



DOC-P1259-A-3

Melding om oppstart av fabrikk ihht
Forurensningsforchriften §26-8,
subsidiært
Søknad om utslippstillatelse

Åkra Sjømat Karmsund , september 2022

Kontakt

www.purenviro.com

post@purenviro.com

Telefon: +47 457 88 000

Tabell 0.1: Revisjonsoversikt

Revisjon	Dato	Revisjonen gjelder	Utarbeidet av	Kontrollert av
A-1	01.03.22	Førsteutkast	EVO	
A-2	21.09.22	Revidert etter luktmålinger ved hitramat	KW	
A-3	21.09.22	Revidert etter kvalitetssjekk fra kunde	kw	

Sammendrag

Åkra sjømat skal etablere en foredlingsbedrift for krabbe, fisk og reker på Husøy, Karmøy. Årlig produksjon av ferdigvarer er 3350 tonn fordelt på 245 dager med 14 ton/dag produksjon i gjennomsnitt. Hovedproduksjon er koking av krabbe. Noe fisk og reker vil også inngå. Avfall fra krabbeproduksjon leveres til videre foredling ved en annen bedrift. Avfall fra fisk levers til fiksere som agn, mens reker kun pakkes og distribueres og ikke vil gi avfall.

Vi vurderer at bedriften er å regne som *stor* fiskeforedlingsbedrift etter forurensningsloven kapittel 26. Dette dokumentet er ment å tilfredsstille meldeplikt etter forurensningsforskriften §26-8. Dersom Statsforvalteren vurderer at bedriften er konsesjonspliktig ber vi om at dokumentet blir å se på som søknad om utslippstillatelse.

Innholdsfortegnelse

Sammendrag	1
Innholdsfortegnelse	3
Informasjon om bedrift og område	5
Informasjon om virksomheten	5
Lokalaviser og høringsparer	6
Relevante reguleringsplaner	6
Beskrivelse av virksomheten	7
BAT	7
Utslipp til vann	8
Håndtering av utslipp til vann	10
Resipient (vann) og utslippsledning	11
Spredningsanalyse	12
Renseanlegg	15
Utslipp til luft	16
Resipient (luft)	16
Spredningsanalyse	17
Støy	18
Energi	19
Avfall	20
Avfallsplan for båter	20
Deponi	21
Akutt forurensning	22
Tilstandsrapport	22
Kjemikalier og substitusjon	23
Referanseliste	24
Vedleggsliste	25

1. Informasjon om bedrift og område

Åkra Sjømat Karmsund vil etablere sin produksjon på Husøy i Karmøy kommune og vil produsere ulike produkter av krabbe og reke. Bedriften vil etterstrebe å produsere på en måte som unngår skadelig påvirkning på lokalt eller globalt miljø.

1.1. Informasjon om virksomheten

Tabell 1.1 og 1.2 inneholder informasjon om bedriften og kontaktperson.

Tabell 1.1: Bedriftsinformasjon

Bedrift	
Navn	Åkra Sjømat AS
Beliggenhet/gateadresse	
Postadresse	
Offisiell e-postadresse	js@aakra-sjoemat.no
Kommune og fylke	Karmøy kommune, Nord-Rogaland fylke
Org. nummer	987042664
Gårds- og bruksnummer	Gnr 86 / bruksnr 79
UTM-koordinater	UTM sone 32N 6583949N 289691Ø
NACE-kode og bransje	10.209 bearbeiding og konservering av fisk og fiskevarer ellers
Kategori for virksomheten	-.
Normal driftstid for anlegget	245 døgn per år, 12 timer per døgn
Antall ansatte	40

Tabell 1.2: Kontaktperson

Navn	Jacob Sørhaug
Tittel	Daglig leder
Telefonnr.	+47 400 60 757
E-post	js@aakra-sjoemat.no

1.2. Lokalaviser og høringsparter

Tabell 1.3 og 1.4 inneholder informasjon om lokalaviser i området og særlig berørte og aktuelle høringsparter.

Tabell 1.3: Lokalaviser

Navn	Adresse
Haugesunds Avis	Postboks 2024, 5504 Haugesund

Tabell 1.4: Liste over særlig berørte og aktuelle høringsparter

Navn	Kontaktperson	Telefonnr.	E-post
Husøy fiskerihavn	Tore Gautesen	52 70 37 50	postmottak@karmsund-havn.no
Haugesund stevedoring AS		404 060 49	hs@haugesundstevedoring.no
KTM Shipping AS		52 85 69 00	sales@ktm.no
Seagarden AS			
Pelagia AS Karmsund	Lars Helge Wold	91 86 01 67	lwo@pelagia.com
Mørenot Aquaculture AS avd Karmsund		456 305 68	karmsund@morenot.com
Karmøy Rørteknikk AS		480 820 15	
TESS Karmøy		52 81 44 00	karmoy@tess.no
Biomar Karmøy		76 11 92 00	INFO@BIOMAR.NO
Karmlund Velforening	Frode Wiksnes	957 38 266	styret-karmlund-velforening@outlook.com
Røyksund Velforening	Carl Otto	936 25 007	
Veldetun Velforening	Morten Roth Stranden	95229802	

1.3. Relevante reguleringsplaner

Tiltaket ligger innenfor områderegulering for Stutøy – 86/79, 219, 220. Plan-ID 1149_4080. Karmøy Kommune. Formål for området er Industri. Planen er gitt som vedlegg 1.3

2. Beskrivelse av virksomheten

Åkra Sjømat Karmsund vil være lokalisert på Husøy i Karmøy kommune og vil produsere ulike produkter primært av krabbe, men også noe av reker og fisk.

Produksjonen vil ha en kapasitet på mottak av råstoff på ca. 5 000 tonn taskekrabbe i året, som vil tilsvare rundt 1 750 tonn krabbeavfall årlig. Maksimal kapasitet i høysesong er 24 tonn taskekrabbe med 8,4 tonn krabbeskall per dag. For reker er maksimalt årlig råstoffmottak 40 tonn. For fisk er maksimalt årlig råstoffmottak 60 tonn årlig.

Produksjonen av krabbe i krabbefabrikken legges opp til å være helårsbasert med fem produksjonsdager per uke. I perioden august til oktober er det høysesong og driften kan utvides til gjelde 6 produksjonsdager per uke i denne perioden. Utenom sesongen foregår det mindre produksjon med nedfrost råvare. Krabbene bringes til krabbefabrikken med bil eller båt ved kai og kokes så i en steamkoker. 10 % av råstoffet anvendes som hel krabbe, og resten blir partert manuelt med påfølgende maskinell separering av kjøtt (knusing//sentrifugering). 35 % av råstoffet er avfall i form av kasserte krabber, skall, gjeller og klaff. Alt avfallet blir ført videre til Nutrishell, som har egen avdeling i fabrikken. Her blir avfallet nedfrosset i isblokker for transport til Hitra for videre foredling. Prosessvann og avfall fra produksjonen vil bli separert.

Produksjon av reker foregår hele året. Reke kommer ferdig kokt og iset fra fisker med bil eller båt ved kai. Reke blir så dyppet i saltlake før de veies og pakkes klar til distribusjon. Det er ikke ventet at reke vil gi avfall.

Av 60 tonn fisk årlig vil ca 42 tonn pakkes om og sendes ut som ferdigvarer, mens 18 ton videreføres. Avfall fra fisk blir i sin helhet hentet og brukt som agn av fiskere.

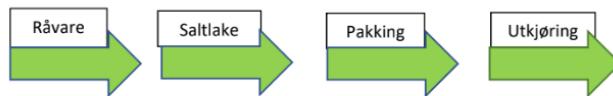
Produsert ferdigvare er estimert til 3250 tonn produkt/år for krabbe og 40 tonn produkt/år for reke.

Virksomheten vil bruke naturgass som energikilde for damp og oppvarming. Gasskjelen vil ha en kapasitet på 5000 kg per time med en brennermodul som har kapasitet på 4500 kg per time. Effekt ut fra kjele er beregnet til ca. 3 MW ved matevann på 100 °C.

Energibehovet til bedriften er estimert til å være 5 MWh/år, fordelt på 2,5 MW strøm og 2,5 MW naturgass. Det reelle energiforbruket vil bli registrert og ettersendt etter oppstart av fabrikk. Overskuddsenergi vil bli utnyttet der hvor det er mulig.

Blokkskjema for Åkra Sjømat Karmsund er vist i Figur 2.1 og vedlagt (Vedlegg 2.1).

Reker:



Krabbe:



Figur 2.1: Blokkskjema for Åkra Sjømat Karmsund

2.1. Kjemikalieforbruk

Tabell 2.1 viser estimert kjemikalieforbruk for Åkra sjømat. Dette gjelder kommersielle rengjøringsmidler benyttet i samsvar med datablad og anbefalinger fra leverandører. Ufortynnede produkter oppbevares på sikker måte. Bruken av rengjøringsmidler er moderat og det er fokus på å minimere volumene. Det ansees å ikke utgjøre vesentlige negative miljøutfordringer. Forbruk av sulfaminsyre og natriumhydroksid vil sannsynligvis bli mye lavere enn dette, kanskje så lavt som halvparten av mengden. Oppdatert forbruk vil ettersendes når produksjonen er i gang. Eksempler på produktnavn til de ulike typene er presentert, og datablad for disse er lagt ved (Vedlegg 2.2 - 2.11). Disse kan endres til tilsvarende stoffer fra andre leverandører.

Tabell 2.1: Estimert kjemikalieforbruk for Åkra sjømat

Type	Beskrivelse	Hensikt	Forbruk, kg:
Klorholdig Basisk:			
Rengjøringsmiddel For eksempel: Addi K	Sterkt alkalisk ikke-skummende rengjøringsmiddel med hypokloritt.	Kassevasker	3 200
Desinfeksjonsmiddel, Rengjøringsmiddel For eksempel: EnduroPlus	Sterkt alkalisk hypoklorittholdig rengjørings- og desinfeksjons-middel.	Hovedvaskemiddel	5 000
Desinfeksjonsmiddel For eksempel: Titan Hypo	Sterkt alkalisk, bredspektrert desinfeksjonsmiddel med hypokloritt.	Desinfeksjon / Bleking	3 400
Desinfeksjonsmiddel For eksempel: Prolax Klortabs	Klorholdig desinfeksjonsmiddel i tablettform.	Tilsetning i vann	64
SURT MIDDEL:			
Surt skummende desinfeksjonsmiddel til åpne overflater. For eksempel: Diverfoam Active VT70	Pereddiksyrebasert, skummende desinfeksjonsmiddel til åpne overflater.	Hoveddesinfeksjonsmiddel	1 500
Rensemiddel for kalk For eksempel: Suma Antikalk	rensemiddel for kalk- og annet belegg	Kalkfjerner	150

Rustfjerner For eksempel: Titan Rustbuster	Sterk sur, fosforsyrebasert rustfjerner.	Rustfjerner	400
Regjøringsmiddel For eksempel: Climax S	Sterkt surt fosforsyrebasert rengjøringsmiddel	Kalk/rustfjerner	100
Sulfaminsyre		Vask kokere/kjølere	1 600
Natriumhydroksid		Vask kokere/kjølere	9 600

2.2. BAT

Bedrifter i visse sektorer med en viss produksjonskapasitet er forpliktet til å implementere *Best Available Technique, BAT (Beste tilgjengelige teknikk)*, angitt i IED-direktivet.

