



Topaz CL1

Beskrivelse

Topaz CL1 er et flytende, alkalisk rengøringsmiddel med klor, til daglig bruk i næringsmiddelindustrien.

Produktfordeler

- Fjerner fett, olje og proteiner
- Blekende effekt på blod, grønnsaker, krydder m.m. og derfor velegnet til meget skitne og misfargede overflater.
- Utmerket til fjerning av komplekse protein og tannin avleiringer

Egenskaper

Konsentrat

Utseende:	klar, gulaktig væske *
Oppbevaring:	0 – 30 °C
Oppøselighet:	blandbart med vann i alle forhold
Tetthet/20°C:	1,11 – 1,15 g/cm ³ *
P-innhold:	0,10 %
N-innhold:	0,17 %
S-innhold:	0,00 %
COD:	89 - 109 mg O ₂ /g
Flammepunkt:	Ikke relevant

Bruksoppløsning

pH:	11,6 – 12,0 * (1 %, 20°C, demineralisert vann)
Ledningsevne:	4,05 mS/cm * (1 %, 20°C, demineralisert vann)

Skumkarakteristik: skummende, ikke egnet til CIP

* Parametre til bruk ved inngangskontroll

Materialpåvirkning:

- **Metaller**

Under de gitte betingelser kan **Topaz CL1** brukes på:

Austenitisk (rustfritt, CrNi) stål (minimumskvalitet DIN 1.4301 = AISE 304), sink

- **Plast**

HD-PE, PP, hard PVC.

- **Øvrige materialer**

Keramiske overflater

Bruksområde

Topaz CL1 er et universalt skum rengøringsmiddel til bruk i alle typer av næringsmiddelindustri også på utstyr og produksjonslokale.

Topaz CL1 er velegnet til bruk i alle lavtrykksystem, men vi anbefaler bruk av Ecolabs Hybrid systemer.

Topaz CL1 bør ikke brukes på aluminium.

1. Forskyll med vann for å fjerne løstsittende smuss
2. Skum alle overflater med en 2 – 5 % **Topaz CL1** oppløsning
Kontakt tid: 10 – 20 minutter
3. Sluttskyll med vann ved en temperatur på 40 – 60 °C, hvor det sikres at alt skum og smuss blir fjernet.

Etter endt rengøring skal alle flater som kommer i kontakt med næringsmidler skyldes grundig med rent vann.

Merk!

Vær oppmerksom på risikoen for sammenblanding, herunder blanding i avløp, av forskjellige typer kjemikalier ved bruk. F.eks. kan det dannes farlige klogasser ved samtidig bruk av klor- og syreholdige produkter.

Vær også oppmerksom på risikoen for påvirkningen av renseanlegg og andre biologiske systemer ved utslipp av kjemikalieholdig avløpsvann - spesielt ved anaerobe eller mindre renseanlegg. Dette gjelder spesielt ved utslipp av biocide produkter og produkter med høy eller lav pH.

I tvilstilfelle kontaktes Ecolabs Teknisk Service

Kontroll

Konsentrasjonen kan bestemmes ved hjelp av ledningsevne måling eller titrering.

Nedbrytning av eksisterende klor skjer ved tilsetning av en spatel natriumtiosulfat.

Titreringsfaktor: 0,86
Forlag: 50 ml bruksoppløsning
Indikator: fenolftalein
Titreringsvæske: 0,5 N saltsyre (HCl)

Sikkerhet

For relevante risiko- og sikkerhetssetninger, se tilhørende sikkerhetsdatablad.

Ovennevnte opplysninger er basert på vår viten og erfaring. Disse er ikke en lovlig bindende forsikring for definerte egenskaper eller for egnetheten til et spesifikt formål. Videre, grunnet en rekke parametere som kan påvirke bruken av produktet, fritar ikke dette brukeren for selv å undersøke produktets anvendelighet og tilhørende sikkerhetsforanstaltninger. Ytterligere skal en mulig krenkelse av patentrettighetene unngås.

(Versjon januar 2016 – erstatter juni 2015)

Tri-ACT™ 1826

AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator: Tri-ACT™ 1826
Stofftype: Stoffblanding

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : DAMPKONDENSAT-BEHANDLING
Identifiserte bruksområder : Dampkjelebehandling. Daglig bruk < 1000 kg pr dag
Anbefalte begrensninger på bruken : Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

ANSVARLIG FIRMA
Nalco Ltd.
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
TEL: +44 (0)1606 74488

IDENTIFIKASJON AV LOKALT SELSKAP
NALCO NORGE AS (NO)
Pb. 1064
NO-4391 SANDNES, NORGE
TEL: +47 51 96 36 00

For informasjon om produktsikkerhet vennligst kontakt msdseame@nalco.com

1.4 Nødtelefonnummer: +32-(0)3-575-5555 Transeuropeisk
+47-22-33-69-99 Norge
+47 22 59 13 00 Giftinformasjonen

Utstedelses-/revisjonsdato: 26.01.2017
Versjon nummer: 3.1

AVSNITT 2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Hudetsing, Kategori 1B H314
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, H335
Kategori 3Luftveier

