



SIKKERHETSDATABLAD NATRIUMHYDROKSID

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | NATRIUMHYDROKSID |
| Produktnummer | 1256 |
| Synonymer; handelsnavn | CAUSTIC SODA ANHYDROUS, PEARL, FLAKES, CAUSTIC SODA, Natriumhydroxid kem purum, Natriumhydroxid micropärlor, Natriumhydroxid mikropärlor livs, Natriumhydroxid macro perler, Natriumhydroksid mikroperler, Natriumhydroksid mikroperler food, Natriumhydroksid kjem purum, NATRIUMHYDROXID EP PELLETS, CAUSTIC SODA FLK, CAUSTIC SODA MICROPEARL, CAUSTIC SODA PEARL O&G, NATRIUMHYDROXID MIKROPERLER SLY, NATRIUMHYDROKSID MIKROPERLER YUG, SODIUM HYDROXIDE PLT USP, CAUSTIC SODA PEARL ERS, CAUSTIC SODA GRAN PRL KSK, CAUSTIC SODA MINIPEARL CN |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457892-27-XXXX |
| CAS nummer | 1310-73-2 |
| EU indeksnummer | 011-002-00-6 |
| EC nummer | 215-185-5 |

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

| | |
|----------------------------|---|
| Identifiserte bruksområder | Kjemikalie Kemisk intermediär Vaskemiddel. Soaps For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario. |
|----------------------------|---|

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| | |
|------------|---|
| Leverandør | Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com |
|------------|---|

1.4. Nødtelefonnummer

| | |
|------------------|---|
| Nødtelefon | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk) |
| Nødtelefonnummer | Giftinformasjonen : 22 59 13 00 |
| Sds No. | 1256 |

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

| | |
|---------------|--|
| Fysiske farer | Met. Corr. 1 - H290 |
| Helsefarer | Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 |

NATRIUMHYDROKSID

Miljøfarer Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

EC nummer 215-185-5

Piktogram



Varselord Fare

Faresetning H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.
P260 Ikke innånd damper/ aerosoler.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Reaksjoner med følgende materialer kan utvikle varme: Sterke syrer. Vann

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffe

Produktnavn NATRIUMHYDROKSID
REACH registrerings nummer 01-2119457892-27-XXXX
EU indeksnummer 011-002-00-6
CAS nummer 1310-73-2
EC nummer 215-185-5
Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll nese og munn med vann. Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Legg bevisstløs person i stabilt sideleie og sikre frie luftveier. Om pusting stopper, sørg for kunstig åndedrett. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

Svelging Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Gi mye vann å drikke. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Legg bevisstløs person i stabilt sideleie og sikre frie luftveier. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

Hudkontakt Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

Øyekontakt Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

NATRIUMHYDROKSID

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

| | |
|-------------------|--|
| Innånding | Støv virker alvorlig irriterende i de øvre luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hoste. Piping/pustevanskeligheter. Kan forårsake astmaliknende kortpustethet. Sår hals. Brennende følelse i munnen. Irritasjon i øvre luftveier. Luftveisbronkitt, lungeødem. |
| Svelging | Sterkt etsende. Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og mage. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Brennende følelse i munnen. Kvalme, oppkast. Oppkast av blod. Svelging av konsentrert kjemikalie kan forårsake alvorlige skader. |
| Hudkontakt | Sterkt etsende. Blemmer kan forekomme. Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden. Langvarig kontakt forårsaker alvorlig skade på vev. |
| Øyekontakt | Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannsåre i øynene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritasjon, svie og tåredannelse. Skade på hornhinne. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart. |

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Anmerkninger for lege | Symptomatisk behandling. |
|------------------------------|--------------------------|

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slökkingsmidler

| | |
|-----------------------------------|---|
| Passende slökkemiddel | Produktet er ikke brennbart. Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen. |
| Ikke brukbart slökkemiddel | Ikke bruk vannstråle som slökkemiddel, da denne vil spre brannen. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|------------------------|---|
| Spesielle farer | Sterk etsefare. Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser. |
|------------------------|---|