Med en planlagt produksjonskapasitet på under 75 tonn/døgn animalske råvarer er Åkra Sjømat Karmsund ikke omfattet av forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 1 og dermed unntatt kravene i IED-direktivet.

3. Utslipp til vann

Fabrikken vil ha et relativt lite utslipp av vann. Det legges opp til størst mulig gjenbruk av vann og målsetting er nær null utslipp, men det er litt usikkerhet knyttet til design av det nye prosessanlegget. For å være på den sikre siden anslår vi utslipp til 10 m³/h som snittverdi når det er drift. Utslipet vil renses gjennom fettavskiller og sil med 1mm åpninger før utslipp til kommunal ledning, det det blandes med ca 1500m³/h annet vann og slippes ut i Karmsundet på 36m dyp.

Ved normal drift vil pH verdiene ligger nær vanlig sjøvann med 7.9 - 8.1. Temperaturene er ventet å være 8-10°C.

Etter at produksjonen er i gang vil analyser av avløpsvannet utføres, og det vil føres journal over mengder. Det er utarbeidet et måleprogram som beskriver hvordan utslippene til vann skal måles. Utkast til måleprogram ligger vedlagt. (Vedlegg 3.1)

Utslippene vil ikke inneholde stoffer som er på den norske prioritetslisten over miljøgifter, listen over prioriterte stoffer i vannforskriften vedlegg VIII, listen over vannregionspesifikke stoffer, kandidatlisten i Reach eller godkjenningsordningen i Reach. Det inneholder heller ikke stoffer som er akutt giftige, bioakkumulerende eller tungt nedbrytbare. Det er ikke vurdert som nødvendig å utføre giftighetssjekk av avløpsvannet.

Eventuelle utslipp av oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende vil fanges opp av fettutskiller og vil ikke føre til utslipp av fett/oljer.

Det er planlagt oppsamlingskar på IBC-containere og fat på anlegget for å fange opp eventuelle lekkasjer eller overfylling.

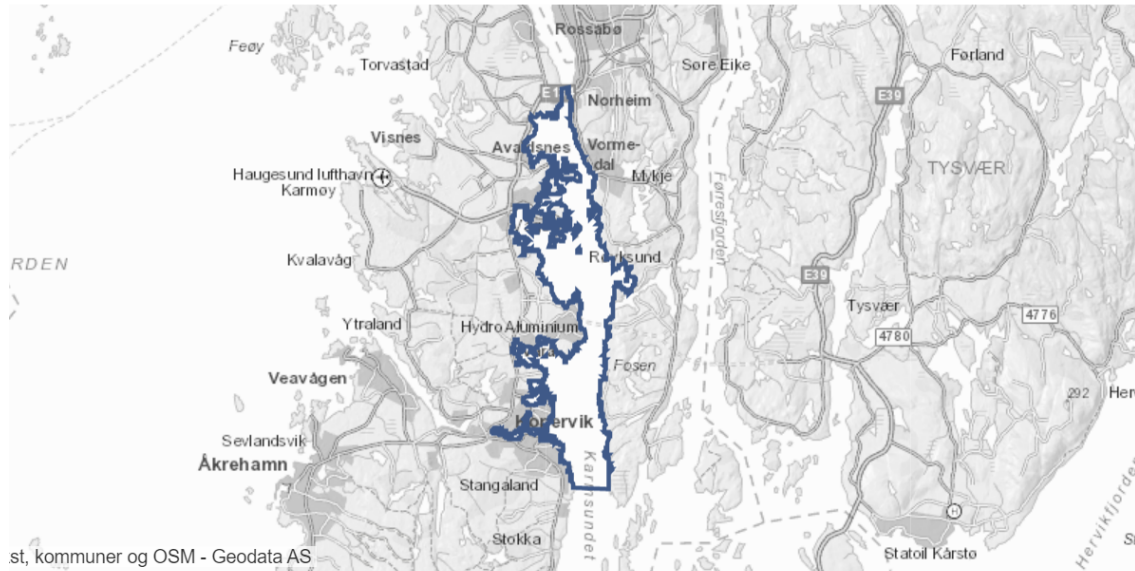
3.1. Resipient (vann) og utslippsledning

Åkra sjømat vil slippe utslippet til eksisterende kommunal ledning. Dette er en ledning som ble etablert i samarbeid mellom Karmøy kommune og industrien på Husøy, i hovedsak Pelagia. Ledningen har stor kapasitet og påslippet fra Åkra sjømat vil kun medføre 0.5% økning i mengde. Det er derfor ikke sannsynlig at det vil medføre endringer i spredningsbildet.

Utslippspunktet er på 30m dyp i hovedstrømmen i Karmsund. Utslippsledningen ender i vannforekomsten Karmsundet-Kopervik som er en del av vannregion Rogaland og vannområde Haugaland. Utslippspunktet ble valgt for å sikre god spredning.

Karmsund er en beskyttet fjord, og utsatt for utslipp fra en rekke kilder. Resipienten er relativt godt kartlagt gjennom flere tidligere undersøkelser blant annet undersøkelse er gjort av FMC BioPolymer. Forekomsten har økologisk tilstand "moderat" i vann-netts database, hvor diverse kvalitetselementer for bløtbunnsfauna (Shannon index) har tilstand "dårlig" og "moderat". Resipienten har klasse "ikke god" for enkelte kjemiske komponenter som PAH. Dette gjelder området i nærheten av utslippet til Dupont/FMC (Vormedalbukta). I selve Karmsund er det god strømning og fortykning av utslippet, og det er ikke registrert negative forhold knyttet til utslipp av organisk materiale.

Utslipp av vann fra Åkra Sjømat vil ikke inneholde metaller eller PAH. Utslippskomponentene stammer fra prosessering av marine råstoff. Dette kan tenkes å være positivt for det marine livet, men det kan ikke utelukkes at en lokal oppkonsentrasjon av næring vil påvirke diversiteten helt lokalt og i et begrenset område. Utslippet av prosessvann er begrenset, og det vil renses før utslipp. Utslippspunktet vil være ute i hovedstrømmen, og innblandingen vil være god. Utslippet vurderes derfor som akseptabelt.



Figur 3.1: Kart over vannforekomst Karmsundet-Kopervik

3.2. Spredningsanalyse

Det er ikke utført spredningsanalyse av utslippet. Det ble gjort vurderinger av Cowi da utslippsledningen ble prosjektert. Ledningen har 400 - 500L/sek i utslipp, og Åkra vil tilføre 0.2L/sek. Vi vurderer det som en ikke signifikant endring.

3.3. Renseanlegg

Utslippet vil renses i fettavskiller og mekanisk sil med 1mm silåpning

4. Utslipp til luft

Fabrikken vil ha utslipp til luft i form av lukt fra prosess og utslipp av dampkjel på 2MW.

Utslipp fra fyrkjel reguleres av Forurensningsforskriften kapittel 27. Utslipet vil følges opp med prøvetaking i samsvar med forskriften, slik det vises i vedlegg 3.1.

For å estimere utslippet er det gjennomført emisjonsmålinger ved en lignende fabrikk, Hitramat, på Hitra. Denne fabrikk er større. Luktanalysen er gjennomført akkreditert etter EN13725. Det er modellert forventet utslipp av lukt fra anlegget basert på dette.

Resultatene er vurdert i forhold til forventet grenseverdi slik det beskrives i luktveilederen fra Miljødirektoratet, TA-3019. Det forventes at grenseverdien blir $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ som maksimal månedlig 99% timesfraktal.

Utslipet er vurdert til:

Volum:	7900 m ³ /h
Lukt:	9500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Temperatur:	54°C
Fuktighet:	100%

Modelleringen er utført slik det beskrives i veilederen TA-3019

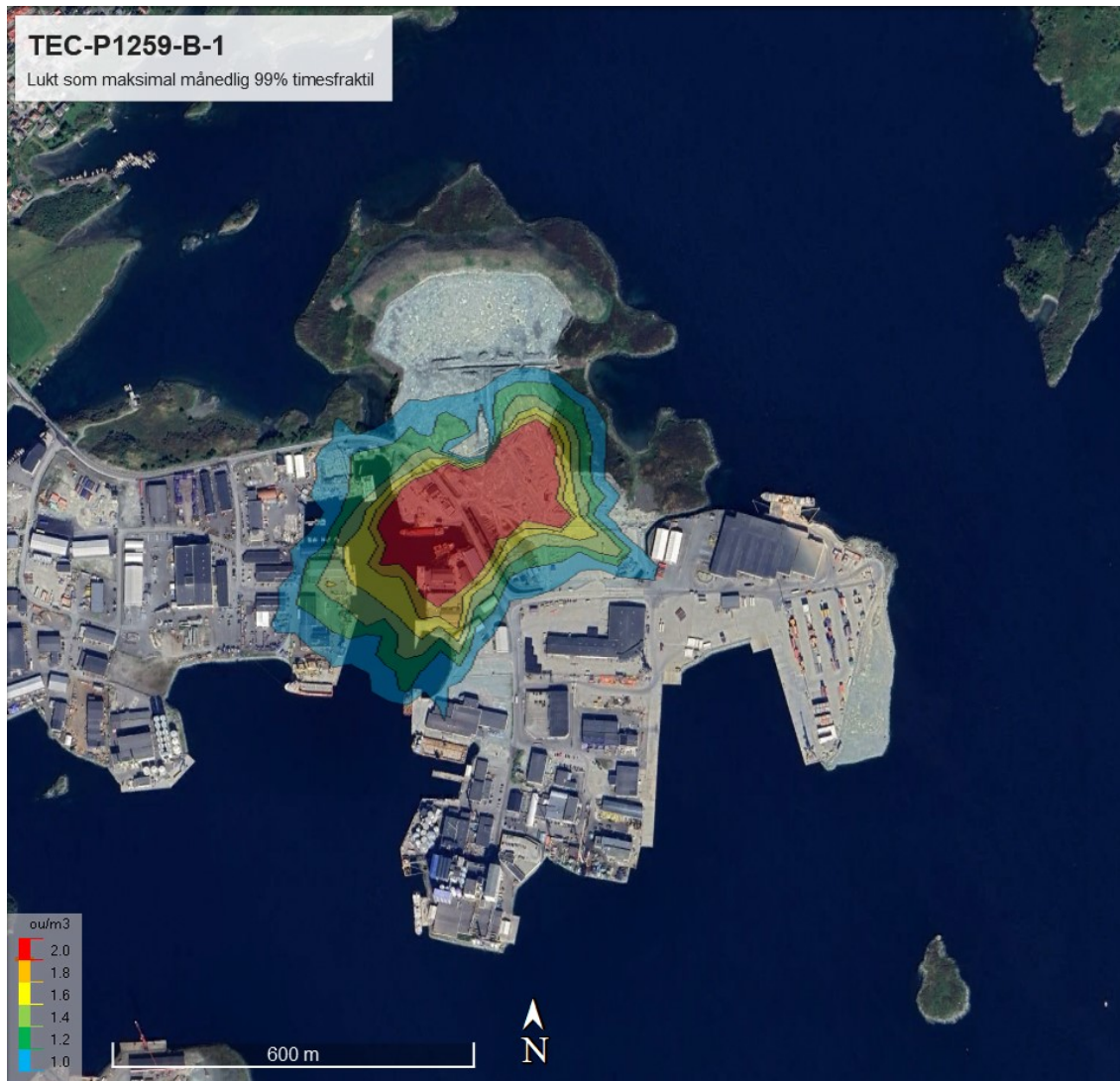
Komponent:	Lukt
Type modell:	Konsentrasjon
Midlingstid:	Time
Statistikk:	Maksimal månedlig 99% av timemiddel