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :  

Varselord : Fare

Faresetninger : H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Tri-ACT™ 1826

Sikkerhetssetninger	:	Forebygging:	
		P260	Ikke innånd støv /røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler.
		P280	Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
		Reaksjon:	
		P303 + P361 + P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
		P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
		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.
		P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:
2-dietylaminoetanol
Morfolin

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.2 Stoffblandinger****Farlige komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. REACH nr.	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon [%]
2-dietylaminoetanol	100-37-8 202-845-2 01-2119488937-14	Brennbare væsker Kategori 3; H226 Akutt giftighet Kategori 4; H302 Akutt giftighet Kategori 4; H332 Akutt giftighet Kategori 4; H312 Hudetsing Kategori 1B; H314 Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kategori 3; H335	25 - < 30
Morfolin	110-91-8 203-815-1 01-2119496057-30	Brennbare væsker Kategori 3; H226 Akutt giftighet Kategori 4; H302 Akutt giftighet Kategori 4; H332 Akutt giftighet Kategori 4; H312 Hudetsing Kategori 1B; H314	5 - < 10

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Ved innånding : Flytt ut i frisk luft.
Behandles symptomatisk.
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

Tri-ACT™ 1826

Ved hudkontakt	: Vask øyeblikkelig med mye vann i minst 15 minutter. Bruk en mild såpe dersom dette finnes. Vask forurenset tøy før fornyet bruk. Rens skoene grundig før gjenbruk. Tilkall lege øyeblikkelig.
Ved øyekontakt	: Skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Tilkall lege øyeblikkelig.
Ved svelging	: Skyll munnen med vann. Fremkall IKKE brekninger. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Tilkall lege øyeblikkelig.
Beskyttelse av førstehjelpspersonell	: I tilfelle nødsituasjon, vurder risikoen før du starte handlingen. Ikke utsett deg selv i fare for skade. Er du i tvil, kontakt utrykningspersonell. Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Ikke brannfarlig eller brennbar.

Farlige brennbare produkter : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:
Karbonoksider
Nitrogenoksider (NOx)
Svoveloksider
Fosforoksider

5.3 Forsiktighetsregler for brannmenn

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper. : Bruk eget verneutstyr.

Utfyllende opplysninger : Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.
Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Tri-ACT™ 1826

AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Råd for ikke-nødspersonale : Sørg for skikkelig ventilasjon.
Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje.
Unngå inhalering, svelging og kontakt med hud og øyne.
Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern.
Påse at opprensingen kun foretas av trent personell.
Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.
- Råd for nødspersonale : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Ikke la stoffet komme i kontakt med jord, overflate- eller grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Metoder til opprydding og rengjøring : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbar, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).
Skyll vekk spor med vann.
Ved større utslipp, samle opp materialet med diker eller annen metode for å sikre at utslippet ikke når vannkilder.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

- Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7. HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Råd om trygg håndtering : Må ikke svelges. Ikke innånd støv /røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Vask hendene grundig etter bruk. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.
- Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk. Ved kontakt eller risiko for sprut, se til at det finnes nøddusj eller annet utstyr for å skylle øyne og kropp.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : Oppbevares utilgjengelig for barn. Hold beholderen tett lukket. Lagres i egnede merkede beholdere.

Tri-ACT™ 1826

Passende materiale : Følgende kompatibilitetsdata er basert på lignende produkter og/eller industriell erfaring.
Kompatibilitet med plastikkmaterialer kan variere; vi anbefaler derfor at kompatibilitet testes før bruk.

Upassende materiale : Følgende kompatibilitetsdata er basert på lignende produkter og/eller industriell erfaring.
Kopper, Messing, Bronse, og legeringer av disse

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : DAMPKONDENSAT-BEHANDLING

AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
2-dietylaminoetanol	100-37-8	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	H	En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne er uskadet, og således tas opp i kroppen.		
Morfolin	110-91-8	TWA	10 ppm 36 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	E	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet		
	H	En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne er uskadet, og således tas opp i kroppen.		

DNEL

2-dietylaminoetanol	:	Anvendelse: Arbeidstakere Utsettelsesruter: Hud Potensielle helsevirkninger: langsiktig - systemisk 1 mg/kg
		Anvendelse: Arbeidstakere Utsettelsesruter: Innåndning Potensielle helsevirkninger: langsiktig - systemisk Verdi: 7.34 mg/m ³
		Anvendelse: Arbeidstakere Utsettelsesruter: Innåndning Potensielle helsevirkninger: langsiktig - lokalt Verdi: 1.07 mg/m ³
Morfolin	:	Anvendelse: Arbeidstakere Utsettelsesruter: Innåndning Potensielle helsevirkninger: kortsiktig - lokalt Verdi: 72 mg/m ³
		Anvendelse: Arbeidstakere Utsettelsesruter: Hud Potensielle helsevirkninger: langsiktig - systemisk
		Anvendelse: Arbeidstakere Utsettelsesruter: Innåndning Potensielle helsevirkninger: langsiktig - systemisk Verdi: 91 mg/m ³