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|---|---|
| Beskyttelsestiltak under brannslukking | Kjøøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Demme opp og samle sløkkevann. |
| Spesielt verneutstyr for brannmenn | Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær. |

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | |
|----------------------------------|--|
| Personlige forholdsregler | Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. |
|----------------------------------|--|

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

| | |
|------------------------------------|---|
| Miljømessige forholdsregler | Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan. |
|------------------------------------|---|

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

| | |
|-------------------------------|---|
| Metoder for opprensing | Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Fjern sølt materiale med støvsuger eller samle opp med spade og feiekost eller liknende. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Gjør rent tilsølte objekter og områder grundig, ta hensyn til miljøbestemmelser. |
|-------------------------------|---|

6.4. Henvisning til andre avsnitt

NATRIUMHYDROKSID

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Håndtere alle pakninger og beholdere forsiktig for å minimere søl. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Tilsett aldri vann direkte i produktet da det kan føre til en kraftig reaksjon eller koking. Fortynne alltid ved å tømme produktet forsiktig i vann. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Råd om generell arbeidshygiene Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Egnede beholdermaterialer: Polyetylen. Rustfritt stål.

Lagringsklasse Lager for etsende produkter.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Takverdi: 2 mg/m³

DNEL Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m³
Arbeidere - Hud; Kort tid lokale effekter: 2 mg/kg kv/dag
Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 2 mg/m³
Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m³

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Bruk tettsittende vernebriller og ansiktsskjerm. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Polyvinylklorid (PVC). Neopren. Gummi (naturgummi, lateks). Butylgummi. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt.

NATRIUMHYDROKSID

| | |
|-----------------------|--|
| Hygienetiltak | Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Forsiktighet bør utvises for å unngå kontakt med forurensninger ved fjerning av forurensede klær. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. |
| Åndedrettsvern | Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Ved tilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: Støvfilter, type P2. Støvfilter skal oppfylle kravene i europeisk standard EN143. |

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---|--|
| Utseende | Pellets. Flak. Fast stoff |
| Farge | Hvit/off-white. |
| Lukt | Luktfri. |
| Luktterskel | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| pH | pH (fortynnet oppløsning): 14 @ 10% |
| Smeltepunkt | 318 - 324°C |
| Begynnende kokepunkt og område | 1378 - 1403°C |
| Flammepunkt | Ikke anvendelig. |
| Fordampningshastighet | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Fordampningsfaktor | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Brennbarhet (fast stoff, gass) | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Annen brennbarhet | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Damptrykk | 10 hPa @ 20°C |
| Damptetthet | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Relativ tetthet | 2.02 - 2.13 @ 20°C |
| Romvekt | 1100 - 1200 kg/m ³ |
| Oppløslighet(er) | Fullstendig oppløselig i vann. Alkoholer. |
| Fordelingskoeffisient | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Selvantennelsestemperatur | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Dekomponeringstemperatur | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Viskositet | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Eksplosive egenskaper | Ikke ansett å være eksplosiv |
| Eksplosiv under påvirkning av flamme | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Oksiderende egenskaper | Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende. |

9.2. Andre opplysninger

NATRIUMHYDROKSID

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Brytningsindeks | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Partikkelstørrelse | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Molekylvekt | 40 |
| Flyktighet | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Metningskonsentrasjon | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Kritisk temperatur | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| Flyktig organisk forbindelse | Ingen tilgjengelig informasjon. |

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Følgende materialer kan reagere voldsomt med produktet: Syrer. Vann. Organiske nitro forbindelser.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Reagerer kraftig med sterke syrer. Exothermic reaction with acids Reagerer voldsomt med vann. Tilsett aldri vann direkte i produktet da det kan føre til en kraftig reaksjon eller koking. Fortynne alltid ved å tømme produktet forsiktig i vann.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Beskyttes mot fuktighet. Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke syrer. Sterke oksiderende midler. Aluminium. Magnesium. Sink. Andre metaller eller legeringer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Giftige og etsende gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ >500 mg/kg, Oralt, Kanin