Modelle: Aermod, Aermap, BPIP-PRIME

Værdata: Karmøy, Stasjon nr: 14080, Lat: 59.345 Lng:5.208
Elevation [m]: 26.2
År: 2013
Skydekke: Interpolert

Terrengdata: Terrengdata fra statens kartverk, DTM10
Koordinatsystem: UTM32N, x=289691 y=6583949

Selve utslippspunktet er antatt å være 2m over takhøyde.



Figur 4.1. Estimert spredning av lukt fra anlegget. Emisjonsdata er fra tilsvarende produksjon på Hitra, mens værdata og terrengdata er lokale. Lukt fra anlegget ventes ikke å nå bebyggelse utenfor industriområdet.

Etter at fabrikken er satt i drift vil det bli gjennomført luktrisikoenalyse og akkrediterte luktanalyser med tilhørende spredningsanalyser for å sikre at omkringliggende naboer ikke vil oppleve lukt fra fabrikken som overstiger $1\ ou_E$.

Bedriften vil også innføre et klageregistreringssystem hvor naboer kan melde fra ved gjenkjennbare plagsomme luktutslipp. Klagene vurderes opp mot værddata og eventuelle hendelser ved fabrikk.

1.1. Resipient (luft)

Miljødirektoratets "Fagbrukertjeneste for luftkvalitet" viser at konsentrasjon av PM₁₀, NO₂ og PM_{2,5} lå innenfor grønt nivå i hele Karmøy kommune i perioden 2016 - 2020. I området hvor fabrikk skal ligge lå årsmiddelkonsentrasjon av PM₁₀ på ca. 11,0 µg/m³, NO₂ ca. 13,5 µg/m³ og PM_{2,5} ca. 4,5 µg/m³. (Miljødirektoratet, 2020)

Området rundt Husøy har vært plaget med lukt fra andre bedrifter. Utslippet fra Åkra sjømat er vesentlig mindre både i volum og konsentrasjon enn de andre, større bedriftene på Husøy, og spredningsberegningene viser at vesentlig lukt ikke vil spres seg utenfor industriområdet.

5. Støy

Åkra Sjømats plassering på et eksisterende industriområde gjør støyproblematikk mindre utfordrende. Bedriften vil også produsere lite støy, og all produksjon vil foregå på dagtid. På nattetid vil det foregå rengjøring av fabrikk. Støyen som kan forekomme vil være fra transport med lastebiler. Fabrikk planlegger for å tilfredstille kravene som anbefales i støyveileder M2061 fra miljødirektoratet.

6. Energi

Energibehovet til bedriften vil være 5 MWh/år. Det vil bli benyttet naturgass som energikilde for damp og oppvarming.

Spesifikt energiforbruk ved en produksjon på 3290 tonn krabbe- og rekebaserte produkter i året vil sammenlagt være ca. 1520 watt/tonn.

7. Avfall

Åkra sjømat vil gjøre avtale med godkjent mottak om mottak av avfall, håndtert av Norsk Gjenvinning. Avfallet vil bli sortert i størst mulig grad og bedriften vil ha et kontinuerlig fokus på å holde avfallsmengdene på et minimum. Tabell 7.1 viser et estimat over forventede avfallsmengder fra bedriften. Oppdaterte mengder over avfall vil bli ettersendt når produksjonen er i gang.

Tabell 7.1: Estimerte avfallsmengder

Avfallsstoffnummer	Avfallstype	Årlig mengde (enhet/år)	Behandlingsmåter
9912	Restavfall usortert	10 tonn	Godkjent mottak
9913	Rest sort forbrenning	50 tonn	Godkjent mottak
1299	Papp	3 tonn	Godkjent mottak
1149	Blandet trevirke	10 tonn	Godkjent mottak
1799	Energiplast / hardplast	5 tonn	Godkjent mottak
1452	Blandede metaller	2,5 tonn	Godkjent mottak

Bedriften vil også akkumulere noe farlig avfall. Tabell 7.2 og 7.3 viser henholdsvis lagringskapasitet og estimerte mengder for farlig avfall.

Tabell 7.2: Lagringskapasitet farlig avfall

Avfallsstoffnummer	Avfallstype	Mengde (tonn) som til enhver tid kan lagres.
7092	Blyakkumulatorer	0,75 t
7051	Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert, flytende	0,1 t

Tabell 7.3: Estimerte avfallsmengder, farlig avfall

Avfallsstoffnummer	Avfallstype	Årlig mengde (enhet/år)	Behandlingsmåter
7092	Blyakkumulatorer	750 kg	Godkjent mottak
7051	Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert, flytende	150 kg	Godkjent mottak

8. Deponi

Bedriften vil ikke ha eget deponi.

9. Akutt forurensning

Miljørisikoanalyse og beredskapsplan vil bli utarbeidet før oppstart av produksjonen, etter at det er valgt detaljert teknologi og prosessløsninger.

10. Tilstandsrapport

Virksomheten omfattes ikke av forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 1, og det er derfor ikke krav om tilstandsrapport. Det skal likevel redegjøres for tilstanden i grunnen.

Ved klargjøring av tomt for fabrikk er det sprengt ned til Kote 2 og rensket for løsmasser. Dermed antas det at det ikke finnes forurensning i grunnen.

11. Kjemikalier og substitusjon

Fabrikken vil ikke benytte kjemikalier som er listet på kandidatlisten. Bedriften har rutiner for å kontinuerlig vurdere om kjemikaliene som benyttes kan erstattes for å redusere belastningen på miljøet og vil med dette ivareta substitusjonsplikten. Alle produkter vil fortløpende vurderes substituert. Mekanismen er å integrere dette arbeide ved valg av leverandører og inngåelse av avtale om leveranser. Dette er arbeid som vil pågå kontinuerlig med regelmessige revisjoner.

Vedleggsliste

Vedlegg 1.2: Kart for reguleringsplan for trafikkhavn, Veldeøyene

Vedlegg 1.3: Plassering av Åkra Sjømat på Norgeskart

Vedlegg 1.3: Reguleringsplan

Vedlegg 2.1: PID-P1168-A-1 - blokkskjema for Åkra Sjømat

Vedlegg 2.2: Sikkerhetsdatabled Addi K

Vedlegg 2.3: Sikkerhetsdatabled EnduroPlus VE6

Vedlegg 2.4: Sikkerhetsdatabled Titan Hypo

Vedlegg 2.5: Sikkerhetsdatabled Prolax Klortabs

Vedlegg 2.6: Sikkerhetsdatabled Diverfoam Active VT70

Vedlegg 2.7: Sikkerhetsdatabled Suma Antikalk

Vedlegg 2.8: Sikkerhetsdatabled Titan RustBuster

Vedlegg 2.9: Sikkerhetsdatabled Climax S

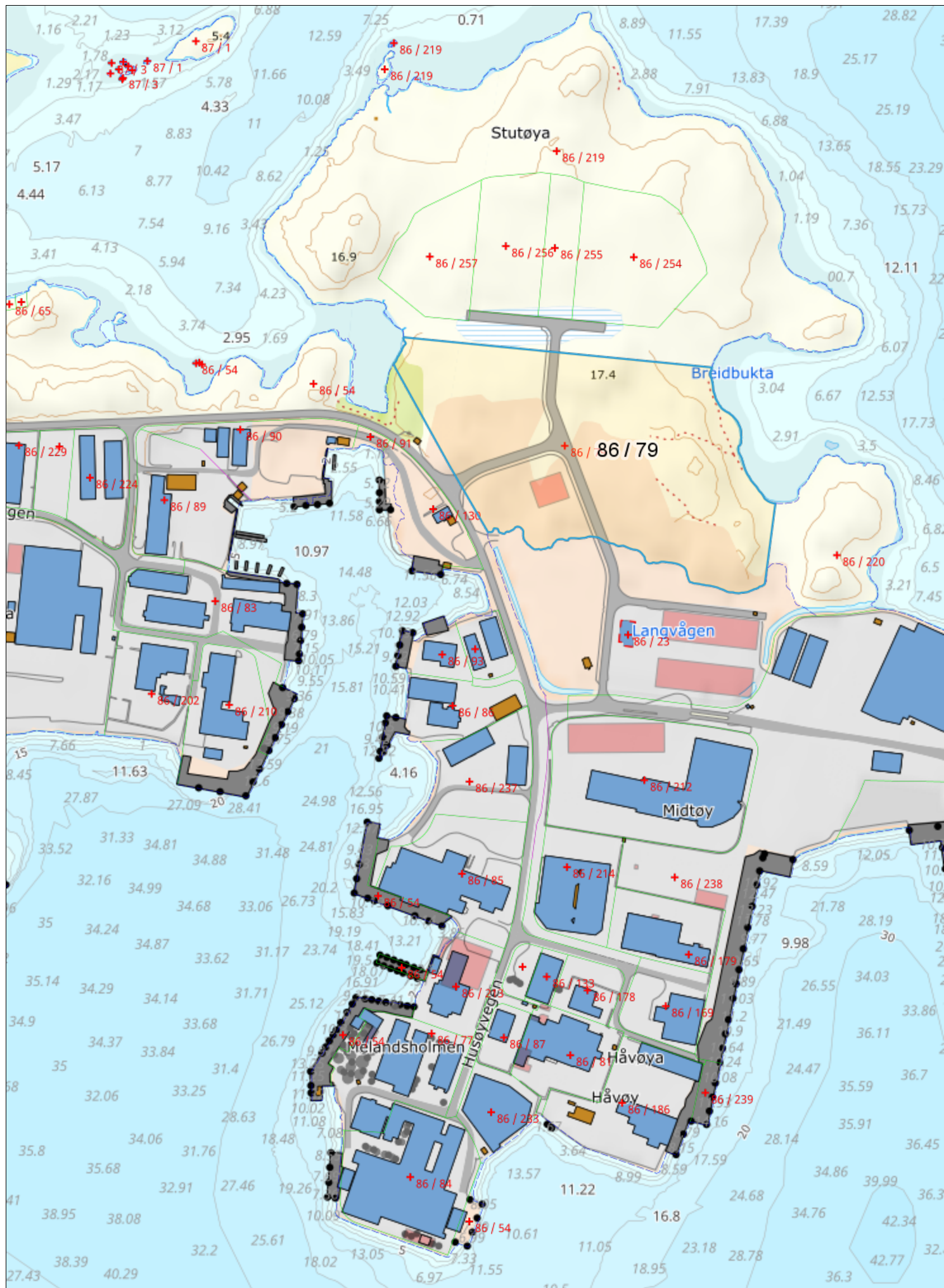
Vedlegg 2.10: Sikkerhetsdatabled Sulfaminsyre

