



SIKKERHETSDATABLAD NATRIUMHYDROKSID >5%

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	NATRIUMHYDROKSID >5%
Produktnummer	10251
Synonymer; handelsnavn	CAUSTIC SODA SOLUTION, VO-PH 8150, CAUSTIC SODA 10% SOL, CAUSTIC SODA 20% SOL, NATRONLUD 25%, NATRONLUT 30%, CAUSTIC SODA 30% SOL TSO, NATRONLUD 32%, CAUSTIC SODA 33% SOL, CAUSTIC SODA 33% SOL SLY, CAUSTIC SODA FG 30% SOL, CAUSTIC SODA 50% SLY, CAUSTIC SODA 42% SOL, CAUSTIC SODA SOL 10/13%, CAUSTIC SODA 15% SOL, CAUSTIC SODA 50% SOL SLY, NATRIUMHYDROKSID 20%, NATRIUMHYDROKSID 30.5%, NATRIUMHYDROKSID 34%, NATRIUMHYDROKSID 35%, NATRIUMHYDROKSID 40%, NATRIUMHYDROKSID 48%, NATRIUMHYDROKSID 50%, NATRIUMHYDROKSID 6%, CAUSTIC SODA LIQUID 47% MEMBRANE CSL, NATRIUMHYDROKSID 7%, CAUSTIC SODA 50% MEMBRANE SOL TSO, CAUSTIC SODA 50% SOL VESTOLITH, NATRIUMHYDROKSID 45%, CAUSTIC SODA RAYON 47%, CAUSTIC SODA 16% SOL, CAUSTIC SODA RAYON 22.5% SOL, CAUSTIC SODA 22% MEMBRANE SOL, SODIUM HYDROXIDE SOL 30.5%, SODIUM HYDROXIDE SOL 15% UNI 896 : 2005, SODIUM HYDROXIDE SOLUTION 18%, SODIUM HYDROXIDE SOLUTION 6.5%, SODIUM HYDROXIDE SOLUTION 23%, CAUSTIC SODA 50% RAYON, NATRONLUT 50%, CAUSTIC SODA 50% SOL O&G, STEMECARE B7, CAUSTIC SODA MEMBRANE 5.5%, CAUSTIC SODA MEMBRANE 11.5%, CAUSTIC SODA 47%, CAUSTIC SODA 32%, CAUSTIC SODA 20.5%, SODIUM HYDROXIDE 4 MOL, CAUSTIC SODA 27%, CAUSTIC SODA 50% SOL INV, HYDREX 3952, NATRONLUD 45%, PH PLUS LIQUIDE, CAUSTIC SODA 50% MEM SOL VST, SODEX SK-5, DEPTAL TCH, CAUSTIC SODA 50% SOL FG, CAUSTIC SODA RAYON 10% SOL, CAUSTIC SODA 24% SOL, CAUSTIC SODA 30% SOL CHC, CAUSTIC SODA MEMBRANE 47%, CAUSTIC SODA 32% MEMBRANE SOL, NATRONLUD 32% NO, CAUSTIC SODA RAYON 32% SOL, CAUSTIC SODA MEMBRANE 28%, CUPOSIT Z-1, WEDA MZ+, CAUSTIC SODA 50% MEM SOL, CAUSTIC SODA 18% MEMBRANE SOL, CAUSTIC SODA 22.5%, FLUSH CAUSTIC SODA, NATRONLUT 5%, CAUSTIC SODA 5%, TRACELIGHT 50% CAUSTIC SODA ST, TRACELIGHT LC 32% CAUSTIC SODA, CAUSTIC SODA 50% PMUC, CAUSTIC SODA 7%, CAUSTIC SODA 40% SOL, CAUSTIC SODA 40% SOL BE
REACH registrerings nummer	01-2119457892-27-XXXX
CAS nummer	1310-73-2
EC nummer	215-185-5

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

Identifiserte bruksområder	Vaskemiddel. Tekstiler Lab Reagent pH-regulerende middel (acid) Katalysator Vaskemiddel. Etsemiddel/rengjøringsmiddel. For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.
----------------------------	---

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

NATRIUMHYDROKSID >5%

Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
+47 22 88 16 00
+46 40 12 00 83
SDS.EMEA@univarsolutions.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. 10251

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
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.
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.
Inneholder NATRIUMHYDROKSID

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier. Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger**

NATRIUMHYDROKSID >5%

NATRIUMHYDROKSID		> 5%
CAS nummer: 1310-73-2	EC nummer: 215-185-5	REACH registrerings nummer: 01-2119457892-27-XXXX
Akutt toksisitetsestimat (oral): LD ₅₀ > 500 mg/kg, Oralt, Kanin Skin Corr. 1A ≥ 5 % Skin Corr. 1B ≥ 2 - < 5 % Skin Irrit. 2 ≥ 0.5 - < 2 % Eye Irrit. 2 ≥ 0.5 - < 2 %		
Klassifisering Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318		

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

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 vekk fra forurensningskilden. Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll nese og munn med vann. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Gi mye vann å drikke. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk omsorg.
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.