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

NATRIUMHYDROKSID

| | |
|--|---|
| Sensibilitet i luftveiene | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| <u>Sensibilisering av huden</u> | |
| Hudallergi | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| <u>Skadelig for arvestoffet i kjønnseller</u> | |
| Arvestoffskadelig - in vitro | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| <u>Kreftfremkallende</u> | |
| Kreftfremkallende | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| <u>Reproduksjonstoksisk</u> | |
| Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| <u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u> | |
| STOT- enkel eksponering | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| <u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u> | |
| STOT- gjentatt eksponering | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| <u>Aspirasjonsfare</u> | |
| Innåndingsfare | Ingen tilgjengelig informasjon. |
| <u>Innånding</u> | Støv virker alvorlig irriterende i de øvre luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hoste. Piping/pustevanskeligheter. Kan forårsake astmaliknende kortpustethet. Sår hals. Brennende følelse i munnen. Irritasjon i øvre luftveier. Luftveisbronkitt, lungeødem. |
| <u>Svelging</u> | Sterkt etsende. Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og mage. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Kjemiske brannskader. Brennende følelse i munnen. Kvalme, oppkast. Oppkast av blod. Svelging av konsentrert kjemikalie kan forårsake alvorlige skader. |
| <u>Hudkontakt</u> | Sterkt etsende. Blemmer kan forekomme. Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden. Langvarig kontakt forårsaker alvorlig skade på vev. |
| <u>Øyekontakt</u> | Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannskader i øynene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritasjon, svie og tåredannelse. Skade på hornhinne. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart. |

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

12.1. Giftighet

Giftighet Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

NATRIUMHYDROKSID

| | |
|---|--|
| Akutt giftighet - fisk | LC ₅₀ , 96 hours: 33-189 mg/l mg/l, Fisk |
| | LC ₅₀ , 96 time: 45.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) |
| | LC ₅₀ , 96 time: 125 mg/l, Ferskvannsfisk Gambusia affinis (Mosquito fish) |
| Akutt giftighet - virvelløse dyr | EC ₅₀ , 48 hours: 40-240 mg/l mg/l, Daphnia magna |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| | |
|---------------------------------|--|
| Persistens og nedbrytbar | Produktet inneholder kun uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare. |
|---------------------------------|--|

12.3. Bioakkumuleringsevne

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Bioakkumulativt potensiale | Produktet er ikke bioakkumulerende. |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Fordelingskoeffisient | Ingen tilgjengelig informasjon. |
|------------------------------|---------------------------------|

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|------------------|---|
| Mobilitet | Produktet er vannløselig og kan spres i vannsystemer. |
|------------------|---|

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

| | |
|--|--|
| Resultater av PBT og vPvB bedømming | Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier. |
|--|--|

12.6. Andre skadevirkninger

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Andre skadelige effekter | Ikke tilgjengelig. |
|---------------------------------|--------------------|

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|-----------------------------|--|
| Generell informasjon | Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. |
|-----------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Avfallsmetoder | Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet. |
|-----------------------|--|

AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | |
|-----------------|--|
| Generelt | Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. |
|-----------------|--|

14.1. FN-nummer

| | |
|-------------------------|------|
| UN nr. (ADR/RID) | 1823 |
|-------------------------|------|

| | |
|----------------------|------|
| UN nr. (IMDG) | 1823 |
|----------------------|------|

| | |
|----------------------|------|
| UN nr. (ICAO) | 1823 |
|----------------------|------|

| | |
|---------------------|------|
| UN nr. (ADN) | 1823 |
|---------------------|------|

14.2. FN-forsendelsesnavn

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Forsendelsesnavn (ADR/RID) | NATRIUMHYDROKSID, I FAST FORM |
|-----------------------------------|-------------------------------|

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Forsendelsesnavn (IMDG) | NATRIUMHYDROKSID, I FAST FORM |
|--------------------------------|-------------------------------|