Vedlegg 2.11: Sikkerhetsdatabled Natriumhydroksid i perler

Vedlegg 3.1 Prøveprogram for Åkra sjømat

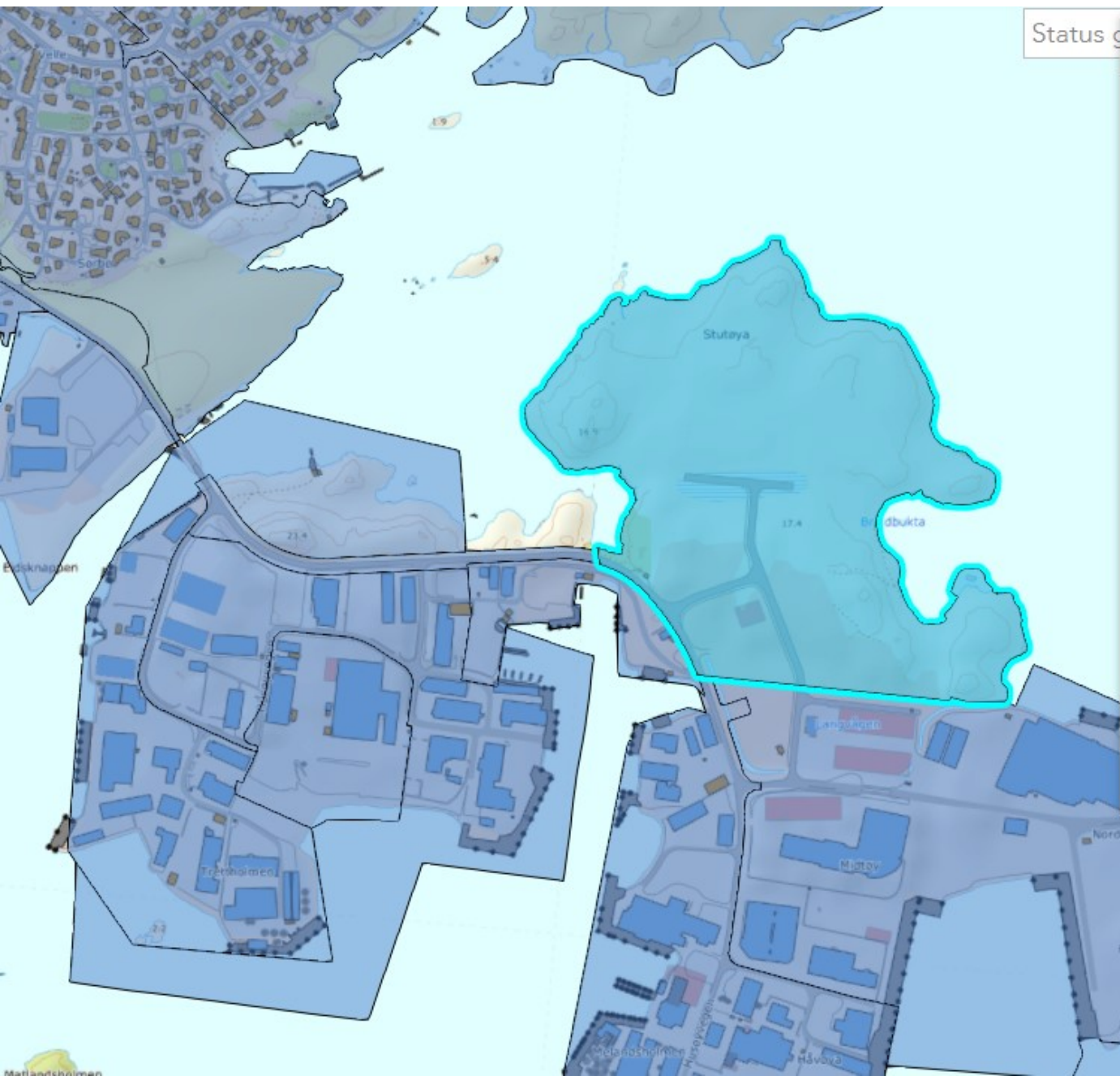
Vedlegg 3.2: Utklipp fra Naturbase kart

Vedlegg 3.3 Vannforekomst



Senterposisjon: -50446.41, 6618153.21
 Koordinatsystem: EPSG:25833
 Utskriftsdato: 21.09.2022

0 50 100 150 200m



Status

Zoom til

Reguleringsplan(er)

Plannavn	Stutøy
PlanID	4080
Plantype	Detaljregulering
Planstatus	Endelig vedtatt arealplan
Vertikalnivå	På grunnen/vannoverflate
Planbestemmelse	Planbestemmelser både kart og tekst
Lovreferanse	PBL 2008
Ikrafttredelsesdato	2020-06-15
Oppdateringsdato	2020-10-01T09:31:26
Kommunennummer	1149
Lenke til planen	https://www.kommunekart.com/klient/Fonnakart/?funksjon=VisPlan&kommunennummer=1149&kartlag=Karmøykartlag:Reguleringsplaner&planidentifikasjon=4080



Planbestemmelser - 4080 områderegulering for Stutøy – gnr. 86/79, 219, 220

Arkivsak: Acos 20/4002 og esa18/564
Arkivkode: PLANR 4080
Sakstittel: OMRÅDEREGULERING FOR STUTØY - 86/79, 219, 220

Godkjent i Karmøy kommunestyre 15.6.2020

Disse bestemmelser gjelder for det området som er vist med reguleringsgrense. Området reguleres for følgende formål:

I. BYGGEOMRÅDER

A. Næringsbebyggelse

II. SAMFERDSELSANLEGG

III. FRIOMRÅDER med hensynssone for automatisk fredet kulturminne

I. BYGGEOMRÅDER

A. Næringsbebyggelse

§ 1. Innenfor området kan det oppføres bebyggelse for næringsvirksomhet. Dette omfatter industri, lager og annen næringsvirksomhet med lavere arbeidsplass- og besøksintensitet. Primært skal det etableres næringsvirksomhet som i sin logistikk har nytte av å ligge i tilknytning til de logistikkfunksjoner som Karmsund Havn kan tilby. Virksomhet, som etter kommunens skjønn kan medføre vesentlige ulemper for tilgrensende områder, skal ta nødvendige hensyn slik at ulempene begrenses.

For utslipp og utslippstillatelse gjelder bestemmelsene i forurensningsloven.

§ 2. Innen det regulerte næringsområdet tillates bygninger og installasjoner for nødvendige lednings- og kabelanlegg, pumpestasjoner, gassfyllingsanlegg, sekundærstasjoner, nettstasjoner, renseparker, rensedammer eller lignende. Maksimumshøyde for installasjoner er tilsvarende høyde for bygninger slik det framgår av plankartet.

Det må dokumenteres tilstrekkelig brannvannskapasitet ved behandling alle byggesøknader innenfor området.

Overvann tillates ført til sjø til vannmasser med jevnlig utskiftning øst for næringsområdet. Utslippsledning skal legges nord i Breidabukta. Ved etablering av grøftetrasé gjennom strandsumpen i bukta, skal eksisterende vekstlag i traséen deponeres, og legges tilbake i traséen i opprinnelig høyde.

§ 3. Bebyggelsen skal ikke dekke mer enn 70 % av den enkelte tomts nettoareal vist til næringsformål. Bebyggelsen skal dekke minst 40 % av den enkelte tomts nettoareal vist til næringsformål. Bygningers maksimale kotehøyde framgår av reguleringskartet. Kommunen kan, for bygningsdeler som er knyttet til produksjonen eller tekniske innretninger i bygget, tillate høyere bebyggelse. Før tillatelse gis, skal regional kulturminnemyndigheten være gitt anledning til å uttale seg.

§ 4. Arealene kan deles etter de enkelte bedrifters behov. Før utbygging av den enkelte tomt, skal det utarbeides en situasjonsplan som viser disponering av tomten i sin helhet. Denne planen skal redegjøre for hvor den planlagte bebyggelsen skal oppføres, framtidige påtenkte utvidelser, oppstillingsplasser for bil og sykkel, andre interne trafikkarealer, herunder laste- og lossearealer, samt utendørs lagerarealer.

§ 5. Den ubebygde delen av tomta skal opparbeides på en, etter kommunens skjønn, tiltalende måte.

Utvendig lagring skal ordnes slik at denne er til minst mulig sjenanse, eventuelt skjermes med innhegning. Hvor det ved vegkryss er inntegnet frisiktlinjer, må det mellom frisiktlinjen og vegens grunn være fri sikt i en høyde av 0,5 meter over de tilstøtende vegers planum.