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

Svelging	Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen.
Hudkontakt	Sterkt etsende.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. 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: Brannsløkkingstiltak**5.1. Slökkingsmidler**

Passende slökkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart slökkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slökkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

NATRIUMHYDROKSID >5%

Farlige forbrenningsprodukter Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

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 nevnt i dette sikkerhetsdatabladet Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Unngå utslipp i jord og vannløp. 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 Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Råd om generell arbeidshygiene Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

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. Oppbevares ved temperaturer mellom 15°C og 25°C. Unngå kontakt med følgende materialer: Sterke syrer. Andre halogenerte organiske stoffer. Bruk beholdere laget av følgende materialer: Rustfritt stål. Plastics

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

NATRIUMHYDROKSID

Takverdi: 2 mg/m³

Kommentarer om sammensetningen WEL = Workplace Exposure Limits

NATRIUMHYDROKSID (CAS: 1310-73-2)

NATRIUMHYDROKSID >5%

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. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. EN 166

Håndbeskyttelse

For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Nitrilgummi. (0.65 mm) Kloroprenogummi. (0.65 mm) Butylgummi. Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på > 0.5 mm. Viton gummi (fluorogummi). Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på > 0.5 mm. Polyvinylklorid (PVC). Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på > 0.5 mm. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egnede verneklær for beskyttelse mot enhver mulig kontakt med væske og gjentatt eller langvarig kontakt med damper. Bruk gummiforkle.

Hygienetiltak

Vask omgående med såpe og vann om hud blir tilsølt. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Luktfri.
Lukterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 13.5
Smeltepunkt	0 - 22°C
Begynnende kokepunkt og område	> 100°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.

NATRIUMHYDROKSID >5%

Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	1.05 - 1.55 @ 20°C
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	75 mPa s @ 20°C
Eksplorative egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplorsiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig.

9.2. Andre opplysninger

Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	40.01
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	Reaksjoner med følgende materialer kan utvikle varme: Syrer. I kontakt med noen metaller kan hydrogengass dannes, som igjen kan danne eksplosive blandinger med luft.
--------------------	---

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 voldsomt med vann.
----------------------------------	-----------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.
-----------------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke syrer. Andre halogenerte organiske stoffer.
----------------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

NATRIUMHYDROKSID >5%

Farlige nedbrytningsprodukter Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Ingen tilgjengelig informasjon.

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Toksikokinetikk

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Innånding

Damper irriterer luftveiene.

Svelging

Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen.

Hudkontakt

Sterkt etsende.

Øyekontakt

Gir alvorlig øyeskade.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYDROKSID

Akutt giftighet - oralt

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

Akutt giftighet - hud

NATRIUMHYDROKSID >5%

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

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Toksikokinetikk

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

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: Kjemiske brannskader. Brennende følelse i munnen. Kvalme, oppkast. Oppkast av blod. Svelging av konsentrert kjemikalie kan forårsake alvorlige skader.

NATRIUMHYDROKSID >5%

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 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	Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet. Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.
--------------------------	--

Økologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYDROKSID

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

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 55.6 mg/l, Fisk
-------------------------------	--

Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 hours: 156 mg/l, Daphnia magna
---	--

Økologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYDROKSID

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

Farlig for vannmiljøet — akutt,

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 uorganiske stoffer, som ikke er biologisk nedbrytbare.
---------------------------------	---

Økologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYDROKSID

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

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale	Bioakkumulering er usannsynlig.
-----------------------------------	---------------------------------

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

Økologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYDROKSID

NATRIUMHYDROKSID >5%

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYDROKSID

Mobilitet Produktet er vannløselig og kan spres i vannsystemer.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Ikke anvendelig.

Økologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYDROKSID

Resultater av PBT og vPvB bedømming Ikke anvendelig.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Økologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYDROKSID

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

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 avfalls plass 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) 1824

UN nr. (IMDG) 1824

UN nr. (ICAO) 1824

UN nr. (ADN) 1824

14.2. FN-forsendelsesnavn

NATRIUMHYDROKSID >5%

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	NATRIUMHYDROKSIDLØSNING
Forsendelsesnavn (IMDG)	NATRIUMHYDROKSIDLØSNING
Forsendelsesnavn (ICAO)	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Forsendelsesnavn (ADN)	NATRIUMHYDROKSIDLØSNING

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID klassifiseringskode	C5
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	2R
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 Ingen informasjon er nødvendig.
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.**

NATRIUMHYDROKSID >5%

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

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.

Japan (ENCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Korea (KECI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Kina (IECSC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Filippinene (PICCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Taiwan (TCSI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

NATRIUMHYDROKSID >5%

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC ₅₀ : Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	ECHA Disseminated REACH Dossier
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	16.05.2023
Versjonsnummer	4.006
Erstatter dato	27.06.2022
SDS nummer	10251
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H290 Kan være etsende for metaller. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade.
Signatur	Lisa Bland

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.



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 Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.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 almen/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 til 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 korrigeringstiltak.

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 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 overensstemmelse med eksponeringsscenariet (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 arbeidsplasseksponering 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 Tableting, 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 eksponeringsscenariet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidssstedet 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 Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.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, parfymer og dufter. Merk: Ifølge REACH er risikovurdering for kosmetikk- og kroppspeleieprodukter 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, skadedyrmiddel) PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC28 Parfyme, duftstoffer PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

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.
Eksposering	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 Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.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 almen/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 helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.

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 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 overensstemmelse med eksponeringsscenariet (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 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Fast stoff.

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

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 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 stoff.

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 overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

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