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Forsendelsesnavn (ICAO) | SODIUM HYDROXIDE, SOLID |
|--------------------------------|-------------------------|

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Forsendelsesnavn (ADN) | NATRIUMHYDROKSID, I FAST FORM |
|-------------------------------|-------------------------------|

14.3. Transportfareklasse(r)

| | |
|-----------------------|---|
| ADR/RID klasse | 8 |
|-----------------------|---|

NATRIUMHYDROKSID

| | |
|-----------------------------|----|
| ADR/RID klassifiseringskode | C6 |
| ADR/RID fareseddel | 8 |
| IMDG klasse | 8 |
| ICAO klasse/inndeling | 8 |
| ADN klasse | 8 |

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

| | |
|--------------------------|----|
| ADR/RID emballasjegruppe | II |
| IMDG emballasjegruppe | II |
| ICAO emballasjegruppe | II |
| ADN emballasjegruppe | II |

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

| | |
|--|----------|
| EmS | F-A, S-B |
| ADR transport inndeling | 2 |
| Fareseddel ADR | 2W |
| Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID) | 80 |
| Tunnel kode | (E) |

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning

Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

NATRIUMHYDROKSID

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.
DSL

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Australia (AICS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Kina (IECSC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Filippinene (PICCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

NATRIUMHYDROKSID

| | |
|---|--|
| Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet | <p>ATE: Akutt toksisitets estimat.</p> <p>ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).</p> <p>ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>IATA: Internasjonal lufttransport forening.</p> <p>IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).</p> <p>Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.</p> <p>LC50: Medial dødlig dose.</p> <p>LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.</p> <p>PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.</p> <p>REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).</p> <p>RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).</p> <p>vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.</p> <p>IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.</p> <p>MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.</p> <p>cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.</p> <p>BCF: Biokonsentrasjons faktor.</p> <p>BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.</p> <p>EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.</p> <p>LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.</p> <p>LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.</p> <p>DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>EL50: eksponeringsgrense 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Laster femti</p> <p>OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling</p> <p>POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient</p> <p>SCBA: åndedrettsvern</p> <p>STP Renseanlegg for avløpsvann</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser</p> |
| Forkortelser og akronymer | <p>Acute Tox. = Akutt giftighet</p> <p>Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø</p> <p>Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø</p> |
| Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder. | Leverandørens opplysninger. |
| Revisjonskommentarer | NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon. |
| Revisjonsdato | 04.04.2019 |
| Versjonsnummer | 4.002 |
| Erstatter dato | 09.07.2018 |
| SDS nummer | 1256 |
| SDS status | Godkjent. |

NATRIUMHYDROKSID

Fullstendig faremerking

H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318 Gir alvorlig øyeskade.

Signatur

Jitendra Panchal



Scenario for eksponeringen Industrial Use of Caustic Soda

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Sodium Hydroxide |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457892-27-XXXX |
| CAS nummer | 1310-73-2 |
| EC nummer | 215-185-5 |
| EU indeksnummer | 011-002-00-6 |
| Leverandør | Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|-------------------------|--|
| Hovedtittel | Industrial Use of Caustic Soda |
| Produktkategorier (PC): | PC2 Adsorpsjonsmidler PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC19 Mellomprodukt PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC21 Laboratoriumskjemikalier PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel PC40 Ekstraksjonsmiddel |
| Hovedområde | SU3 Industriell bruk |

Miljø

Industrial Use of Caustic Soda

| | |
|---|--|
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC1 Produksjon av stoffer |
| | ERC2 Formulering av en blanding |
| | ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) |
| | ERC6a Bruk av mellomstoff |
| | ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) |
| | ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer |
| | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) |
| | ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) |
| | ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) |
| | ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) |

Arbeidstakeren

| | |
|--------------------------|---|
| Prosesskategorier | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser |
| | PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser |
| | PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser |
| | PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår |
| | PROC5 Blanding i satsvise prosesser |
| | PROC7 Industriell spraying |
| | PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler |
| | PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler |
| | PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) |
| | PROC10 Påføring med rulle eller pensel |
| | PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling |
| | PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens |

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

| | |
|--------------------------------------|--|
| Form | Flytende , eller: Faststoff, lav støvethet |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. |

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Risikostyrings-tiltak

| | |
|------------------------|---|
| Tekniske tiltak | Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning. Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler |
|------------------------|---|

Industrial Use of Caustic Soda

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Maksimer gjenbruken av spillvannet.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Pre-treatment of waste water by neutralization

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende , eller: Faststoff, lav støvethet

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time) , eller: Local exhaust ventilation

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringsiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. dersom mulig automatiser aktiviteten. Unngå væskesprut.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

ytterlige hudbeskyttelsestiltak som ugjennomtrengelig bekledning og vernemaske kan være nødvendig i forbindelse med aktiviteter som sannsynligvis fører til vesentlige utslipp av aerosol (f.eks. spraying).

Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Stoffet vil dissosiere ved kontakt med vann, den eneste effekten er pH effekten, og stoffet vil derfor anses som ubetydelig og uten risiko etter å ha vært gjennom STP-eksponering

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Industrial Use of Caustic Soda

Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt. "worst case"-antagelse

Eksposering

Flytende

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.17 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.17
PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
fast

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.01 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.01
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

fast

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.1 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser

PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
fast

med lokalt avsug

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.2 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.2
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

fast

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.5 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.5
PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
fast

med lokalt avsug

bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.4 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.4
PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter

fast

med lokalt avsug

bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.5 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.5

Hudkontakt Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidsteden overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen Consumer Use of Caustic Soda

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|-----------------------------------|---|
| Produktnavn | Sodium Hydroxide |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457892-27-XXXX |
| CAS nummer | 1310-73-2 |
| EC nummer | 215-185-5 |
| EU indeksnummer | 011-002-00-6 |
| Leverandør | Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|---|--|
| Hovedtittel | Consumer Use of Caustic Soda |
| Anvendelsesområde prosess | Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av husholdningsprodukter som vaske- og rengjøringsmiddel, sprayer, lakk, aviser, smøremiddel og luftfrisker. Konsumentbruk f.eks. som bærer i kosmetikk-/hudpleieprodukter, parfyper og dufter. Merk: Ifølge REACH er risikovurdering for kosmetikk- og kroppspfleieprodukter kun påkrevd for miljøet ettersom helserisikoen for mennesker dekkes av annen lovgivning. |
| Produktkategorier (PC): | PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen PC3 Produkter for luftbehandling PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmedel) PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC28 Parfyme, duftstoffer PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger |
| Hovedområde | SU21 Konsumentbruk |
| <u>Miljø</u> | |
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) |

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Consumer Use of Caustic Soda

Produktegenskaper

| | |
|-------------------------------|--|
| Form | Faststoff, lav støvethet , eller: Flytende |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. |

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Dette produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Husholdningsavfall (for eksempel produktemballasje) behandles i kommunale deponier

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

| | |
|-------------------------------|--|
| Form | Faststoff, lav støvethet , eller: Flytende |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. |

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

| | |
|----------------------|---|
| Forbrukerinformasjon | Oppbevares utilgjengelig for barn. Konsentrasjon av stoffet i produktet: >2% Ikke bruk uten hansker. Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. Dersom det dannes støv: , eller: Opportunity for aerosol exposure Bruk egnet åndedrettsvern med partikkelfilter, type P2. |
|----------------------|---|

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Stoffet vil disssosiere ved kontakt med vann, den eneste effekten er pH effekten, og stoffet vil derfor anses som ubetydelig og uten risiko etter å ha vært gjennom STP-eksponering

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

| | |
|------------------|---|
| Vurderingsforløp | Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksposering, med mindre annet er angitt. |
| Eksponering | Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.3 - 1.6 mg/m ³ , DNEL 2 mg/m ³ , RCR <1 |

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.