Der det framgår av plankartet, kan det midlertidig deponeres løsmasser i form av vekstlaget fra området for den planlagte vollen som er vist i planen. Vekstlaget fra det framtidige næringsområdet kan også deponeres innenfor området. Høyden på deponiet kan være inntil to meter.

§ 6. Det skal etableres maksimalt 0,5 parkeringsplasser for bil og minst 3 oppstillingsplasser for sykkel per 100 m² BRA næringsbebyggelse.

II. SAMFERDSELSANLEGG

§ 7. Innenfor området skal det etableres kjøreveg og gang- og sykkelveg.

§ 8. Før veganlegget nevnt i § 7 blir realisert, er det aktuelt å etablere adkomst til næringsområdet via kryss til eksisterende veg. Krysset er vist på plankartet og teknisk plan for krysset skal godkjennes av Statens vegvesen.

III. FRIOMRÅDE

§ 9. Der det framgår av plankartet, kan det i friområdet deponeres løsmasser med opprinnelse på Stutøy og tilgrensende øyer og holmer. Det tillates ikke å deponere tilkjørte masser i området. Yttergrensene for massedeponiet framgår av plankartet. Før deponering av masser starter, skal eksisterende vekstlag fjernes og legges i deponi. Dette vekstlaget skal nyttes til topplag på de deponerte massene. Vekstlaget deponeres i område vist til midlertidig massedeponi innenfor

næringsområdet. Friområdet som grenser til den framtidige vollen, kan ikke nyttes til deponi. Øvrige detaljer for revegetering framgår planbeskrivelse, og skal legges til grunn ved oppbygging og ferdigstilling av vollen.

Løsmassene skal deponeres med terrengutforming slik det framgår av framgår av de juridisk bindende tegningene, A 130733-01 og -02. Helningene skal variere, men kan ikke overstige 1:2. Ved detaljplanlegging av deponering av massene, skal det legges vekt på å skape en naturlig overgang mellom voll og naturterreng.

Innenfor området kan det deponeres inntil 90 000 m³løsmasser. Dersom det viser seg at det i området er mer løsmasser enn det som kan nyttes ved etablering av i vollen, skal overskytende løsmasser transporteres ut av området til godkjent deponi.

I friområdet for øvrig kan det ikke deponeres masser, verken løsmasser eller steinmasser. Ved planering av de tilgrensende byggeområder, må tiltakshaver se til at det under sprengningsarbeider og andre planeringsarbeider ikke kommer masser ut i friområdet. Skulle dette likevel utilsiktet skje, må massene umiddelbart fjernes på en skånsom måte.

§ 10. Automatisk freda kulturminne - Hensynssone 11-8 d (SOSI kode: H730_1, H730_2, H730_3, H730_4) – båndlagt etter lov om kulturminner.

I området finnes automatisk freda kulturminner i form av en et båtstø-anlegg (id 224261), to steinalderlokaliteter (id 220577 og id 220578) og en automatisk fredet tuft med uvisst datering. Innenfor områdene avsatt til H730_1, H730_2, H730_3 og H730_4, er det ikke tillatt å foreta noen form for fysiske inngrep som er egnet til å skade, ødelegge, grave ut, flytte, forandre, tildekke, skjule eller på annen måte utilbørlig, skjemme de automatisk freda kulturminnene eller framkalle fare for at dette kan skje. Eventuelle tiltak innenfor området må på forhånd avklares med kulturminnemyndighetene, jf. Lov om kulturminner §§ 3 og 8, og skal fortrinnsvis fremmes som en reguleringsendring."

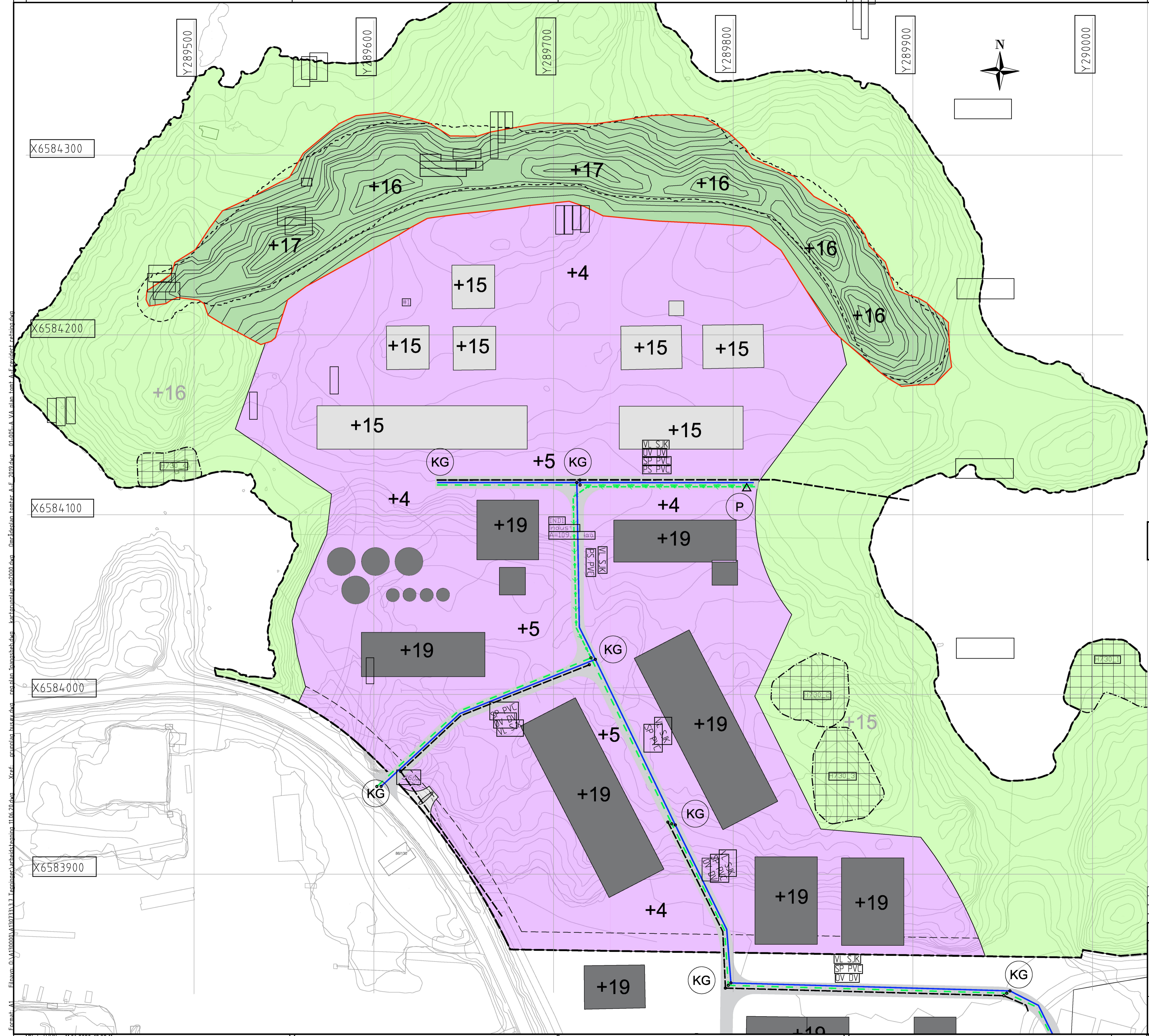
Generelle bestemmelser og rekkefølgekrav

§ 11. Bebyggelse og lyskilder må innrettes på en slik måte at navigasjonsbelysningen til farleder i tilliggende områder, ikke blir skjermet eller «forsvinner» blant annen belysning.

§ 12 Det berørte automatisk fredete kulturminnet id 220580, som er markert som bestemmelsesområde #1 i plankartet, kan fjernes uten ytterligere arkeologiske undersøkelser.

§ 13. Dersom andre funn av kulturhistorisk betydning dukker opp under gjennomføring av planen skal alt arbeid stanses inntil vedkommende myndighet har vurdert funnet jfr. Lov om kulturminner § 8, 2. ledd.

§14. Eksisterende 22 kV luftledning gjennom industriområdet må omlegges før utbygging av området realiseres. Omleggingen må skje etter anvisning fra og i samarbeid med Haugaland Kraft Nett og Haugaland Kraft Fiber.



Tegnforklaring

- Industri
- Kjøreveg
- Industribygg maks høyde kote 19
- Industribygg maks høyde kote 15
- Voll
- Friluftsmål
- Båndlegging etter lov om kulturminner
- Ny avgrensning voll
- Avgrensning voll 1.gangbeh.
- Nye koter
- Spillvann
- Vann
- Overvann
- KG Kumgruppe
- P Pumpestasjon