Tri-ACT™ 1826

	Anvendelse: Arbeidstakere Utsettelsesruter: Innåndning Potensielle helsevirkninger: langsiktig - lokalt Verdi: 36 mg/m ³
--	--

PNEC

2-dietylaminoetanol	:	Ferskvann Verdi: 0.044 mg/l
		Sjøvann Verdi: 0.0044 mg/l
		Periodisk frigjøring Verdi: 4.4 mg/l
		STP Verdi: 10 mg/l
		Ferskvannbunnfall Verdi: 0.475 mg/kg
		Sjøbunnfall Verdi: 0.0475 mg/kg
		Jord Verdi: 0.069 mg/kg
Morfolin	:	Ferskvann Verdi: 0.1 mg/l
		Sjøvann Verdi: 0.01 mg/l
		Periodisk frigjøring Verdi: 0.28 mg/l
		STP Verdi: 10 mg/l
		Bunnfall Verdi: 1.49 mg/kg
		Jord Verdi: 0.239 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Effektiv eksosventilasjonsystem.

Oppretthold luftkonsentrasjoner under yrkesutsettelsesstandarder.

Individuelle vernetiltak

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk. Ved kontakt eller risiko for sprut, se til at det finnes nøddusj eller annet utstyr for å skylle øyne og kropp.

Øyen-/ansiktsvern (EN 166) : Vernebriller
Ansiktsskjerm

Tri-ACT™ 1826

Håndvern (EN 374)	: Anbefalt forebyggende hudvern Hansker Nitrilgummi butylgummi Gjennombruddstid: 1-4 timer Søk råd fra PPE produsent for den aktuelle hansken tykkelse (avhengig av type hansker og tiltenkt bruk). Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd.
Hud- og kroppsvern (EN 14605)	: Personlig verneutstyr som består av: passende vernehansker, vernebriller og vernetøy
Åndedrettsvern (EN 143, 14387)	: Når luftveisrisiko ikke kan unngås eller tilstrekkelig begrenses ved hjelp av tekniske kollektiv beskyttelse, eller ved tiltak, metoder eller prosedyrer for arbeidsorganisering, vurderer bruk av sertifisert åndedrettsvern som oppfyller EU-krav (89/656 / EØF, 89/686 / EEC) eller tilsvarende, med filtertype: A-P

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Generell anbefaling	: Vurder bygging av oppsamlingskar rundt lagertanker.
---------------------	---

AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	: Væske
Farge	: lysegul
Lukt	: som amin
Flammepunkt	: > 93.3 °C Metode: ASTM D 93, Pensky-Martens lukket kopp
pH	: 11, 1 % Metode: ASTM E 70
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: FRYSEPUNKT: -11 °C, ASTM D-1177
Startkokepunkt	: 100 °C
Fordampingshastighet	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: lik vann
Relativ damp tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: 0.99 (15.6 °C) ASTM D-1298
Oppløselighet(er)	

Tri-ACT™ 1826

Vannløselighet	:	fullstendig oppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Selvantenningsstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Termisk nedbrytning	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	7 mPa.s (21.1 °C) Metode: ASTM D 2983
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Eksplosjonsegenskaper	:	Ingen data tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	:	Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ekstreme temperaturer.
og tennkilder, inkludert statisk elektrisitet.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Kontakt med sterke syrer (som svovelsyre, fosforsyre, salpetersyre, saltsyre, kromsyre, sulfonsyre) kan gi varme, sprut, koking og giftige damper.
Kontakt med sterke oksidasjonsmidler (som klor, peroksider, kromater, salpetersyre, perklorat, konsentrert oksygen, permanganat) kan gi varme, brann, eksplosjoner og giftige damper.
Unngå kontakt med SO₂ eller sure bisulfittprodukter, da dette kan føre til dannelse av synlige luftbårne aminsaltpartikler.
Enkelte aminer i kontakt med nitrøse syrer, organiske eller uorganiske nitritter eller atmosfærer med høye konsentrasjoner av nitrogenoksider kan produsere N-nitrosaminer hvorav flere kan være kreftfremkallende overfor laboratorietestdyr.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Tri-ACT™ 1826

Farlige nedbrytningsprodukter : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:
Karbonoksider
Nitrogenoksider (NOx)
Svoveloksider
Fosforoksider

AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innåndning, Øyekontakt, Hudkontakt

Giftighet

Produkt

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning : > 2,000 mg/kg

Akutt innåndingsgiftighet : Akutt giftighetsberegning : > 20 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning : > 2,000 mg/kg

Hudetsing / Hudirritasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Åndedrett- eller hudsensibilisering : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Kreftframkallende egenskap : Ingen komponent av dette produktet har blitt identifisert som mulig eller bekreftet kreftframkallende hos mennesker av IARC ved innholdsnivåer høyere enneller tilsvarende 0,1%.

