

*SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG**

Udgave 7.1

Trykdato 07.11.2023

Revisionsdato / gyldig fra 21.06.2023

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

Handelsnavn : NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

UFI : FPX1-50P5-D00R-R6U6

UFI nummer anmeldt i : Danmark, Finland., Norge, Sverige

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladetFirma : Brenntag Nordic A/S
Borupvang 5 B
DK 2750 BallerupTelefon : +45 43 29 28 00
Telefax : +45 43 29 27 00
E-mail adresse : dk-sds@brenntag.com
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality**1.4. Nødtelefon**Nødtelefon : Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital
Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent)
Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk
Sverige: Vid olycksfall: ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-33 70 43 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Metalætsende	Kategori 1	---	H290
Hudætsning	Kategori 1A	---	H314
Alvorlig øjenskade	Kategori 1	---	H318

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

Vigtigste skadelige virkninger

- Menneskers sundhed : Produktet medfører forbrændingsskader på øjne, hud og slimhinder.
- Fysiske og kemiske farer : Afgiver hydrogen ved reaktion med basiske metaller (zink, aluminium).
- Potentielle miljømæssige virkninger : Skadelige virkninger på vandlevende organismer grundet pH-ændring.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

- Faresymboler : 
- Signalord : Fare
- Faresætninger : H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- Sikkerhedssætninger
- Forebyggelse : P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
- Reaktion : P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand.
P304 + P340 + P310 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

P390

eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Absorber udslip for at undgå materielskade.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- natriumhydroxid

2.3. Andre farer

PBT eller vPvB kriterierne i REACH Forordningens Annex XIII finder ikke anvendelse i forhold til uorganiske stoffer.

Miljøoplysninger: Ingen information tilgængelig om hormonforstyrrende egenskaber for miljøet.

Toksikologiske oplysninger: Ingen tilgængelige oplysninger om hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.

Afgiver hydrogen under reagering med metaller. Reagerer voldsomt med vand.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Kemisk karakterisering : Vandopløsning

		Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
Farlige komponenter	Koncentration (%)	Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
natriumhydroxid			
Indeks-Nr.	: 011-002-00-6	>= 25 - <= 30	Met. Corr.1 H290
CAS-Nr.	: 1310-73-2		Skin Corr.1A H314
EF-Nr.	: 215-185-5		Eye Dam.1 H318
EU REACH-Reg.nr.	: 01-2119457892-27-xxxx		
		specifik	
		koncentrationsgrænse	
		Skin Irrit. 2; H315	
		0,5 - < 2 %	
		Eye Irrit. 2; H319	
		0,5 - < 2 %	
		Skin Corr. 1A; H314	
		>= 5 %	
		Skin Corr. 1B; H314	
		2 - < 5 %	

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

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelle anvisninger	: Forurenet tøj tages straks af.
Hvis det indåndes	: Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Søg omgående læge.
I tilfælde af hudkontakt	: Søg omgående læge. Vask omgående med sæbe og rigeligt vand.
I tilfælde af øjenkontakt	: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Søg øjenlæge. Opsøg øjenlæge hvis det er muligt.
Ved indtagelse.	: Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	: Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
Effekter	: Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende. Hvis det indtages, fås alvorlige forbrændinger i mund og hals så vel som risiko for perforering af spiserør og mave. Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

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

Behandling	: Behandles symptomatisk.
------------	---------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler	: Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Uegnede slukningsmidler	: Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	: Ufuldstændig forbrænding kan medføre dannelse af giftige pyrolyseprodukter.
Farlige forbrændingsprodukter	: Dannelse af ætsende dampe er muligt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

- | | | |
|---|---|---|
| Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet | : | I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Bær passende sikkerhedsheldragt (hel beskyttelsesdragt) |
| Specifikke slukningsmetoder | : | Udfæld røg med forstøvet vand. |
| Yderligere råd | : | Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb. |

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- | | | |
|--|---|--|
| Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer | : | Hold ubeskyttede personer på afstand. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. |
|--|---|--|

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Miljøbeskyttelsesforanstaltninger | : | Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer de respektive myndigheder. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres. |
|-----------------------------------|---|---|

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- | | | |
|--|---|--|
| Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning | : | Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. |
| | : | Brug mekanisk håndteringsudstyr. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. |
| Yderligere oplysninger | : | Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse". |

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for information om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Råd om sikker håndtering | : | Emballagen skal holdes tæt lukket. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Brug respirator med korrekte filtre hvis dampe eller aerosol frigives; Nødbruser og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen. |
|--------------------------|---|--|

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Tag øjeblikkeligt alt forurenet tøj af.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder. Egnede materialer for beholder: Rustfrit stål; polyethylen; Polypropylen; Polyvinylchlorid; Uegnede materialer for beholdere: Aluminium; Zink; Kobber

Henvi sning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Opbevares på et velventileret sted.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponent:	natriumhydroxid	CAS-Nr. 1310-73-2
------------	-----------------	-------------------

Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)
--

DNEL

Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 1,0 mg/m3

DNEL

Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 1,0 mg/m3

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)
--

PNEC-værdi er ikke beregnet. :

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

Danmark. Grænseværdilisten., Loft for grænse værdi
2 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn*

- Anbefaling : I tilfælde af kort tids eksposering eller forurening, brug
åndedrætsværn med filter.
Åndedrætsværn opfylder EN 141.
Brug et luftforsynet åndedrætsværn i tilfælde af intensiv eller
forlænget påvirkning.
- Filtertype : P2 filter

Beskyttelse af hænder

- Anbefaling : Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og
modstandsdygtigt overfor produktet / stoffet / blandingen.
Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring
permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle
arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

- Materiale : Natur gummi
Gennemtrængningsti
d : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

- Materiale : polychloropren
Gennemtrængningsti
d : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

- Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningsti
d : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,35 mm

- Materiale : butylgummi
Gennemtrængningsti
d : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

Materiale : Fluorineret gummi
 Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
 Handsketykkelse : 0,4 mm

Materiale : Polyvinylchlorid
 Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
 Handsketykkelse : 0,5 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Beskyttelsesbriller
 Ansigtsskærm

Beskyttelse af hud og krop

Anbefaling : Uigennemtrængelig beklædning
 Kemikaliebestandigt forklæde

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
 Undgå gennemtrængning til undergrund.
 Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer de respektive myndigheder.
 Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form : væske
 Fysisk form : væske
 Farve : farveløs
 Lugt : lugtfri
 Lugttærskel : Ikke anvendelig

Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : -17 °C
 25% opløsning
 0 °C
 30%

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : > 100 °C

Antændelighed (fast stof, luftart) : Produktet er en væske, se afsnit 9.2.

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	: Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgængelige
Selvaccellerende dekompositionstemperatur (SADT)	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: 14 - 15 Koncentration: 100 % Metode: (beregnet)
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Flow tid	: Ingen data tilgængelige
Opløselighed	
Vandopløselighed	: 1090 g/l (20 °C)
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: 238 g/l(20 °C) Opløsningsmiddel: methanol baseret på det rene stof. 139 g/l(20 °C) Opløsningsmiddel: Ethanol baseret på det rene stof.
Opløsningshastighed	: Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Dette produkt er et uorganisk stof.
Dispersionsstabilitet	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: ubetydelig
Relativ massefylde	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: ca. 1,274 g/cm ³ (20 °C) 25% opløsning ca. 1,34 g/cm ³ (20 °C)

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

30%

Bulk massefylde : Ingen data tilgængelige

Relativ dampvægtfylde : Ikke anvendelig

Partikelegenskaber
Ingen data tilgængelige**9.2 Andre oplysninger**

Eksploder : Produktet er ikke eksplosivt

Antændelighed (væsker) : Ikke brændbart.

Korrosionsrate for metal : Ætsende på metaller

Fordampningshastighed : Ikke anvendelig

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

Anbefaling : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ætsende i kontakt med metaller Afgiver hydrogen ved reaktion med basiske metaller (zink, aluminium). Reagerer exotermt med vand. Reagerer exotermt med syrer.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Materialer som skal undgås: Syrer, Letmetaller, Alkoholer, Halogeneret kulbrinte

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : hydrogen

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

Data for produktet

Akut toksicitet

Oralt

Medfører alvorlige forbrændinger med stærke smerter, opkastning, mavesmerter, muligvis chok og nyreskader. Forbrændinger kan forekomme ved indtagelse af selv små mængder.

Indånding

Indånding kan medføre smerter i næse og svælg, nysen, hoste, hovedpine og åndedrætsbesvær. Risiko for lungeskader ved høje koncentrationer.

Hud

Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.

Irritation

Hud

Resultat : Kan forårsage alvorlig ætsningsskade med langsomt helende sår. Selv små opløsninger brænder. Først føles huden glat. Senere kan smerte, blæredannelse og sår forekomme.

Øjne

Resultat : Stænk i øjnene kan forårsage smertefulde forbrændinger, der kan medføre permanente øjenskader.

Sensibilisering

Resultat : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.

CMR-virkninger

CMR egenskaber

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.
 Mutagenicitet : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.
 Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.

Specifik målorgantoksicitet

Engangspåvirkning

Bemærkninger : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.

Gentagen påvirkning

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

Bemærkninger : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.

Andre toksikologiske egenskaber**Toksicitet ved gentagen dosering**

Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Ikke anvendelig,

Komponent: **natriumhydroxid** **CAS-Nr. 1310-73-2**

Akut toksicitet**Oralt**

Ingen validerede data tilgængelig

Indånding

Ingen validerede data tilgængelig

Hud

Ingen validerede data tilgængelig

Irritation**Hud**

Resultat : Meget ætsende (Kanin) (Ingen retningslinier fulgt)

Øjne

Resultat : ætsende virkninger (Kanin; Test-emne: 10% opløsning) (OECD retningslinje 405) Svarer til eller ligner OECD's retningslinje.

Sensibilisering

Resultat : ikke allergifremkaldende (Human) (Ingen retningslinier fulgt) Lappeprøve på frivillige testpersoner viste ingen sensibiliseringsegenskaber.

CMR-virkninger**CMR egenskaber**

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

Carcinogenicitet	:	Ingen eksperimentelle referencer for carcinogenicitet tilgængelig.
Mutagenicitet	:	In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
Fosterbeskadigelse	:	Ingen data tilgængelige
Reproduktionstoksicitet	:	Forventes ikke at påvirke forplantningsevnen.
et		

Specifik målorgantoksicitet

Engangspåvirkning

Bemærkninger	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.
--------------	---	--

Gentagen påvirkning

Bemærkninger	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.
--------------	---	--

Andre toksikologiske egenskaber

Aspirationsfare

Ikke anvendelig,

11.2. Oplysninger om andre farer

Data for produktet

Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering	:	Ingen tilgængelige oplysninger om hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.
-----------	---	---

Komponent:	natriumhydroxid	CAS-Nr. 1310-73-2
-------------------	------------------------	--------------------------

Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering	:	Ingen tilgængelige oplysninger om hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.
-----------	---	---

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent:	natriumhydroxid	CAS-Nr. 1310-73-2
-------------------	------------------------	--------------------------

Akut toksicitet

Fisk

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

LC50 : 125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Ingen retningslinier fulgt)
 LC50 : 145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Ingen retningslinier fulgt)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

EC50 : 40,4 mg/l (Ceriodaphnia (vandflue); 48 h) (Ingen retningslinier fulgt)

alger

: Ingen data tilgængelige

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent:	natriumhydroxid	CAS-Nr. 1310-73-2
------------	-----------------	-------------------

Persistens og nedbrydelighed

Persistens

Resultat : Ingen data tilgængelige

Biologisk nedbrydelighed

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

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent:	natriumhydroxid	CAS-Nr. 1310-73-2
------------	-----------------	-------------------

Bioakkumulering

Resultat : Bioophober ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	natriumhydroxid	CAS-Nr. 1310-73-2
------------	-----------------	-------------------

Mobilitet

Vand : Letopløseligt i vand.
 Luft : Ikke flygtigt
 Jord : Lavt potentiale for adsorption (baseret på substanssegenskaber).