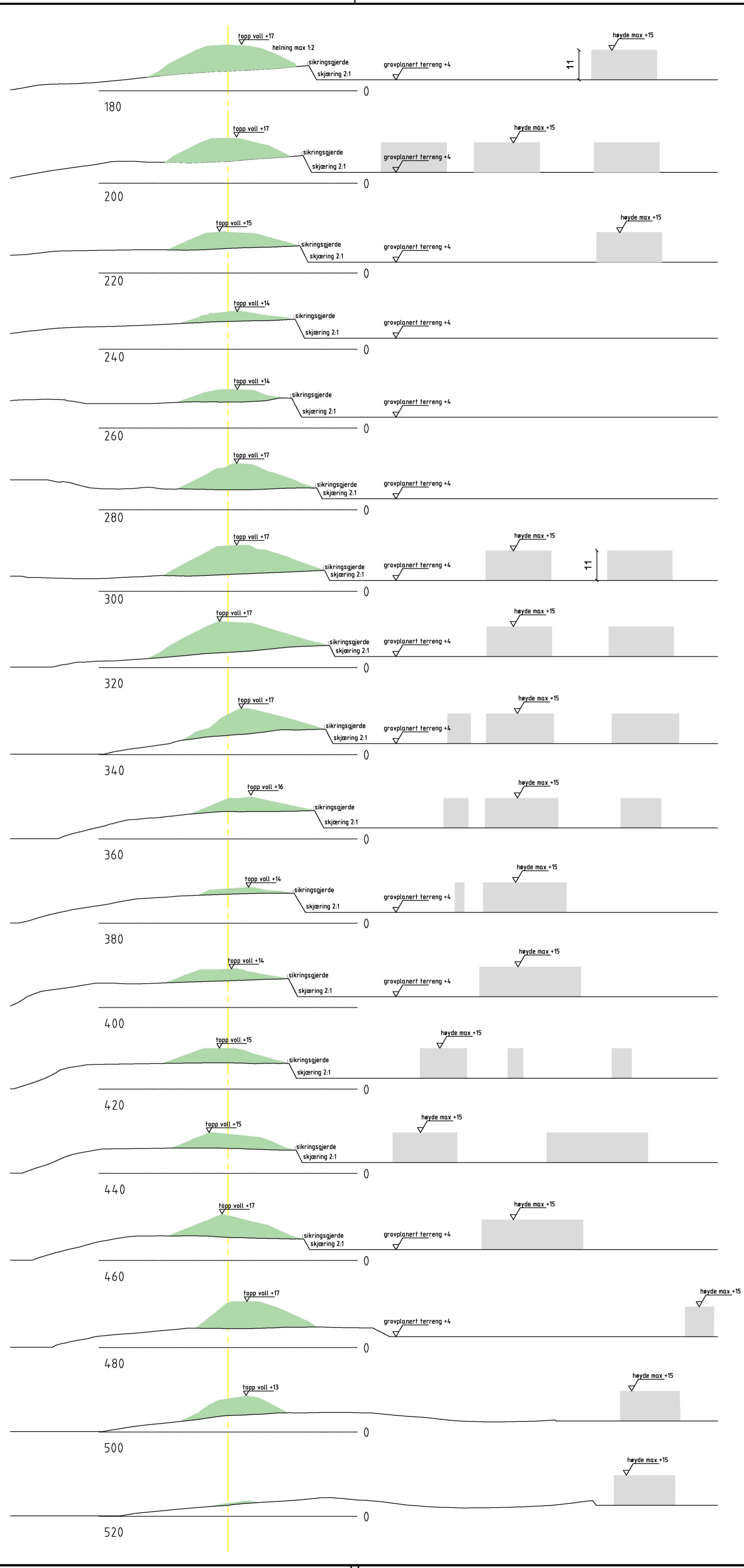
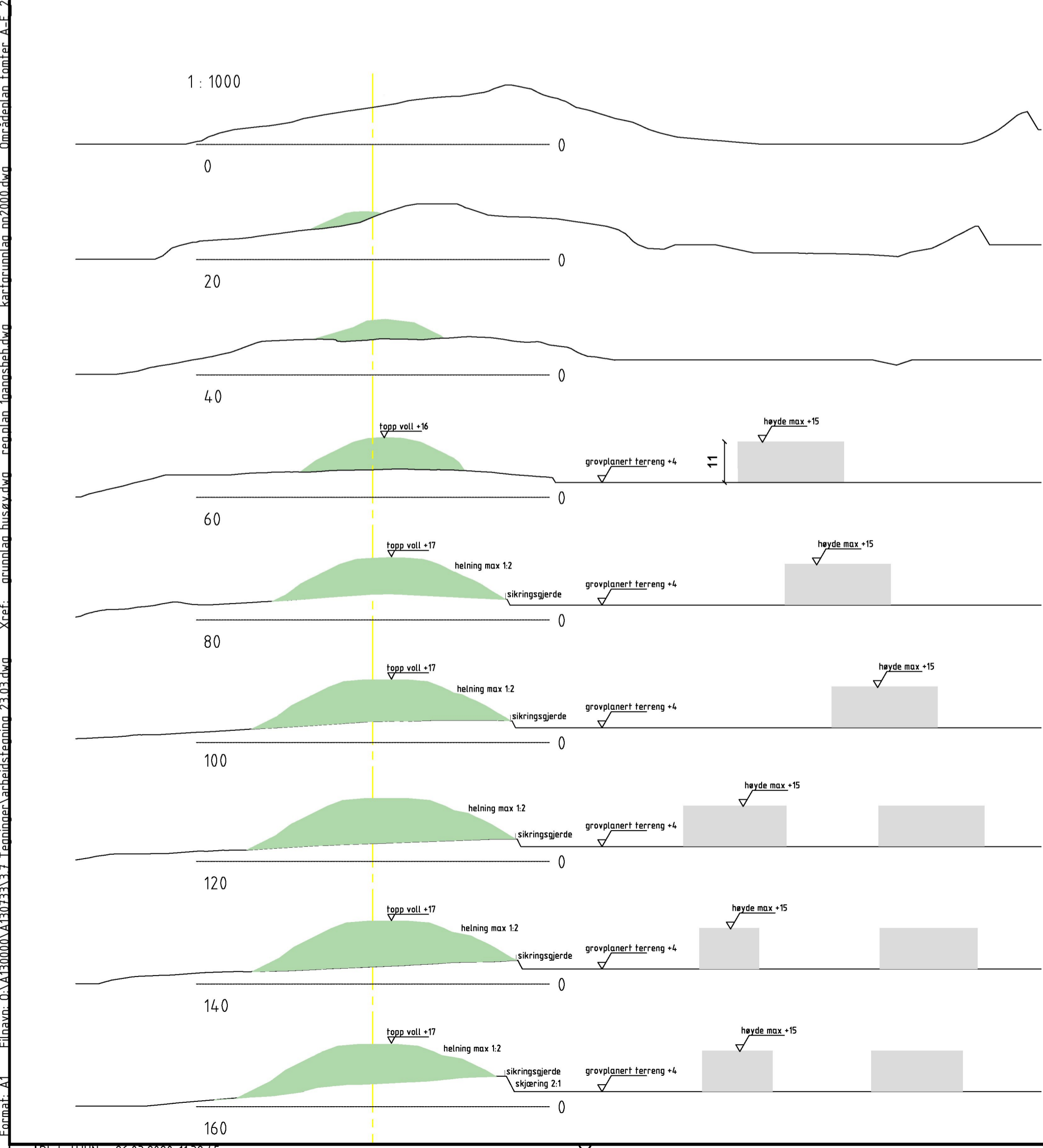
Situasjonsplan	Tegning nr.	01	Rev. B
	Status		Skisse

Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Oppdr.a.
B	10.06.20	ny avgrensning voll			
A	24.03.20	høyde voll (max +17), bygninger i nord max +15, VA retning øst			
KARMØY KOMMUNE			Tegnet av	Saksbehandler	
Områdeplan Stutøy			HJHN	HJHN	
Situasjonsplan			Sidemannsktr.	Oppdragsansvarlig	
			AUV	HJHN	
			Fag	Målestokk	
				1:1000 (A1)	
			Dato	1:2000 (A3)	
			06.03.20		
			Oppdragsnr.	Status	
			A130733	Skisse	
			Tegning nr.	Rev.	
				01 B	

COWI



Filnavn: Q:\130000\130733\3_7_Tegning\områdeplan\områdeplan_11.06.20.dwg Xref: grunnplan_bussvei.dwg asplan_10anssbil.dwg kartmunkata.mxd00.dwg Områdelinje_tombler_A.F. 2019.dwg 01-005-A_VA_nian_tombler_Ervidget_rastområde.dwg
 Form: A1
 Plott: HJHN 11.06.2020 12:29:11



Tegnforklaring

- Industri
- Kjøreveg
- Industribygg maks høyde kote 19
- Industribygg maks høyde kote 15
- Voll
- Friluftsområde
- Båndlegging etter lov om kulturminner

Tverrsnitt voll og industriområde		Tegning nr. 02	Rev. A
		Status Skisse	

Merknad: Volum voll ca. 128.000 m³

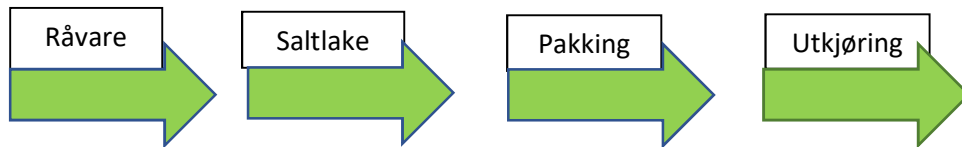
<p>KARMØY KOMMUNE Områdeplan Stutøy Tverrsnitt voll og industriområde</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>Rev.</th> <th>Dato</th> <th>Revideringen gjelder</th> <th>Nr.</th> <th>Saksb.</th> <th>Sidem.k.</th> <th>Oppdr.a.</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>24.03.20</td> <td>Endring høyde voll (max +17) og bygninger i nord max +15</td> <td></td> <td>hjh</td> <td>auv</td> <td>hjh</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Tegnet av</td> <td colspan="3">Saksbehandler</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>HJHN</td> <td colspan="3">HJHN</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Sidemannskont.</td> <td colspan="3">Oppdragsansvarlig</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>AUV</td> <td colspan="3">HJHN</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Fag</td> <td colspan="3">Målestokk</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td colspan="3">1:1000 (A1) 1:2000 (A3)</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Dato</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>06.03.20</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Status</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td colspan="3">Skisse</td> </tr> </table>	Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.	A	24.03.20	Endring høyde voll (max +17) og bygninger i nord max +15		hjh	auv	hjh				Tegnet av	Saksbehandler						HJHN	HJHN						Sidemannskont.	Oppdragsansvarlig						AUV	HJHN						Fag	Målestokk							1:1000 (A1) 1:2000 (A3)						Dato							06.03.20							Status								Skisse		
Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.																																																																															
A	24.03.20	Endring høyde voll (max +17) og bygninger i nord max +15		hjh	auv	hjh																																																																															
			Tegnet av	Saksbehandler																																																																																	
			HJHN	HJHN																																																																																	
			Sidemannskont.	Oppdragsansvarlig																																																																																	
			AUV	HJHN																																																																																	
			Fag	Målestokk																																																																																	
				1:1000 (A1) 1:2000 (A3)																																																																																	
			Dato																																																																																		
			06.03.20																																																																																		
			Status																																																																																		
				Skisse																																																																																	

COWI

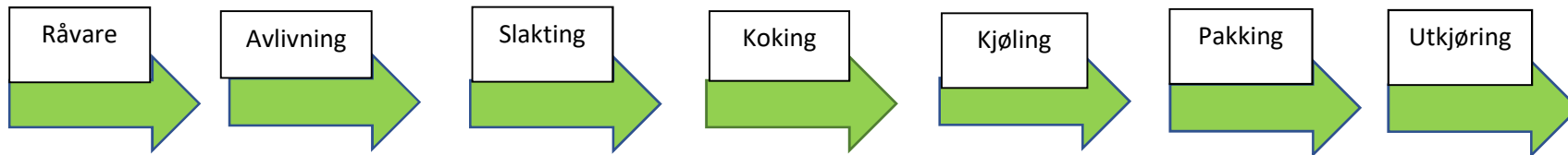
Oppdragsnr. **A130733**
Tegning nr. **02** Rev. **A**

Flytskjema Åkra Sjømat

Reker:



Krabbe:



SIKKERHETS DATBLAD



ADDI K

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 13.03.2002

Revisjonsdato 07.04.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn ADDI K

Artikkelnr. L-0738, L-0763, L-7592, L-3796

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

Produktgruppe AISE-P801 Rengjøringsmiddel for næringsmiddelindustrien. CIP-prosess.
AISE-P802 Rengjøringsmiddel for næringsmiddelindustrien. Delvis lukket prosess.
Bløtlegging. Manuell prosess (AISE_CS_I01 & AISE_CS_I10).