Reproduktive virkninger : Ingen giftighet for reproduksjon

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Inneholder ingen ingredienser oppført på liste som mutagene

Fosterskadelighet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse) : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse) : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Aspirasjonstoksitet : Ingen aspirasjons toksisitetklassifisering

Komponenter

Akutt oral giftighet : 2-dietylaminøtanol
LD50 Rotte: 1,300 mg/kg

Tri-ACT™ 1826

Morfolin
LD50 Rotte: 1,600 mg/kg

Komponenter

Akutt innåndingsgiftighet : 2-dietylaminoetanol
LC50 Rotte: 4.6 mg/l
Eksponeringstid: 4 t

Komponenter

Akutt giftighet på hud : 2-dietylaminoetanol
LD50 Kanin: 1,100 mg/kg

Morfolin
LD50 Kanin: 500 mg/kg

Potensielle helsevirkninger

Øyne : Gir alvorlig øyeskade.
Hud : Forårsaker alvorlige hudforbrenninger.
Svelging : Forårsaker etseskader i fordøyelsessystemet.
Innåndning : Kan føre til irritasjon av luftveiene. Kan forårsake nese-, hals- og lungeirritasjon.
Kronisk utsettelse : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Erfaring med menneskelig utsettelse

Øyekontakt : Rødhet, Smerte, Etsing
Hudkontakt : Rødhet, Smerte, Etsing
Svelging : Etsing, Mavesmerter
Innåndning : Åndedrettsirritasjon, Hoste
Utfyllende opplysninger : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Ekotoksitet

Produkt

Miljøvirkninger : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.
Giftighet for fisk : Ingen data tilgjengelig
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann. : Ingen data tilgjengelig

Tri-ACT™ 1826

Giftighet for alger : Ingen data tilgjengelig

Komponenter

Giftighet for alger : 2-dietylamoetanol
72 t EC50: 44 mg/l

Morfolin
96 t EC50: 28 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt

Biologisk nedbrytbarhet : De organiske stoffene i denne blandingen forventes å være biologisk lett nedbrytbare.

Komponenter

Biologisk nedbrytbarhet : 2-dietylamoetanol
Resultat: Lett bionedbrytbar.

Morfolin
Resultat: Lett bionedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt

Bioakkumulering : Blandingen er ikke forventet å bioakkumulere.

Komponenter

Bioakkumulering : 2-dietylamoetanol
Bioakkumulering er lite sannsynlig.

: Morfolin
Karpe, Eksponeringstid: 42 d, Biokonsentrasjonsfaktor (BCF):
< 2.8, OECD 305 C, Bioakkumulering er lite sannsynlig.

12.4 Mobilitet i jord

Produkt

Produktet er vannløselig og er forventet å forbli i vannet.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0.1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

12.6 Andre skadevirkninger

Det forventes ingen skadevirkninger.

Tri-ACT™ 1826**AVSNITT 13. SLUTTBEHANDLING**

Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller forbrenning.
Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.
Avhenting av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.
- Forurenset emballasje : Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.
- Veiledning for avfallskoder : Organisk avfall inneholdende farlige stoffer. Hvis dette produktet benyttes i påfølgende prosesser, må sluttbruker omdefinere og tildele den mest egnede europeiske avfallskoden (EAL). Det er den som produserer avfallet som må fastsette toksisitet og fysiske egenskaper for det genererte materialet, for deretter å fastslå korrekt avfallstype og avhendingsmetode i overensstemmelse med gjeldende europeisk (EU direktiv 2008/98/EC) og lokalt regelverk.

AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Avsenderen er ansvarlig for å se til at emballasje, etiketter og merking er i tråd med valgt transportmåte.

Veitransport (ADR/ADN/RID)

- 14.1 FN-nummer: UN 2735
14.2 FN-forsendelsesnavn: AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (2-dietylaminøetanol, Morfolin)
14.3 Transportfareklasse(r): 8
14.4 Emballasjegruppe: II
14.5 Miljøfarer: Nei
14.6 Spesielle forholdsregler for brukere: Ikke anvendbar

Flytransport (IATA)

- 14.1 FN-nummer: UN 2735
14.2 FN-forsendelsesnavn: AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (2-dietylaminøetanol, Morfolin)
14.3 Transportfareklasse(r): 8
14.4 Emballasjegruppe: II
14.5 Miljøfarer: Nei
14.6 Spesielle forholdsregler for brukere: Ikke anvendbar

Sjøtransport (IMDG/IMO)

- 14.1 FN-nummer: UN 2735
14.2 FN-forsendelsesnavn: AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (2-dietylaminøetanol, Morfolin)

Tri-ACT™ 1826

14.3 Transportfareklasse(r):	8
14.4 Emballasjegruppe:	II
14.5 Miljøfarer:	Nei
14.6 Spesielle forholdsregler for brukere:	Ikke anvendbar
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket:	Ikke anvendbar

AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

INTERNASJONALE FORSKRIFTER

FOOD AND DRUG ADMINISTRATION (FDA) Federal Food, Drug and Cosmetic Act:
Når brukersituasjonen krever samsvar med FDA-regler, er dette produktet akseptabelt under: 21 CFR 173.310 Boiler Water Additives

Følgende begrensninger gjelder:

Maksimum doseringsmengde 50PPM	Begrensning i dampen.
-----------------------------------	--------------------------

Dette produktet kan ikke brukes der produsert damp vil komme i kontakt med melkeprodukter.