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

Data for produktet

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : PBT eller vPvB kriterierne i REACH Forordningens Annex XIII finder ikke anvendelse i forhold til uorganiske stoffer.

Komponent: **natriumhydroxid** **CAS-Nr. 1310-73-2**

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : PBT eller vPvB kriterierne i REACH Forordningens Annex XIII finder ikke anvendelse i forhold til uorganiske stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Data for produktet

Hormonforstyrrende potentiale : Ingen information tilgængelig om hormonforstyrrende egenskaber for miljøet.

Komponent: **natriumhydroxid** **CAS-Nr. 1310-73-2**

Hormonforstyrrende potentiale : Ingen information tilgængelig om hormonforstyrrende egenskaber for miljøet.

12.7. Andre negative virkninger

Komponent: **natriumhydroxid** **CAS-Nr. 1310-73-2**

Yderligere økotoxikologisk information

Resultat : Skadelige effekter på akvatiske organismer grundet pH-ændring. Inden spildevand udledes i rensningsanlæg, er en neutralisering som regel nødvendig. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

- Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
- Forurennet emballage : Tøm emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter omhyggelig og korrekt rengøring. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.
- Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

1824

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING
RID : NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING
IMDG : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse : 8
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode) 8; C5; 80; (E)
RID-Klasse : 8
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer) 8; C5; 80
IMDG-Klasse : 8
(Faresedler; EMS) 8; F-A, S-B

14.4. Emballage gruppe

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig i henhold til ADR : nej
Miljøskadelig i henhold til RID : nej
Marine Pollutant i henhold til IMDG-kode : nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

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

EU. REACH Bilag XVII, : Punkt nr. , 75; Opført på listen

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

Begrænsninger
vedrørende fremstilling,
markedsføring og
anvendelse af visse
farlige stoffer, kemiske
produkter og artikler.
(Forordning
1907/2006/EF)

Punkt nr. : 3; Opført på listen

EU.Direktiv 2012/18/EU : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.
(SEVESO III), Bilag 1

Andre regulativer : Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje
instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige
sikkerhedsforanstaltninger.

Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette
stof.

Komponent:	natriumhydroxid	CAS-Nr. 1310-73-2
------------	-----------------	-------------------

EU. Forordning (EU) nr. : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.
649/2012 om eksport og
import af farlige
kemikalier.

EU. Forordning No : EC nummer: , 215-185-5; Opført på listen
1451/2007 [Biocider],
Annex I, OJ (L 325)

EU. Forordning nr : Maksimale koncentration i brugsklart præparat: 2 %;
1223/2009 om Glattemiddel: Generel brug; Se teksten til forordningen, for
kosmetiske produkter, fældende undtagelser eller bestemmelser.
Bilag III: Liste over
Begrænsede stoffer i
kosmetiske produkter

pH < 12,7.; pH-reguleringsmiddel for hårfjerningsprodukter;
Se teksten til forordningen, for fældende undtagelser eller
bestemmelser.

Maksimale koncentration i brugsklart præparat: 4,5 %;
Glattemiddel: Professionelt brug; Se teksten til forordningen,
for fældende undtagelser eller bestemmelser.

pH < 11.; Anvendelse som pH-reguleringsmiddel for andet
end hårfjerningsmidler; Se teksten til forordningen, for
fældende undtagelser eller bestemmelser.

Maksimale koncentration i brugsklart præparat: 5 %; Produkter
til opløsning af neglebånd; Se teksten til forordningen, for
fældende undtagelser eller bestemmelser.

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

Angivelses status natriumhydroxid:

Lovgivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
EINECS	JA	215-185-5
DSL	JA	
KECI (KR)	JA	97-1-136
KECI (KR)	JA	KE-31487
ENCS (JP)	JA	(1)-410
ISHL (JP)	JA	(1)-410
NZIOC	JA	HSR001547
INSQ	JA	
IECSC	JA	
ONT INV	JA	
TCSI	JA	
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	
VN INV	JA	
TH INV	JA	2815.11
TH INV	JA	2815.12
TH INV	JA	55-1-01354
PHARM (JP)	JA	
AU AIICL	JA	

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.

Den fulde tekst af noterne refereret til under sektion 3.

Forkortelser og akronymer

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

DNEL	afledt nuleffektniveau
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
REACH Auth. Nr.	REACH - Autorisationsnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
UK REACH Auth. Nr.	UK REACH - Autorisationsnummer
UK REACH AuthAppC. Nr.	UK REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifik målorgantoksicitet
SVHC	særligt problematisk stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG**VN INVL**

reaktionsprodukter eller biologiske materialer

Vietnam. National Chemical Inventory

Yderligere oplysninger

- Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder : Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.
- Metoder til produktklassificering : Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.
- Information om uddannelse : Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.
- Andre oplysninger : Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecification og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.
- Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