Kjemikaliets bruksområde Sterkt alkalisk produkt til rengjøring innen næringsmiddelindustrien. Kun til profesjonelt og industrielt bruk.

Bruk det frarådes mot Det frarådes mot annen bruk enn for områder som er nevnt over.

Industrielt bruk Ja

Profesjonelt bruk Ja

Forbrukerbruk Nei

Bruk av kjemikalier, kommentarer AISE, International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products. For å se hva AISE-kodene betyr ihht REACH system for bruksbeskrivelser (SU, PC, PROC, ERC, AC), se excel-filer hos www.aise.eu. Søk etter Institutional, Industrial eller Consumer use mapping.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Lilleborg

Besøksadresse Drammensveien 149

Postadresse Postboks 673 Skøyen, 0214 Oslo

Postnr. 0277

Poststed OSLO

Land	NORGE
Telefon	815 36 000
E-post	kundeservice@lilleborg.no
Hjemmeside	http://www.lilleborg.no/
Org. nr.	911161230

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 EUH 206
--	--

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Kaliumhydroksid, Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Varselord	Fare
Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H290 Kan være etsende for metaller.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern. P261 Unngå innånding av gass, aerosoler eller damp. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER eller lege. P273 Unngå utslipp til miljøet.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 206 Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Stoffblandingen inneholder ingen komponenter som er kjent for å være PBT eller vPvB.

Andre farer

Ingen kjente.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komposisjonstype	Stoffblanding			
Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119487136-33-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 CLP Klassifisering, merknader: SCL; Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	5 - 10 %	
Natriumhypoklorittløsning . ..% aktiv klor	CAS-nr.: 7681-52-9 EC-nr.: 231-668-3 REACH reg. nr.: 01-2119488154-34	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1 EUH 031 CLP Klassifisering, merknader: EUH031: C ≥ 5 %	1 - 5 %	
Komponentkommentarer	Merkepliktige komponenter er oppført i henhold til bestemmelsene i forskrift nr. 516. "Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)." Full tekst for H- og EUH-setninger finnes i pkt 16			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Vis dette sikkerhetsdatablad til ev. tilstedeværende lege.

Innånding

Søk frisk luft ved innhalering av spraytåke. Kontakt lege ved ubehag.

Hudkontakt

Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med mye vann. Kontakt lege ved tegn til sår eller vedvarende irritasjon.

Øyekontakt

Ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll straks grundig med mye vann, også under øyelokk. Skaff legehjelp øyeblikkelig / transport til sykehus. Fortsett skyllingen

	under transport til lege/sykehus.
Svelging	Gi 2-3 glass med vann eller melk om skadete er ved bevissthet. FREMKALL IKKE BREKNINGER. Umiddelbar transport til sykehus.

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

Generelle symptomer og virkninger	Behandle symptomatisk, dvs lege eller annet helsepersonell velger adekvat medisinsk behandling utifra hvilke symptomer og grad av påvirkning som pasienten oppviser.
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Ved sprut i øyet er det viktig å sikre mest mulig effektiv øyeskylling evt ved inndrypping av lokalanestetikum.
Særskilt førstehjelpsutstyr	Øyeskylleflaske

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler	Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.
------------------------	--

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brannfarlig. Hydrogengass som utvikles ved kontakt med lettmetaller/aluminium, kan under spesielle forhold, sammen med luftens oksygen danne eksplosive blandinger.
----------------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Alkaliebestandig vernetøy. Friskluftsmaske.
-----------------------	---

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk egnet verneutstyr. Se pkt. 8.
---	------------------------------------

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til dreneringssystemer, overflate- eller grunnvann.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for spesialavfall. Kast som farlig avfall. Mindre spill løses/fortynnes med vann og spyles til avløp.
------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se seksjon/avsnitt 1 for nødtelefon. Se seksjon/avsnitt 8 for opplysninger om personlig verneutstyr.
-------------------	---

Se seksjon/avsnitt 13 for mer informasjon om avfallsbehandling.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Unngå håndtering som medfører fare for sprut i øynene eller søl på hud. Benytt alltid anbefalt verneutstyr ved behandling som medfører fare for direkte kontakt med produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Lagres kjølig, men frostsikkert og mørkt. Oppbevares i originalemballasjen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Til rengjøring innen næringsmiddelindustrien.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponent	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3	8 timers grenseverdi: 2 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: T	Norm år: 2003

DNEL / PNEC

Komponent

Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor

DNEL

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 1,55 mg/m³
Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)
Verdi: 3,1 mg/m³
Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 1,55 mg/m³
Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)
Verdi: 3,1 mg/m³
Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, dermal (lokal)
Verdi: 0,5 %
Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
Verdi: 0,26 mg/kg
Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 1,55 mg/m³
Kommentarer: For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)
Verdi: 3,1 mg/m³
Kommentarer: For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 1,55 mg/m³
Kommentarer: For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)
Verdi: 3,1 mg/m³
Kommentarer: For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.

Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (lokal)
Verdi: 0,5 %
Kommentarer: For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.

PNEC

Eksponeeringsvei: Saltvann
Verdi: 0,042 µg/l
Vurderingsfaktor: 50

Eksponeeringsvei: Matvarer
Verdi: 11,1 mg/kg
Vurderingsfaktor: 90

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: 4,69 mg/l
Vurderingsfaktor: 10

Eksponeeringsvei: Vann
Verdi: 0,21 µg/l
Vurderingsfaktor: 10

Oppsummering av
risikostyringstiltak, mennesker

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan monitorering av person, arbeidsatmosfære eller biologiske parametre være nødvendig, for å bestemme effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak, og/eller behovet for personlig åndedrettsvern. Det henvises til Europeisk Standard EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemikalier, og nasjonale, veiledende dokumenter for metoder for bestemmelse av farlige stoffer.

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Øyespylingsmuligheter og nøddusj bør finnes på arbeidsplassen.

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering

Bruk angitt verneutstyr i situasjoner hvor det kan være fare for sprut/søl og

direkte kontakt med produktet.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Ansiktsbeskyttelse benyttes ved fare for direkte kontakt eller sprut. Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. (EN 166)

Håndvern

Egnede hansker

Kjemikalieresistente hansker (EN 374).

Egnede materialer

Bruk hansker av butyl- eller nitrilgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi: ≥ 480 minutt(er)

Kommentarer: Ved langvarig kontakt: For butylgummi med materialtykkelse $\geq 0,7$ mm.

Verdi: ≥ 30 minutt(er)

Kommentarer: Beskyttelse mot sprut: For nitrilgummi med materialtykkelse $\geq 0,4$ mm.

Hudvern

Egnede verneklær

Bruk langermet jakke og lang bukse i vanntett materiale (f.eks.gummi-regndress) i situasjoner det kan være fare for hudkontakt. Bruk gummistøvler om produktet søles eller benyttes på gulvet.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt

Ikke nødvendig, med mindre det dannes spraytåke.

Åndedrettsvern nødvendig ved

Ved dannelse av spraytåke benytt: Støvfiltermaske klasse P2 for faste partikler og spraytåke/aerosoler.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Væske.

Farge

Lysegul.

Lukt

Klor.

Luktgrense

Kommentarer: Ikke relevant.

pH

Status: I handelsvare

Verdi: 14

Status: I løsning

Verdi: ~ 13

Kommentarer: I 4% løsning.

Smeltepunkt /
smeltepunktintervall

Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.

Frysepunkt

Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.

Kokepunkt / kokepunktintervall

Kommentarer: Ikke bestemt.

Flammepunkt	Kommentarer: Produktet inneholder ikke brannfarlige komponenter som tilsier at produktet er brann- eller eksplosjonsfarlig.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1,15 Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig blandbar.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Produktet er ikke selvantennende.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Eksplosive egenskaper	Produktet er ikke eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Produktet er ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Korroderende på metaller	Vurdering: Etsende for metaller. Aluminium korroderes med utvikling av hydrogen.
--------------------------	--

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen fare ved vanlig lagring og normal bruk.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale lagringsforhold.
------------	---------------------------------------

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner ved lagring og bruk under normale forhold. Danner kloraminer (helseskadelig) ved kontakt med ammoniakk (salmiak). Danner klogass (giftig) ved kontakt med syrer.
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå forurensning/kontaminering.
-------------------------	-----------------------------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Lettmetaller (f.eks aluminium).
----------------------------	---------------------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Det dannes ikke farlige nedbrytningsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Kaliumhydroksid
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 333 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: 1100 mg/kg bw Forsøksdyreart: Rotte Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Metode: OECD 402 Verdi: > 20000 mg/kg bw Forsøksdyreart: Kanin Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Metode: OECD 403 Verdi: > 10500 mg/m ³ Forsøksdyreart: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeskade.
Generelt	Produktet er alkalisk og virker etsende.
Innånding	Innånding av spraytåke vil gi irritasjon i luftveier/lunger.
Hudkontakt	Sterkt etsende.
Øyekontakt	Sprut av produktet eller oppløsninger i øyet kan føre til alvorlige øyeskader; i verste fall kan det medføre nedsatt synsevne eller tap av synet.
Svelging	Sterkt etsende på slimhinnene i munn, svelg og i mave-tarmsystemet. Kan gi alvorlig indre skade.
Allergi	Inneholder ikke stoffer kjent for å være allergifremkallende (allergener).
Arvestoffskader	Inneholder ikke stoffer kjent for å skade arvematerialet (mutagener).

Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Inneholder ingen stoffer kjent for å medføre fosterskade.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Inneholder ikke stoffer kjent for å være kreftfremkallende (karsinogener).
Reproduksjonsskader	Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, klassifisering	Ingen spesiell helsefare angitt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - repeterende eksponering, klassifisering	Ingen spesiell helsefare angitt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Ingen spesiell helsefare angitt.

11.2 Andre opplysninger

Endokrine forstyrrelser	Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.
-------------------------	---

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Kaliumhydroksid
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 80 -85 mg/l Testvarighet: 96 time(r) Metode: LC50
Komponent	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 10-100 mg/l Testvarighet: 96 timer Metode: LC50 Kommentarer: Verdi fra sikkerhetsdatablad fra leverandør.
Komponent	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 0,08 mg/l Testvarighet: 72 timer Art: Selanastrum capricornutum Metode: EC50 Test referanse: Verdi fra sikkerhetsdatablad fra leverandør.
Komponent	Kaliumhydroksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 40 -240 mg/l Testvarighet: 48 time(r) Metode: EC50
Komponent	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: ~ 0,05 mg/l Testvarighet: 48 timer Art: Daphnia Magna

Metode: OECD 202

Test referanse: Test på stoffblanding med 5% natriumhypokloritt, utført av AISE (2009).