KOSHER

Produktet har blitt sertifisert som KOSHER/PAREVE for bruk hele året inkludert i PASSOVER-sesongen av CHICAGO RABBINICAL COUNCIL.

INTERNASJONALE LOVER FOR KJEMISK KONTROLL

CANADA

Emnet/emnene i dette produktet finnes på eller er unntatt fra Domestic Substance List (DSL).

United States TSCA Inventory

De kjemiske ingrediensene i dette produktet er på 8(b) Inventory (40 CFR 710).

NASJONALE FORSKRIFTER TYSKLAND

Vannforurensningsklasse : WGK 2
(Tyskland) Klassifisering i henhold til VwVwS, Tillegg 4.

DEKLARASJONSUMMER

Norge 314786

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Det er foretatt en kjemisk sikkerhetsvurdering av noen av stoffene som inngår i denne blandingen.

AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Prosedyre anvendt for å bestemme klassifisering i henhold til
FORORDNING (EF) nr. 1272/2008

Tri-ACT™ 1826

Klassifisering	Grunnlag
Hudetsing 1B, H314	Beregningsmetode
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse 3, H335	Beregningsmetode

Full tekst av H-uttalelser

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingsatts assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufftransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil lufftorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

De mulige viktigste litteraturhenvisningene og datakildene som kan ha blitt brukt i forbindelse med ekspertvurdering for å sammenstille dette HMS-databladet: Europeisk regelverk / direktiver (herunder (EC) nr. 1272/2008), dataleverandør, inter-net, ESIS, IUCLID, ERICards, ikke-europeiske offisielle, regulatoriske data og andre datakilder.

Utarbeidet av : Regulatory Affairs

I sikkerhetsdatabladene angis tall på følgende format: 1,000,000 = 1 million og 1,000 = 1 tusen. 0.1 = 1 tidel og 0.001 = 1 tusendel.

Tri-ACT™ 1826

REVIDERT INFORMASJON: Viktige endringer i reguleringsinformasjon eller helseinformasjon for denne revisjonen er merket med en loddrett strek i venstre marg av sikkerhetsdatabladet.

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

Vedlegg: Eksponeringsscenarioer

Eksponeringsscenario: Dampkjelebehandling. Daglig bruk < 1000 kg pr dag

Life Cycle Stage : Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg

Anvendelsessektor : **SU23** Elektrisitet, damp, gassvann, forsynings- og kloakkrensing/behandling

Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for:

Miljøutslipp kategori : **ERC4** Industriell bruk av proseshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

Daglig mengde pr. anlegg : 1000 kg

Type kloakk renseanlegg : ingen

Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:

Prosesskategori : **PROC15** Bruk som laboratoriereagens

Utsettelsesvarighet : 60.00 min

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs

Lokal eksosventilasjon med 90 % effekt er nødvendig

Generell ventilasjon : Ventilasjonshastighet pr. time: 1

Hudvern : Ja: Se seksjon 8

Åndedrettsvern : Nei

Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:

Prosesskategori : **PROC1** Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig

Utsettelsesvarighet : 60 min

Tri-ACT™ 1826

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs

Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon : Ventilasjonshastighet pr. 1
time:

Hudvern : Ja: Se seksjon 8

Åndedrettsvern : Nei

Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:

Prosesskategori : **PROC8a** Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg

Utsettelsesvarighet : 15 min

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs

Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon : Ventilasjonshastighet pr. 1
time:

Hudvern : Ja: Se seksjon 8

Åndedrettsvern : Nei

Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:

Utsettelsesvarighet : 240 min

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs

Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon : Ventilasjonshastighet pr. 1
time:

Hudvern : Ja: Se seksjon 8

Åndedrettsvern : Nei

AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator: **NALCO 77261**
Stofftype: Stoffblanding

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : KJELEVANNSEBEHANDLING
Identifiserte bruksområder : Dampkjelebehandling. Daglig bruk < 1000 kg pr dag
Anbefalte begrensninger på bruken : Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

ANSVARLIG FIRMA
Nalco Ltd.
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
TEL: +44 (0)1606 74488

IDENTIFIKASJON AV LOKALT SELSKAP
NALCO NORGE AS (NO)
Pb. 1064
NO-4391 SANDNES, NORGE
TEL: +47 51 96 36 00

For informasjon om produktsikkerhet vennligst kontakt msdseame@nalco.com

1.4 Nødtelefonnummer: +32-(0)3-575-5555 Transeuropeisk
+47-22-33-69-99 Norge
+47 22 59 13 00 Giftinformasjonen

Utstedelses-/revisjonsdato: 28.03.2017
Versjon nummer: 1.2

AVSNITT 2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Hudetsing, Kategori 1B H314
Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon, Kategori 1 H318