Nr.	Kort titel	REACH Auth. Nr./ REACH AuthAp pC. Nr.	Hove dbru gergr uppe (SU)	Anvend elsesse ktor (SU)	Produktka tegori (PC)	Procesk ategori (PROC)	Miljøudledni ngskategori (ERC)	Artikel kate gori (AC)	Specifika tion
1	Fremstilling af stoffet - flydende	NA	3	8	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	1	NA	ES035
2	Industriel anvendelse	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 19, 23, 24	2, 4, 6a, 6b, 7	NA	ES065
3	Erhvervsmæssig anvendelse	NA	22	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 23, 24	8a, 8b, 8d, 9a	NA	ES067
4	Privat brug	NA	21	NA	20, 35, 39	NA	8a, 8b, 8d, 9a	NA	ES075

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Fremstilling af stoffet - flydende

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Miljøudledningskategorier	ERC1: Produktion af stoffer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 50%
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Gentagende påvirkning	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Anvendelsesområde	Industriel anvendelse
	Vand	Regelmæssig kontrol af pH værdien kræves i forbindelse med udledning til åbent vand., Generelt bør udslip gennemføres så pH-ændringer i det modtagende overfladevand minimeres., Generelt kan de fleste vandlevende organismer overleve pH-værdier i intervallet 6-9. Dette afspejles også i beskrivelsen af standard OECD undersøgelser med akvatiske organismer., Risikohåndteringsforanstaltninger relateret til miljøet sigter på at undgå udledning af stoffet til kommunalt spildevand eller til overfladevand, hvis disse udledninger forventes at medføre signifikante pH ændringer.
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Bortskaffelsesmetoder	Spildevand bør genanvendes eller udledes til industrielt spildevand og yderligere neutralisering hvis det behøves.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: 0% - 50%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	200 dag/år
	Brugsfrekvens	8 timer / dag
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Anvendelsesområde	Industriel anvendelse
	Anvend lukkede systemer eller afdækning af åbne containere (f.eks., skærme) Transport over rør, samt fyldning/tømning af tønder med automatiske systemer (sugepumper etc.) Anvend tænger og gribearme med lange håndtag med manuelt brug, for at undgå direkte kontakt med stænk (der må ikke arbejdes over hovedhøjde)	

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Anvendelsesområde	Industriel anvendelse
	Hvor det er muligt, skal manuelle processer udskiftes med lukkede processer. Dette vil modvirke irriterende tåger, forstøvninger og deraf følgende potentielle stænk. Arbejdstagere i den risikable proces eller det risikable område, bør trænes i følgende: a) At undgå at arbejde uden åndedrætsbeskyttelse. b) At forstå de ætsende egenskaber og særligt effekterne ved indånding. c) At følge de sikkerhedsprocedurer arbejdsgiveren instruerer i. Arbejdsgiveren skal sikre, at de nødvendige personlige værnemidler (PPE) er tilgængelige	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvendelsesområde	Industriel anvendelse
	I tilfælde af støv eller aerosolformation: Anvend åndedrætsværn med godkendt filter (P2) Anvend kemikalieresistente handsker. Materiale: Butylgummi, PVC, polychloropren med naturlatexbetræk, materialetykkelse: 0.5 mm, gennembrudstid: > 480 min Materiale: Nitrilgummi, fluorineret gummi, materialetykkelse: 0.35-0.4 mm, gennembrudstid: > 480 min Anvend tætsluttende sikkerhedsbriller, ansigtsskærm Anvend passende beskyttelsesbeklædning, forklæder, skærme og dragter. Hvis stænk kan forekomme: Gummi- eller plaststøvler	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Den akvatiske effekt og risikovurdering, berører kun effekten på organismer/økosystemer ved mulige pH ændringer relateret til hydroxidionafgivelse (OH⁻), da toksiciteten af metalionen forventes at være ubetydelig i sammenligning med den potentielle pH effekt. Den høje vandopløselighed og meget lave damptryk indikerer, at stoffet hovedsageligt vil blive fundet i vand. Når de miljømæssige risikohåndteringsforanstaltninger er indført, vil der ikke være eksponering til det aktiverede slam i spildevandsanlægget og der vil ikke være eksponering til det modtagende overfladevand. Sedimentdelen er ikke vurderet, da den ikke er relevant for stoffet. Ved udledning til det vandige kompartment vil sorption til sedimentpartikler være ubetydelig. Signifikant udledning til luft forventes ikke grundet stoffets meget lave damptryk. Hvis udledt til luft som en aerosol i vand, vil stoffet hurtigt neutraliseres som et resultat af dets reaktion med CO₂ (eller andre sure forbindelser). Signifikante udledninger i det terrestriske miljø forventes ikke. Slammets anvendelsesrute er ikke relevant for udledningen til landbrugsjord, da ingen sorption af stoffet til partikelstoffet vil finde sted i spildevandsanlæg (STP/WWTP). Ved udledning til jord, vil sorption til partikler være ubetydelig. Afhængig af bufferkapaciteten i jorden vil hydroxidionerne (OH⁻) blive neutraliseret af porevandet eller pH kan forøges. Bioakkumulation vil ikke forekomme.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9: ECETOC TRA worker v3

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9	Modellerede eksponeringsdata., meget lavt damptryk, Uden punktudsug, uden åndedrætsbeskyttelse	Arbejdstageres inhalative eksponering	0,17mg/m ³	0,17
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9	Målte eksponeringsdata, Værst tænkelige situation	Arbejdstager - indånding, kortvarig - lokal	0,33mg/m ³	0,33
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,	Målte eksponeringsdata, Værst tænkelige situation	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	0,14mg/m ³	0,14

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KGPROC8a,
PROC8b,
PROC9

Dette stof er ætsende. I forbindelse med håndtering af ætsende stoffer, sker dermal kontakt kun en gang imellem og det antages, at gentagen daglig dermal eksponering kan tilsidesættes. Dermal eksponering overfor stoffet blev ikke kvantificeret. Stoffet forventes ikke at være systemisk til stede i kroppen under normale håndterings- og anvendelsesforhold. Systemiske effekter af NaOH efter dermal eller inhalativ eksponering forventes ikke at forekomme.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Downstreambrugeren (DU) arbejder indenfor de grænser der er defineret af eksponeringsscenarioet (ES), hvis enten de ovenstående foreslåede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) er imødegået eller DU selv kan demonstrere at operationelle forhold og implementerede RMM er tilstrækkelige. Dette skal gøres ved at demonstrere, at inhalativ og dermal eksponering er begrænset til et niveau der ligger under de respektive DNEL værdier (givet at processerne og aktiviteterne der er tale om er dækket af de ovenstående PROC) der er beskrevet nedenfor.

