!.

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. Under brug må der ikke spise, drikkes eller ryges. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere information om opbevaringsforhold:

Opbevar i original beholder. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Beskyttes mod luftfugtighed og vand. Produktet er hygroskopisk.

7.3. Særlige anvendelser

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

Sodium hydroxide

06203-5KG

Udgave 1.7

Revisionsdato 28.11.2023

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		

GV (DK) - Danmark. OEL'er. Bilag 2 & 3, Eksponeringsgrænser for stoffer og materialer - Bestillingsnr. 507, WEA, som ændret
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.

Indånd ikke støv.

Tekniske foranstaltninger

Bruges med punktudsug.

Sodium hydroxide

06203-5KG

Udgave 1.7

Revisionsdato 28.11.2023

Nød sprinkler dyse

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn:*

I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.

Beskyttelse af hænder:

Handske materiale: Natur-latex
gennemtrængningstid: > 480 min
Hanske tykthed: 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 handskerne 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
Ansigtsskærm

Beskyttelse af hud og krop:

Hel beskyttelsesdragt til beskyttelse mod kemikalier

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**

(a) Fysisk form : fast

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Honeywell
Fluka™

Sodium hydroxide

06203-5KG

Udgave 1.7

Revisionsdato 28.11.2023

- (b) Farve : farveløs
- (c) Lugt : lugtfri
- (d) Smeltepunkt/frysepunkt : 319 °C
- (e) Kogepunkt/Kogepunktsinterval : 1.390 °C
ved 1.013 HPa
- (f) Brandfare : Produktet er ikke brandfarligt.
- (g) Øvre og nedre
eksplosionsgrænse : Laveste eksplosionsgrænse
Ikke anvendelig
: Højeste eksplosionsgrænse
Ikke anvendelig
- (h) Flammepunkt : Ikke anvendelig
- (i) Selvantændelsestemperatur : Ikke anvendelig
- (j) Dekomponeringstemperatur : Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.
- (k) pH-værdi : alkalisk
- (l) Viskositet, kinematisk : ingen data tilgængelige
- (m) Opløselighed : Vandopløselighed:
helt opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler:
ingen data tilgængelige
- (n) Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : ingen data tilgængelige
- (o) Damptryk : ingen data tilgængelige
- (p) Densitet og / eller
relativ densitet : 2,13 g/cm³
ved 20 °C

Sodium hydroxide

06203-5KG

Udgave 1.7

Revisionsdato 28.11.2023

(q) Bulk massefylde : ingen data tilgængelige

(q) Relativ dampvægtfylde : ingen data tilgængelige

(r) Partikelegenskaber : ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

Ætsende på metaller : Ætsende på metaller

Fordampningshastighed : ingen data tilgængelige

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

Muligvis uforenelig med basefølsomme materialer.

Med syre og aluminium.

Reagerer voldsomt med vand.

Ætsende i kontakt med metaller

10.4. Forhold, der skal undgås

Korroderede metaller i nærheden af vand eller fugtighed.

Beskyt mod fugt.

Sodium hydroxide

06203-5KG

Udgave 1.7

Revisionsdato 28.11.2023

10.5. Materialer, der skal undgås

Zink

Aluminium

Tin

Afgiver hydrogen under reagering med metaller.

Eksotermisk reaktion med vand.

Exoterm reaktion med stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Natriumoxid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

(a) Akut toksicitet

Akut oral toksicitet:

Toksiciteten bestemmes ud fra produktets korrosivitet.

Akut dermal toksicitet:

Toksiciteten bestemmes ud fra produktets korrosivitet.

Akut toksicitet ved indånding:

Toksiciteten bestemmes ud fra produktets korrosivitet.

Akut toksicitet (andre former for indgivelse):

ingen data tilgængelige

(b) Hudætsning/-irritation:

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

(c) Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

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

(d) Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Arter: human

Klassifikation: Ikke sensibiliserende

(e) Kimcellemutagenicitet:

Note: ingen data tilgængelige

Sodium hydroxide

06203-5KG

Udgave 1.7

Revisionsdato 28.11.2023

(f) Kræftfremkaldende egenskaber:

Arter: ikke specificeret

Note: ingen data tilgængelige

(g) Reproduktionstoksicitet:

Arter: ikke specificeret

Bemærkninger: ingen data tilgængelige

(h) STOT-single påvirkning:

Bemærkninger: ingen data tilgængelige

(i) STOT-gentagen påvirkning:

Note: ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer:

Bemærkninger: ingen data tilgængelige

(j) Aspirationsfare:

ingen data tilgængelige

11.2. Oplysninger om andre farer*Hormonforstyrrende egenskaber*

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.

Andre oplysninger:

ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet***Toksicitet overfor fisk:*

ingen data tilgængelige

Giftighed overfor vandplanter:

ingen data tilgængelige

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:

EC50

Sodium hydroxide

06203-5KG

Udgave 1.7

Revisionsdato 28.11.2023

Ubevægelighed

Arter: Ceriodaphnia spec

Værdi: 40,4 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

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

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.

12.7. Andre negative virkninger

Bør ikke udledes til miljøet.

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

Neutralisering vil reducere økotoksiske virkninger.

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

Bortskaffelse i henhold til lovbestemmelserne.

Emballage:

Sodium hydroxide

06203-5KG

Udgave 1.7

Revisionsdato 28.11.2023

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 eller ID-nummer

ADR/RID:1823

IMDG:1823

IATA:1823

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID:NATRIUMHYDROXID, FAST

IMDG:SODIUM HYDROXIDE, SOLID

IATA:Sodium hydroxide, solid

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Honeywell
Fluka™

Sodium hydroxide

06203-5KG

Udgave 1.7

Revisionsdato 28.11.2023

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).
Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XIV		Ikke listet

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

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

Taiwan opgørelse over kemiske stoffer (TCSI)

Sodium hydroxide

06203-5KG

Udgave 1.7

Revisionsdato 28.11.2023

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. Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Honeywell
Fluka™

Sodium hydroxide

06203-5KG

Udgave 1.7

Revisionsdato 28.11.2023