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Supplerende fareuttalelser : EUH031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

NALCO 77261

Sikkerhetssetninger	:	Forebygging:	
		P260	Ikke innånd støv /røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler.
		P280	Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
		Reaksjon:	
		P301 + P330 + P331	VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
		P303 + P361 + P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
		P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
		P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:
Natriumhydroksid

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**3.2 Stoffblandinger****Farlige komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. REACH nr.	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon [%]
Natriumhydroksid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Hudetsing Kategori 1A; H314 Etsende på metaller Kategori 1; H290	2.5 - < 5

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Ved innånding	:	Flytt ut i frisk luft. Behandles symptomatisk. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
Ved hudkontakt	:	Vask øyeblikkelig med mye vann i minst 15 minutter. Bruk en mild såpe dersom dette finnes. Vask forurenset tøy før fornyet bruk. Rens skoene grundig før gjenbruk. Tilkall lege øyeblikkelig.
Ved øyekontakt	:	Skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg

NALCO 77261

- gjøre. Fortsett skyllingen.
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved svelging : Skyll munnen med vann.
Fremkall IKKE brekninger.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : I tilfelle nødsituasjon, vurder risikoen før du starte handlingen.
Ikke utsett deg selv i fare for skade. Er du i tvil, kontakt utrykningspersonell. Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

- Egnede slokkingsmidler : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.
- Farlige brennbare produkter : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:
Karbonoksider
Nitrogenoksider (NOx)
Svoveloksider
Fosforoksider

5.3 Forsiktighetsregler for brannmenn

- Særlig verneutstyr for brannsløkningsmannskaper. : Bruk eget verneutstyr.
- Utfyllende opplysninger : Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.
Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Råd for ikke-nødspersonale : Sørg for skikkelig ventilasjon.
Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje.
Unngå inhalering, svelging og kontakt med hud og øyne.
Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern.
Påse at opprensingen kun foretas av trent personell.

NALCO 77261

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

Råd for nødspersonale : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Ikke la stoffet komme i kontakt med jord, overflate- eller grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13). Skyll vekk spor med vann. Ved større utslipp, samle opp materialet med diker eller annen metode for å sikre at utslippet ikke når vannkilder.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7. HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering : Må ikke svelges. Ikke innånd støv /røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Vask hendene grundig etter bruk. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk. Ved kontakt eller risiko for sprut, se til at det finnes nøddusj eller annet utstyr for å skylle øyne og kropp.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Må ikke lagres i nærheten av syrer. Oppbevares utilgjengelig for barn. Hold beholderen tett lukket. Lagres i egnede merkede beholdere.

Passende materiale : Følgende kompatibilitetsdata er basert på lignende produkter og/eller industriell erfaring. Høydensitet polyetylen (HDPE), Rustfritt stål 304, Kompatibilitet med plastikkmaterialer kan variere; vi anbefaler derfor at kompatibilitet testes før bruk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : KJELEVANNSSBEHANDLING

NALCO 77261

AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Natriumhydroksid	1310-73-2	T	2 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	T	Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemisk stoff i pustesonen som ikke skal overskrides.		

DNEL

Natriumhydroksid	:	Anvendelse: Arbeidstakere Utsettelsesruter: Innåndning Potensielle helsevirkninger: Langtrids - lokale virkninger Verdi: 1 mg/m ³
		Anvendelse: Forbrukere Utsettelsesruter: Innåndning Potensielle helsevirkninger: Langtrids - lokale virkninger Verdi: 1 mg/m ³

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Effektiv eksosventilasjonssystem.

Oppretthold luftkonsentrasjoner under yrkesutsettelsesstandarder.

Individuelle vernetiltak

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk. Ved kontakt eller risiko for sprut, se til at det finnes nøddusj eller annet utstyr for å skylle øyne og kropp.

Øyen-/ansiktsvern (EN 166) : Vernebriller
Ansiktsskjerm

Håndvern (EN 374) : Anbefalt forebyggende hudvern
Hansker
Nitrilgummi
butylgummi
Gjennombruddstid: 1-4 timer
Minimum tykkelse for butylgummi er 0.7 mm og for nitrilgummi 0.4 mm eller tilsvarende (vennligst følg leverandørens anbefalinger).
Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd.

Hud- og kroppsvern (EN 14605) : Personlig verneutstyr som består av: passende vernehansker, vernebriller og vernetøy

Åndedrettsvern (EN 143, 14387) : Når luftveisrisiko ikke kan unngås eller tilstrekkelig begrenses ved hjelp av tekniske kollektiv beskyttelse, eller ved tiltak, metoder eller prosedyrer for arbeidsorganisering, vurdere bruk

NALCO 77261

av sertifisert åndedrettsvern som oppfyller EU-krav (89/656 / EØF, 89/686 / EEC) eller tilsvarende, med filtertype: P

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Vurder bygging av oppsamlingskar rundt lagertanker.

AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	: Væske
Farge	: Fargeløs
Lukt	: Ammoniakkliggende
Flammepunkt	: Ikke anvendbar
pH	: 13.1 - 13.9, 100 %
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: FRYSEPUNKT: -6 °C
Startkokepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Fordampingshastighet	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: 1.135 - 1.165 (20 °C)
Oppløselighet(er)	
Vannløselighet	: fullstendig oppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: Ingen data tilgjengelig
Selvantennings temperatur	: Ingen data tilgjengelig
Termisk nedbrytning	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: 7 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelig
Eksplosjonsegenskaper	: Ingen data tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	: Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

NALCO 77261

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.4 Forhold som skal unngås

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke syrer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
Karbonoksider
Nitrogenoksider (NOx)
Svoveloksider
Fosforoksider

AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innåndning, Øyekontakt, Hudkontakt

Giftighet

Produkt

Akutt oral giftighet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Akutt innåndingsgiftighet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Akutt giftighet på hud : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Hudetsing / Hudirritasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Åndedrett- eller hudsensibilisering : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Kreftframkallende egenskap : Ingen komponent av dette produktet har blitt identifisert som mulig eller bekreftet kreftframkallende hos mennesker av IARC ved innholds nivåer høyere enneller tilsvarende 0,1%.

NALCO 77261

Reproduktive virkninger	: Ingen giftighet for reproduksjon
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	: Inneholder ingen ingredienser oppført på liste som mutagene
Fosterskadelighet	: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)	: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)	: Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
Aspirasjonstoksitet	: Ingen aspirasjons toksisitetklassifisering

Potensielle helsevirkninger

Øyne	: Gir alvorlig øyeskade.
Hud	: Forårsaker alvorlige hudforbrenninger.
Svelging	: Forårsaker etseskader i fordøyelsessystemet.
Innåndning	: Kan forårsake nese-, hals- og lungeirritasjon.
Kronisk utsettelse	: En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Erfaring med menneskelig utsettelse

Øyekontakt	: Rødhet, Smerte, Etsing
Hudkontakt	: Rødhet, Smerte, Etsing
Svelging	: Etsing, Mavesmerter
Innåndning	: Åndedrettsirritasjon, Hoste
Utfyllende opplysninger	: Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Ekotoksitet

Produkt

Miljøvirkninger	: Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.
Giftighet for fisk	: Ingen data tilgjengelig
Toksitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann.	: Ingen data tilgjengelig
Giftighet for alger	: Ingen data tilgjengelig

Komponenter

Toksitet til dafnia og andre	: Natriumhydroksid
------------------------------	--------------------

NALCO 77261

virvelløse dyr som lever i vann. 48 t EC50: 40 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt

Biologisk nedbrytbarhet : Mer enn 95 % av dette produkt består av uorganiske stoffer, slik at verdien på biologisk nedbrytbarhet ikke er relevant.

Biologisk nedbrytning Vurdering : Mer enn 95 % av dette produkt består av uorganiske stoffer, slik at verdien på biologisk nedbrytbarhet ikke er relevant.

Komponenter

Biologisk nedbrytbarhet : Natriumhydroksid
Resultat: Ikke anvendbar - uorganisk

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt

Bioakkumulering : Blandingen er ikke forventet å bioakkumulere.

Komponenter

Bioakkumulering : Natriumhydroksid
Studie kan ikke rettfærdiggjøres vitenskapelig

12.4 Mobilitet i jord

Produkt

Produktet er vannløselig og er forventet å forbli i vannet.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0.1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

12.6 Andre skadevirkninger

Det forventes ingen skadevirkninger.

AVSNITT 13. SLUTTBEHANDLING

Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller forbrenning.

NALCO 77261

Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.

Avhending av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.

- Forurenset emballasje : Avhend på samme måte som ubrukt produkt. Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Tomme beholdere må ikke brukes igjen.
- Veiledning for avfallskoder : Uorganisk avfall inneholdende farlige stoffer. Hvis dette produktet benyttes i påfølgende prosesser, må sluttbruker omdefinere og tildele den mest egnede europeiske avfallskoden (EAL). Det er den som produserer avfallet som må fastsette toksisitet og fysiske egenskaper for det genererte materialet, for deretter å fastslå korrekt avfallstype og avhendingsmetode i overensstemmelse med gjeldende europeisk (EU direktiv 2008/98/EC) og lokalt regelverk.

AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Avsenderen er ansvarlig for å se til at emballasje, etiketter og merking er i tråd med valgt transportmåte.