Hvis de målte data ikke er tilgængelige, kan downstreambrugeren gøre brug af et passende skaleringsredskab som f.eks. ECETOC TRA.

Vigtig note: Ved at demonstrere sikker brug ved sammenligning af eksponeringsestimerne med langtids DNEL, er den akutte DNEL også dækket (ifølge R.14 guidance, kan akutte eksponeringsniveauer udledes ved at multiplicere langtidseksponeringen med en faktor 2).

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Lokal udsugningsventilation er ikke nødvendigt, men anses som god praksis.
Generel ventilation er god praksis, medmindre lokal udsugningsventilation forefindes.

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Industriel anvendelse

Hovedbrugergrupper	SU 3: SU3
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7: Industriel sprøjtning PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed PROC23: Åbne forarbejdnings- og over-førselsprocesser med mineraler/ metaller ved høj temperatur PROC24: (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Miljøudledningskategorier	ERC2: Formulering af kemiske produkter ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler ERC7: Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	Natriumhydroxid er så udbredt, at det kan potentielt anvendes i alle sektorer af slutbrug, der beskrives af brugsbeskrivelsessystemet (SU1-24)., Natriumhydroxid anvendes til forskellige formål i forskellige industrisektorer.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7

Aktivitet	De ovennævnte kategorier af miljøemissioner betragtes som de vigtigste, men andre kategorier af industrielle miljøemissioner kan også være mulige (ERC 1-12).	
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Gentagende påvirkning	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Anvendelsesområde	Industriel anvendelse
	Vand	Regelmæssig kontrol af pH værdien kræves i forbindelse med udledning til åbent vand., Generelt bør udslip gennemføres så pH-ændringer i det modtagende overfladevand minimeres., Generelt kan de fleste vandlevende organismer overleve pH-værdier i intervallet 6-9. Dette afspejles også i beskrivelsen af standard OECD undersøgelser med

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		akvatiske organismer., Risikohåndteringsforanstaltninger relateret til miljøet sigter på at undgå udledning af stoffet til kommunalt spildevand eller til overfladevand, hvis disse udledninger forventes at medføre signifikante pH ændringer.
---	--	---

Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Bortskaffelsesmetoder	Spildevand bør genanvendes eller udledes til industrielt spildevand og yderligere neutralisering hvis det behøves.
--	-----------------------	--

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24

Aktivitet	Proceskategorierne nævnt ovenfor betragtes som de vigtigste, men andre kategorier kan også være mulige (PROC 1-27).	
-----------	---	--

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: > 2 %
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Fast stof, lav støvafgivelse

Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
	Brugsfrekvens	200 dag/år

Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Anvendelsesområde	Industriel anvendelse
	Anvend lukkede systemer eller afdækning af åbne containere (f.eks., skærme) Transport over rør, samt fyldning/tømning af tønder med automatiske systemer (sugepumper etc.) Anvend tænger og gribearme med lange håndtag med manuelt brug, for at undgå direkte kontakt med stænk (der må ikke arbejdes over hovedhøjde)	

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Anvendelsesområde	Industriel anvendelse
	Hvor det er muligt, skal manuelle processer udskiftes med lukkede processer. Dette vil modvirke irriterende tåger, forstøvninger og deraf følgende potentielle stænk. Arbejdstagere i den risikable proces eller det risikable område, bør trænes i følgende: a) At undgå at arbejde uden åndedrætsbeskyttelse. b) At forstå de ætsende egenskaber og særligt effekterne ved indånding. c) At følge de sikkerhedsprocedurer arbejdsgiveren instruerer i. Arbejdsgiveren skal sikre, at de nødvendige personlige værnemidler (PPE) er tilgængelige	

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvendelsesområde	Industriel anvendelse
	I tilfælde af støv eller aerosolformation: Anvend åndedrætsværn med godkendt filter (P2) Anvend kemikalieresistente handsker. Materiale: Butylgummi, PVC, polychloropren med naturlatexbetræk, materialetykkelse: 0.5 mm, gennembrudstid: > 480 min Materiale: Nitrilgummi, fluorineret gummi, materialetykkelse: 0.35-0.4 mm, gennembrudstid: > 480 min Hvis stænk kan forekomme: Anvend tætsluttende sikkerhedsbriller, ansigtsskærm Anvend passende beskyttelsesbeklædning, forklæder, skærme og dragter. Gummi- eller plaststøvler	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