Scenario for eksponeringen Professional Use of Caustic Soda

Identiteten til eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------------------|---|
| Produktnavn | Sodium Hydroxide |
| REACH registrerings nummer | 01-2119457892-27-XXXX |
| CAS nummer | 1310-73-2 |
| EC nummer | 215-185-5 |
| EU indeksnummer | 011-002-00-6 |
| Leverandør | Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com |

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

| | |
|-------------------------|--|
| Hovedtittel | Professional Use of Caustic Soda |
| Produktkategorier (PC): | PC2 Adsorpsjonsmidler PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC19 Mellomprodukt PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC21 Laboratoriumskjemikalier PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel PC40 Ekstraksjonsmiddel |
| Hovedområde | SU22 Profesjonell bruk |

Miljø

Professional Use of Caustic Soda

| | |
|---|--|
| Kategorier for miljørisettelse [ERC] | ERC1 Produksjon av stoffer |
| | ERC2 Formulering av en blanding |
| | ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) |
| | ERC6a Bruk av mellomstoff |
| | ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) |
| | ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer |
| | ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) |
| | ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) |
| | ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) |
| | ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) |

Arbeidstakeren

| | |
|--------------------------|---|
| Prosesskategorier | PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser |
| | PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser |
| | PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser |
| | PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår |
| | PROC5 Blanding i satsvise prosesser |
| | PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler |
| | PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler |
| | PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) |
| | PROC10 Påføring med rulle eller pensel |
| | PROC11 Ikke-industriell spraying |
| | PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling |
| | PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens |

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

| | |
|--------------------------------------|--|
| Form | Flytende , eller: Faststoff, lav støvethet |
| Opplysninger om konsentrasjon | Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. |

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Risikostyrings-tiltak

| | |
|------------------------|---|
| Tekniske tiltak | Tekniske fremskritt og prosessforbedringer (inkludert automatisering) for å unngå utslipp. minimer eksponering vha. tiltak som lukkede systemer, spesielle anlegg og egnet allmenn/lokal ventilasjon. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Såvidt det er mulig, rengjør/spyl anlegget i forkant av vedlikehold Ved eksponeringspotensial: tilgangen begrenses til autorisert personell; tilby spesiell opplæring for å begrense eksponering på personell; bruk egnede hansker og overall for å hindre forurensing av huden; bruk ånderettsvern når bruken er bestemt for gitte bidragsytende scenarier; spillmaterialer tas opp umiddelbart og avfallshåndteres på en sikker måte. Sørg for arbeidsanvisningen eller tilsvarende regelverk er på plass for å håndtere risiko. Kontroller, test og tilpass alle kontrolltiltak regelmessig. Vurder nødvendigheten for en risikobasert helseovervåkning. Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler |
|------------------------|---|

Professional Use of Caustic Soda

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Maksimer gjenbruken av spillvannet.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Pre-treatment of waste water by neutralization

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende , eller: Faststoff, lav støvethet

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time) , eller: Local exhaust ventilation

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringsiltak.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. dersom mulig automatiser aktiviteten. Unngå væskesprut.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
ytterlige hudbeskyttelsestiltak som ugjennomtrengelig bekledning og vernemaske kan være nødvendig i forbindelse med aktiviteter som sannsynligvis fører til vesentlige utslipp av aerosol (f.eks. spraying).
Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Stoffet vil dissosiere ved kontakt med vann, den eneste effekten er pH effekten, og stoffet vil derfor anses som ubetydelig og uten risiko etter å ha vært gjennom STP-eksponering

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Professional Use of Caustic Soda

Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt. "worst case"-antagelse

Eksposering

Flytende

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.17 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.17
PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Fast stoff.

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.01 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.01
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Fast stoff.

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.1 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.1

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Fast stoff.

med lokalt av sug

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.2 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.2

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Fast stoff.

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.5 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.5

PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur

Fast stoff.

med lokalt av sug

bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.4 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.4

PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter

Fast stoff.

med lokalt av sug

bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.5 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR 0.5

Hudkontakt Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.