Veitransport (ADR/ADN/RID)

- 14.1 FN-nummer: UN 3266
 14.2 FN-forsendelsesnavn: ETSSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (Natriumhydroksid)
 14.3 Transportfareklasse(r): 8
 14.4 Emballasjegruppe: II
 14.5 Miljøfarer: Nei
 14.6 Spesielle forholdsregler for brukere: Ikke anvendbar

Flytransport (IATA)

- 14.1 FN-nummer: UN 3266
 14.2 FN-forsendelsesnavn: ETSSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (Natriumhydroksid)
 14.3 Transportfareklasse(r): 8
 14.4 Emballasjegruppe: II
 14.5 Miljøfarer: Nei
 14.6 Spesielle forholdsregler for brukere: Ikke anvendbar

Sjøtransport (IMDG/IMO)

- 14.1 FN-nummer: UN 3266
 14.2 FN-forsendelsesnavn: ETSSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (Natriumhydroksid)
 14.3 Transportfareklasse(r): 8
 14.4 Emballasjegruppe: II
 14.5 Miljøfarer: Nei
 14.6 Spesielle forholdsregler for brukere: Ikke anvendbar
 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket: Ikke anvendbar

NALCO 77261

AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

INTERNASJONALE FORSKRIFTER

FOOD AND DRUG ADMINISTRATION (FDA) Federal Food, Drug and Cosmetic Act:
Når brukersituasjonen krever samsvar med FDA-regler, er dette produktet akseptabelt under: 21 CFR 173.310 Boiler Water Additives

Begrensninger: Ikke mer enn nødvendig for å gi ønsket teknisk effekt. Produsert damp kan komme i kontakt med ethvert næringsmiddel, definert under 21 CFR170.3, som inkluderer melk eller melkeprodukter.

INTERNASJONALE LOVER FOR KJEMISK KONTROLL

CANADA

Alle komponenter i dette produktet er inkludert i den nasjonale stofflista (DSL), er unntatt eller har blitt rapportert i samsvar med regelverk for nyregistrering av kjemikalier.

United States TSCA Inventory

De kjemiske ingrediensene i dette produktet er på 8(b) Inventory (40 CFR 710).

NASJONALE FORSKRIFTER TYSKLAND

Vannforurensningsklasse : WGK 1
(Tyskland) Klassifisering i henhold til VwVwS, Tillegg 4.

DEKLARASJONSUMMER

Norge 314793

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Det er foretatt en kjemisk sikkerhetsvurdering av noen av stoffene som inngår i denne blandingen.

AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Prosedyre anvendt for å bestemme klassifisering i henhold til

FORORDNING (EF) nr. 1272/2008

Klassifisering	Grunnlag
Hudetsing 1B, H314	Beregningsmetode
Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon 1, H318	

Full tekst av H-uttalelser

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

Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL -

NALCO 77261

Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

De mulige viktigste litteraturhenvisningene og datakildene som kan ha blitt brukt i forbindelse med ekspertvurdering for å sammenstille dette HMS-databladet: Europeisk regelverk / direktiver (herunder (EC) nr. 1272/2008), dataleverandør, inter-net, ESIS, IUCLID, ERICards, ikke-europeiske offisielle, regulatoriske data og andre datakilder.

Utarbeidet av : Regulatory Affairs

I sikkerhetsdatabladene angis tall på følgende format: 1,000,000 = 1 million og 1,000 = 1 tusen. 0.1 = 1 tidel og 0.001 = 1 tusendel.

REVIDERT INFORMASJON: Viktige endringer i reguleringsinformasjon eller helseinformasjon for denne revisjonen er merket med en loddrett strek i venstre marg av sikkerhetsdatabladet.

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

Vedlegg: Eksponeringsscenarioer

Eksponeringsscenario: Dampkjelebehandling. Daglig bruk < 1000 kg pr dag

Life Cycle Stage : Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved

NALCO 77261

industrielle anlegg

Anvendelsessektor : **SU23** Elektrisitet, damp, gassvann, forsynings- og kloakkrensing/behandling

Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for:

Miljøutslipp kategori : **ERC4** Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

Daglig mengde pr. anlegg : 1000 kg

Type kloakk renseanlegg : ingen

Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:

Prosesskategori : **PROC15** Bruk som laboratoriereagens

Utsettelsesvarighet : 60.00 min

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs

Lokal eksosventilasjon med 90 % effekt er nødvendig

Generell ventilasjon : Ventilasjonshastighet pr. time: 1

Hudvern : Ja: Se seksjon 8

Åndedrettsvern : Nei

Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:

Prosesskategori : **PROC1** Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig

Utsettelsesvarighet : 60 min

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs

Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon : Ventilasjonshastighet pr. time: 1

Hudvern : Ja: Se seksjon 8

Åndedrettsvern : Nei

Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:

Prosesskategori : **PROC8a** Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg

Utsettelsesvarighet : 15 min

NALCO 77261

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs

Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon : Ventilasjonshastighet pr. 1 time:

Hudvern : Ja: Se seksjon 8

Åndedrettsvern : Nei

Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:

Utsettelsesvarighet : 240 min

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs

Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon : Ventilasjonshastighet pr. 1 time:

Hudvern : Ja: Se seksjon 8

Åndedrettsvern : Nei