Miljø

Den akvatiske effekt og risikovurdering, berører kun effekten på organismer/økosystemer ved mulige pH ændringer relateret til hydroxidionafgivelse (OH⁻), da toksiciteten af metalionen forventes at være ubetydelig i sammenligning med den potentielle pH effekt. Den høje vandopløselighed og meget lave damptryk indikerer, at stoffet hovedsageligt vil blive fundet i vand. Når de miljømæssige risikohåndteringsforanstaltninger er indført, vil der ikke være eksponering til det aktiverede slam i spildevandsanlægget og der vil ikke være eksponering til det modtagende overfladevand. Sedimentdelen er ikke vurderet, da den ikke er relevant for stoffet. Ved udledning til det vandige kompartiment vil sorption til sedimentpartikler være ubetydelig. Signifikant udledning til luft forventes ikke grundet stoffets meget lave damptryk. Hvis udledt til luft som en aerosol i vand, vil stoffet hurtigt neutraliseres som et resultat af dets reaktion med CO₂ (eller andre sure forbindelser). Signifikante udledninger i det terrestriske miljø forventes ikke. Slammets anvendelsesrute er ikke relevant for udledningen til landbrugsjord, da ingen sorption af stoffet til partikelstoffet vil finde sted i spildevandsanlæg (STP/WWTP). Ved udledning til jord, vil sorption til partikler være ubetydelig. Afhængig af bufferkapaciteten i jorden vil hydroxidionerne (OH⁻) blive neutraliseret af porevandet eller pH kan forøges. Bioakkumulation vil ikke forekomme.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA worker v3

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	væske, Ingen lokal udusgningsventilation (LEV), Intet åndedrætsværn (RPE)	Arbejdstager - indånding, kortvarig - lokal	0,17mg/m ³	---
PROC1, PROC2	fast, Ingen lokal udusgningsventilation (LEV), Intet åndedrætsværn (RPE)	Arbejdstager - indånding, kortvarig - lokal	0,01mg/m ³	---
PROC3, PROC15	fast, Ingen lokal udusgningsventilation (LEV), Intet åndedrætsværn (RPE)	Arbejdstager - indånding, kortvarig - lokal	0,1mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC14	fast, Intet åndedrætsværn (RPE), Med punktudsug	Arbejdstager - indånding, kortvarig - lokal	0,2mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	fast, Ingen lokal udusgningsventilation (LEV), Intet åndedrætsværn (RPE)	Arbejdstager - indånding, kortvarig - lokal	0,5mg/m ³	---
PROC23	fast, Med åndedrætsværn (90%)	Arbejdstager - indånding, kortvarig - lokal	0,4mg/m ³	---
PROC24	fast, Med åndedrætsværn (90%)	Arbejdstager - indånding, kortvarig - lokal	0,5mg/m ³	---

Dette stof er ætsende. I forbindelse med håndtering af ætsende stoffer, sker dermal kontakt kun en gang imellem og det antages, at gentagen daglig dermal eksponering kan tilsidesættes. Dermal eksponering overfor stoffet blev ikke

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

kvantificeret. Stoffet forventes ikke at være systemisk til stede i kroppen under normale håndterings- og anvendelsesforhold. Systemiske effekter af NaOH efter dermal eller inhalativ eksponering forventes ikke at forekomme. Baseret på målinger ved arbejdspladsen i kombination med, at de foreslåede risikohåndteringsforanstaltninger for kontrol af arbejdstageres- og professionelles eksponering efterfølges, bliver eksponeringen ved inånding lavere end DNEL.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet

Downstreambrugeren (DU) arbejder indenfor de grænser der er defineret af eksponeringsscenariet (ES), hvis enten de ovenstående foreslåede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) er imødegået eller DU selv kan demonstrere at operationelle forhold og implementerede RMM er tilstrækkelige. Dette skal gøres ved at demonstrere, at inhalativ og dermal eksponering er begrænset til et niveau der ligger under de respektive DNEL værdier (givet at processerne og aktiviteterne der er tale om er dækket af de ovenstående PROC) der er beskrevet nedenfor.

Hvis de målte data ikke er tilgængelige, kan downstreambrugeren gøre brug af et passende skaleringsredskab som f.eks. ECETOC TRA.

Vigtig note: Ved at demonstrere sikker brug ved sammenligning af eksponeringsestimerne med langtid DNEL, er den akutte DNEL også dækket (ifølge R.14 guidance, kan akutte eksponeringsniveauer udledes ved at multiplicere langtidseksponeringen med en faktor 2).

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Lokal udsugningsventilation er ikke nødvendigt, men anses som god praksis.
Generel ventilation er god praksis, medmindre lokal udsugningsventilation forefindes.

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 3: Erhvervsmæssig anvendelse

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
Proceskategorier	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriel sprøjtning PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed PROC23: Åbne forarbejdnings- og over-førselsprocesser med mineraler/ metaller ved høj temperatur PROC24: (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC9a: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a

Aktivitet	De ovennævnte kategorier af miljøemissioner betragtes som de vigtigste, men andre kategorier af industrielle miljøemissioner kan også være mulige (ERC 1-12).	
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
Andre givne driftsforhold der påvirker miljøeksponeringen	Gentagende påvirkning	
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Anvendelsesområde	Erhvervsmæssig anvendelse
	Vand	Regelmæssig kontrol af pH værdien kræves i forbindelse med udledning til åbent vand., Generelt bør udslip gennemføres så pH-ændringer i det modtagende overfladevand minimeres., Generelt kan de fleste vandlevende organismer overleve pH-værdier i intervallet 6-9. Dette afspejles også i beskrivelsen af standard OECD undersøgelser med akvatiske organismer., Risikohåndteringsforanstaltninger relateret til miljøet sigter på at undgå udledning af stoffet til kommunalt spildevand eller til overfladevand, hvis disse udledninger forventes at medføre signifikante pH ændringer.

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Bortskaffelsesmetoder	Spildevand bør genanvendes eller udledes til industrielt spildevand og yderligere neutralisering hvis det behøves.
--	-----------------------	--

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24

Aktivitet	Proceskategorierne nævnt ovenfor betragtes som de vigtigste, men andre kategorier kan også være mulige (PROC 1-27).	
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
	Koncentration af stof i blanding/artikel	Koncentration af stoffet i produktet: > 2 %
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Fast stof, lav støvafgivelse
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	8 timer / dag
	Brugsfrekvens	200 dag/år
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Anvendelsesområde	Erhvervsmæssig anvendelse
	Anvend tænger og gribearme med lange håndtag med manuelt brug, for at undgå direkte kontakt med stænk (der må ikke arbejdes over hovedhøjde) Hvor muligt: Anvend specifikke dispensere og pumper specifikt designet til at forebygge stænk, spild og eksponering.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Anvendelsesområde	Erhvervsmæssig anvendelse
	Hvor det er muligt, skal manuelle processer udskiftes med lukkede processer. Dette vil modvirke irriterende tåger, forstøvninger og deraf følgende potentielle stænk. Arbejdstagere i den risikable proces eller det risikable område, bør trænes i følgende: a) At undgå at arbejde uden åndedrætsbeskyttelse. b) At forstå de ætsende egenskaber og særligt effekterne ved indånding. c) At følge de sikkerhedsprocedurer arbejdsgiveren instruerer i. Arbejdsgiveren skal sikre, at de nødvendige personlige værnemidler (PPE) er tilgængelige	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Anvendelsesområde	Erhvervsmæssig anvendelse
	I tilfælde af støv eller aerosolformation: Anvend åndedrætsværn med godkendt filter (P2) Anvend kemikalieresistente handsker. Materiale: Butylgummi, PVC, polychloropren med naturlatexbetræk, materialetykkelse: 0.5 mm, gennembrudstid: > 480 min Materiale: Nitrilgummi, fluorineret gummi, materialetykkelse: 0.35-0.4 mm, gennembrudstid: > 480 min Hvis stænk kan forekomme: Anvend tætsluttende sikkerhedsbriller, ansigtsskærm Anvend passende beskyttelsesbeklædning, forklæder, skærme og dragter. Gummi- eller plaststøvler	

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Den akvatiske effekt og risikovurdering, berører kun effekten på organismer/økosystemer ved mulige pH ændringer relateret til hydroxidionafgivelse (OH⁻), da toksiciteten af metalionen forventes at være ubetydelig i sammenligning med den potentielle pH effekt. Den høje vandopløselighed og meget lave damptryk indikerer, at stoffet hovedsageligt vil blive fundet i vand. Når de miljømæssige risikohåndteringsforanstaltninger er indført, vil der ikke være eksponering til det aktiverede slam i spildevandsanlægget og der vil ikke være eksponering til det modtagende

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

overfladevand. Sedimentdelen er ikke vurderet, da den ikke er relevant for stoffet. Ved udledning til det vandige kompartiment vil sorption til sedimentpartikler være ubetydelig. Signifikant udledning til luft forventes ikke grundet stoffets meget lave damptryk. Hvis udledt til luft som en aerosol i vand, vil stoffet hurtigt neutraliseres som et resultat af dets reaktion med CO₂ (eller andre sure forbindelser). Signifikante udledninger i det terrestriske miljø forventes ikke. Slammets anvendelsesrute er ikke relevant for udledningen til landbrugsjord, da ingen sorption af stoffet til partikelstoffet vil finde sted i spildevandsanlæg (STP/WWTP). Ved udledning til jord, vil sorption til partikler være ubetydelig. Afhængig af bufferkapaciteten i jorden vil hydroxidionerne (OH⁻) blive neutraliseret af porevandet eller pH kan forøges. Bioakkumulation vil ikke forekomme.

Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24: ECETOC TRA worker v3

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC24	væske, Ingen lokal udusgningsventilation (LEV), Intet åndedrætsværn (RPE)	Arbejdstager - indånding, kortvarig - lokal	0,17mg/m ³	---
PROC1, PROC2	fast, Ingen lokal udusgningsventilation (LEV), Intet åndedrætsværn (RPE)	Arbejdstager - indånding, kortvarig - lokal	0,01mg/m ³	---
PROC3, PROC15	fast, Ingen lokal udusgningsventilation (LEV), Intet åndedrætsværn (RPE)	Arbejdstager - indånding, kortvarig - lokal	0,1mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC11, PROC14	fast, Intet åndedrætsværn (RPE)	Arbejdstager - indånding, kortvarig - lokal	0,2mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	fast, Ingen lokal udusgningsventilation (LEV), Intet åndedrætsværn (RPE)	Arbejdstager - indånding, kortvarig - lokal	0,5mg/m ³	---
PROC23	fast, Med åndedrætsværn (90%)	Arbejdstager - indånding, kortvarig - lokal	0,4mg/m ³	---
PROC24	fast, Med åndedrætsværn (90%)	Arbejdstager - indånding, kortvarig - lokal	0,5mg/m ³	---

Dette stof er ætsende. I forbindelse med håndtering af ætsende stoffer, sker dermal kontakt kun en gang imellem og det antages, at gentagen daglig dermal eksponering kan tilsidesættes. Dermal eksponering overfor stoffet blev ikke kvantificeret. Stoffet forventes ikke at være systemisk til stede i kroppen under normale håndterings- og anvendelsesforhold. Systemiske effekter af NaOH efter dermal eller inhalativ eksponering forventes ikke at forekomme. Baseret på målinger ved arbejdspladsen i kombination med, at de foreslåede risikohåndteringsforanstaltninger for kontrol af arbejdstageres- og professionelles eksponering efterfølges, bliver eksponeringen ved indånding lavere end DNEL.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG**opstillet af eksponeringsscenariet**

Downstreambrugeren (DU) arbejder indenfor de grænser der er defineret af eksponeringsscenariet (ES), hvis enten de ovenstående foreslåede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) er imødegået eller DU selv kan demonstrere at operationelle forhold og implementerede RMM er tilstrækkelige. Dette skal gøres ved at demonstrere, at inhalativ og dermal eksponering er begrænset til et niveau der ligger under de respektive DNEL værdier (givet at processerne og aktiviteterne der er tale om er dækket af de ovenstående PROC) der er beskrevet nedenfor.

Hvis de målte data ikke er tilgængelige, kan downstreambrugeren gøre brug af et passende skaleringsredskab som f.eks. ECETOC TRA.

Vigtig note: Ved at demonstrere sikker brug ved sammenligning af eksponeringsestimerne med langtids DNEL, er den akutte DNEL også dækket (ifølge R.14 guidance, kan akutte eksponeringsniveauer udledes ved at multiplicere langtidseksponeringen med en faktor 2).

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Lokal udsugningsventilation er ikke nødvendigt, men anses som god praksis.
Generel ventilation er god praksis, medmindre lokal udsugningsventilation forefindes.

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

1. Eksponeringsscenariets korte titel 4: Privat brug

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-regulerende midler, flokkule-ringsmidler, fældningsmidler og neutraliserings-midler PC35: Vaske- og rensesubstanter PC39: Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8d: Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC9a: Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenarie er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a

NaOH bruges af forbrugerne i hjemmet til afløbsrens, træbehandling og det bruges også til fremstilling af sæbe i hjemmet, NaOH bruges også i batterier og svampe til ovenrens.

Aktivitet	De ovennævnte kategorier af miljøemissioner betragtes som de vigtigste, men andre kategorier af industrielle miljøemissioner kan også være mulige (ERC 1-12).	
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Der er ingen miljøspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger.	
Forhold og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald til bortskaffelse	Bortskaffelsesmetoder	Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (f.eks. ved at aflevere det til en offentlig genbrugsstation)., Hvis emballagen er tom bortskaffes den som almindeligt kommunalt affald., Batterier bør genanvendes så vidt det er muligt (f.eks. ved at aflevere dem til en kommunal genbrugsstation)., Genanvendelse af stoffet fra alkalibatterier inkluderer tømning af elektrolytten, indsamling og neutralisering.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC20, PC35, PC39

Aktivitet	Natriumhydroxid kan anvendes i mange forskellige kemiske produktkategorier (PC): PC20, 35, 39 (neutraliseringsmidler, rengøringsmidler, kosmetik, personlig plejeprodukter). , Natriumhydroxid kan også anvendes i andre PC'er i lave koncentrationer, f.eks. PC3 (op til 0,01%). PC8 (op til 0,1%). PC28 og PC31 (op til 0,002%), men det kan også bruges i de resterende produktkategorier (PC 0-40). , De andre PC'er er ikke eksplicit taget i betragtning i dette eksponeringsscenarie.	
Produkt karakteristika	Koncentration af stof i	Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG

	blanding/artikel	100 %.
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	væske
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Fast stof, lav støvafgivelse
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Forbrugerforanstaltninger	Det er påkrævet at anvende vejrbestandig opmærkning og pakning for at undgå nedslidning og tab af opmærkning under normalt brug og opbevaring af produktet. Emballagens manglende kvalitet kan medføre tab af information omkring farer og anvendelsesinstruktioner. Det er tilrådeligt kun at levere i meget viskøse tilberedelser. Det er tilrådeligt kun at levere i meget små mængder. For anvendelse i batterier, er det påkrævet at anvende fuldstændigt forseglede artikler med lang anvendelsestid. c. For at reducere antallet af uheld hvor små børn eller ældre er involveret, anbefales det at anvende disse produkter uden tilstedeværelse af børn eller andre potentielt svage grupper. Anvend ikke produktet i ventilatoråbninger eller sprækker. Opbevares utilgængeligt for børn.
	Forbrugerforanstaltninger	I tilfælde af støv eller aerosolformation: Anvend åndedrætsværn med godkendt filter (P2) Bær uigennemtrængelige kemikalieresistente beskyttelseshandsker. Hvis stænk kan forekomme: Anvend tætsluttende sikkerhedsbriller, ansigtsskærm

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Forbrugeranvendelser forholder sig til allerede fortyndede produkter, der yderligere hurtigt vil blive neutraliseret i kloakken, i god tid før de ankommer til spildevandsanlæg eller overfladevand.

Forbrugere

PC39, PC20, PC35: ConsExpo and SrayExpo

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PC20, PC35, PC39	Evalueret udelukkende for den mest kritiske anvendelse, (Anvendelse af produktet i en ovnspray til rengøring)	Forbruger - inhalation, akut - lokal	0,3 - 1,6mg/m ³	< 1

Den beregnede korttidseksponering er lidt højere end langtids- DNEL for inhalation, men mindre end korttids-arbejdshygienisk grænseværdi. Stoffet vil hurtigt blive neutraliseret som resultat af dets reaktion.

Forbrugereksposering overfor stoffet i batterier er nul, da batterier er forseglede artikler med lang servicelevetid.

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne

NATRONLUD 27,65% (34 GR.BE) MEM/DK 24 KG**opstillet af eksponeringsscenariet**

Downstreambrugeren (DU) arbejder indenfor de grænser der er defineret af eksponeringsscenariet (ES), hvis enten de ovenstående foreslåede risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) er imødegået eller DU selv kan demonstrere at operationelle forhold og implementerede RMM er tilstrækkelige. Dette skal gøres ved at demonstrere, at inhalativ og dermal eksponering er begrænset til et niveau der ligger under de respektive DNEL værdier (givet at processerne og aktiviteterne der er tale om er dækket af de ovenstående PC) der er beskrevet nedenfor

Hvis de målte data ikke er tilgængelige, kan downstreambrugeren gøre brug af et passende skaleringsredskab som f.eks. ConsEXpo software.

Vigtig note: Ved at demonstrere sikker brug ved sammenligning af eksponeringsestimerne med langtids DNEL, er den akutte DNEL også dækket (ifølge R.14 guidance, kan akutte eksponeringsniveauer udledes ved at multiplicere langtidseksponeringen med en faktor 2).