Økotoksisitet

Produktet er klassifisert som meget giftig for vannlevende organismer. Punktutslipp av større mengder vil kunne gi midlertidig skade på planter og vannlevende organismer. På grunn av bruksmåten og pakningen, er det imidlertid usannsynlig med alvorlige utslipp.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Produktet inneholder kun uorganiske forbindelser, og for denne typen forbindelser er ikke spørsmålet om nedbrytning relevant.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering

Ingen av råstoffene i produktet er sannsynlig bioakkumulerbare.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Oppløses i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.

12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon

Økologiske skader er verken kjent eller forventet under normal bruk.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Behandles etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL

Avfallskode EAL: 070601 vandige vaskevæsker og morluter

Nasjonal avfallsgruppe

Avfallstoffnr: 7132 Alkalisk uorganisk avfall.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods

Ja

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN

1719

IMDG

1719

ICAO/IATA	1719
-----------	------

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
-------------------------------	-------------------------------

Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff engelsk ADR/RID/ADN	potassium hydroxide, hypochlorite
--	-----------------------------------

ADR/RID/ADN	ETSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.
-------------	--------------------------------

Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ADR/RID/ADN	kaliumhydroksid, hypokloritt
--	------------------------------

IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
------	-------------------------------

Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff IMDG	potassium hydroxide, hypochlorite
---	-----------------------------------

ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
-----------	-------------------------------

Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ICAO/IATA	potassium hydroxide, hypochlorite
--	-----------------------------------

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
-------------	---

Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	C5
---------------------------------	----

IMDG	8
------	---

ICAO/IATA	8
-----------	---

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
-------------	----

IMDG	II
------	----

ICAO/IATA	II
-----------	----

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	MILJØFARLIG.
-------------	--------------

IMDG	MARINE POLLUTANT/MILJØFARLIG.
------	-------------------------------

Marin forurensning	Ja
--------------------	----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ingen kjente.
--------------------------	---------------

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

Påkrevd skipstype	Ikke relevant.
-------------------	----------------

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	8
Fareetikett IMDG	8
Etiketter ICAO/IATA	8

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	2
Farenr.	80

IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-B
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Vaskemidler	INGREDIENSER i.h.t. 648/2004/EU (Vaskemiddelforordningen): Klorbasert blekemiddel: Fosfat: <5%
Lover og forskrifter	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH). Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP). Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (Arbeids- og sosialdepartementet). Forskrift om begrenning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter. Vedlegg VI: Vaskemiddelforordningen. Transportmerkingen er utført i henhold til bestemmelsene i ADR/RID/IMDG. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Avfallsforskriften).
Deklarasjonsnr.	2359

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Tiltak/anbefalinger gitt under de ulike avsnittene er basert på vurderinger og implementeringer av informasjon i mottatte eksponeringsscenarioer (ES).

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette Sikkerhetsdatabladet er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revisjon. De gitte opplysningene er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp; de må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjon fra produsent.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. EUH 206 Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor). H290 Kan være etsende for metaller.

H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Oppdatert i henhold til interne prosedyrer. Endringer i avsnitt 1, 3, 4, 5, 11, 12, 14 og 16.
Siste oppdateringsdato	24.02.2022
Kvalitetssikring av informasjonen	Kvalitetssikret av MH.
Versjon	18



SIKKERHETS DATABLAD

EnduroPlus VE6

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 26.11.2014

Revisjonsdato 23.03.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn EnduroPlus VE6

Synonymer EnduroPlus

Artikkelnr. L-3621, L-3622, L-3624, L-3794

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

Produktgruppe AISE-P806 - Skumrengjøringsmidler; halvautomatisk prosess med ventilering.
AISE-P807 - Skumrengjøringsmiddel; halvautomatisk prosess uten ventilering.
AISE-P802 Rengjøringsmiddel for næringsmiddelindustrien. Delvis lukket prosess.
AISE-P302 - Universalrengjøring, manuell påføring med spray eller klut.

Kjemikaliets bruksområde Sterkt alkalisk produkt til skum- og høytrykksrengjøring innen næringsmiddelindustrien. Kun til profesjonelt og industrielt bruk.

Bruk det frarådes mot Det frarådes mot annen bruk enn for områder som er nevnt over.

Industrielt bruk Ja

Profesjonelt bruk Ja

Forbrukerbruk Nei

Bruk av kjemikalier, kommentarer AISE, International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products. For å se hva AISE-kodene betyr ihht REACH system for bruksbeskrivelser (SU, PC, PROC, ERC, AC), se excel-filer hos www.aise.eu. Søk etter Institutional, Industrial eller Consumer use mapping.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Lilleborg

Besøksadresse Drammensveien 149

Postadresse Postboks 673 Skøyen, 0214 Oslo

Postnr.	0277
Poststed	OSLO
Land	NORGE
Telefon	815 36 000
E-post	kundeservice@lilleborg.no
Hjemmeside	http://www.lilleborg.no/
Org. nr.	911161230

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00
	Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Skin Corr. 1A; H314
 Eye Dam. 1; H318
 Aquatic Acute 1; H400
 Aquatic Chronic 2; H411
 Met. Corr. 1; H290
 EUH 031

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på
merkeetiketten

Natriumhydroksid, Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor

Varselord

Fare

Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 H290 Kan være etsende for metaller.

Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern.
 P260 Ikke innånd gass/aerosoler/damp
 P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

	P273 Unngå utslipp til miljøet.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
2.3. Andre farer	
PBT / vPvB	Stoffblandingen inneholder ingen komponenter som er kjent for å være PBT eller vPvB.
Andre farer	Ingen kjente.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komposisjonstype	Stoffblanding			
Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 REACH reg. nr.: 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 CLP Klassifisering, merknader: SCL Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %, Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %, Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %, Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	3 - 10 %	
Natriumhypoklorittløsning . ..% aktiv klor	CAS-nr.: 7681-52-9 EC-nr.: 231-668-3 REACH reg. nr.: 01-2119488154-34	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1 EUH 031 CLP Klassifisering, merknader: EUH031: C ≥ 5 %	3 - 10 %	
Natrium Xylensulfonat	CAS-nr.: 1300-72-7 EC-nr.: 215-090-9 REACH reg. nr.: 01-2119513350-56	Eye Irrit. 2; H319	3 -10 %	
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119487136-33-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 CLP Klassifisering, merknader: SCL; Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤	1 - 3 %	

		C < 2 %	
Kalisåpe av C12-C18-fettsyrer	CAS-nr.: 91032-02-9 EC-nr.: 293-008-0	Eye Irrit. 2; H319	1 - 3 %
N,N-dimetyltetradecylamin N-oksid	CAS-nr.: 3332-27-2 EC-nr.: 222-059-3 REACH reg. nr.: 01-2119949262-37	Acute Tox. 4; H302; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1; Aquatic Chronic 2; H411;	0,1 - 1 %
Alkyl dimetylaminoxid	CAS-nr.: 308062-28-4, 85408-49-7, 70592-80-2 EC-nr.: 287-011-6 REACH reg. nr.: 01-2119490061-47	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 - 1 %
Komponentkommentarer	Full tekst for H- og EUH-setninger finnes i pkt 16 Merkepliktige komponenter er oppført i henhold til bestemmelsene i forskrift nr. 516. "Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)."		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Vis dette sikkerhetsdatablad til ev. tilstedeværende lege.
Innånding	Søk frisk luft ved innhalering av spraytåke. Kontakt lege ved ubehag.
Hudkontakt	Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med mye vann. Kontakt lege ved tegn til sår eller vedvarende irritasjon.
Øyekontakt	Ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll straks grundig med mye vann, også under øyelokk. Skaff legehjelp øyeblikkelig / transport til sykehus. Fortsett skyllingen under transport til lege/sykehus.
Svelging	Gi 2-3 glass med vann eller melk om skadede er ved bevissthet. FREMKALL IKKE BREKNINGER. Umiddelbar transport til sykehus.

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

Generelle symptomer og virkninger	Behandle symptomatisk, dvs lege eller annet helsepersonell velger adekvat medisinsk behandling utifra hvilke symptomer og grad av påvirkning som pasienten oppviser.
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Ved sprut i øyet er det viktig å sikre mest mulig effektiv øyeskylling evt ved inndrypping av lokalanestetikum.
Særskilt førstehjelpsutstyr	Øyeskylleflaske

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler	Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.
------------------------	--

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer

Produktet er ikke brannfarlig. Hydrogengass som utvikles ved kontakt med lettmetaller/aluminium, kan under spesielle forhold, sammen med luftens oksygen danne eksplosive blandinger.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr

Alkaliebestandig vernetøy. Friskluftsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Bruk egnet verneutstyr. Se pkt. 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Spyl ikke store mengder til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for spesialavfall. Kast som farlig avfall. Mindre spill løses/fortynnes med vann og spyles til avløp.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se seksjon/avsnitt 1 for nødtelefon.
Se seksjon/avsnitt 8 for opplysninger om personlig verneutstyr.
Se seksjon/avsnitt 13 for mer informasjon om avfallsbehandling.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Unngå håndtering som medfører fare for sprut i øynene eller søl på hud. Benytt alltid anbefalt verneutstyr ved behandling som medfører fare for direkte kontakt med produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Lagres kjølig, men frostsikkert og mørkt. Oppbevares i originalemballasjen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Til rengjøring innen næringsmiddelindustrien.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponent	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
-----------	----------------	---------------	---------

Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2	Grenseverdi, type: TWA 8 timers grenseverdi: 2 mg/ m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: T
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3	8 timers grenseverdi: 2 mg/ m ³ Norm år: 2003 Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: T

DNEL / PNEC

Komponent	Natriumhydroksid
DNEL	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 1,0 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 1,0 mg/m³</p> <p>Gruppe: Industriell Eksponeeringsvei: Akutt dermal (lokal) Verdi: 2 %</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt dermal (lokal) Verdi: 2 %</p>
Komponent	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
DNEL	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 1,55 mg/m³ Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 3,1 mg/m³ Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 1,55 mg/m³ Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 3,1 mg/m³ Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (lokal) Verdi: 0,5 % Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.</p> <p>Gruppe: Konsument</p>

PNEC

Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)**Verdi:** 0,26 mg/kg**Kommentarer:** Toksisitet ved gjentatt dosering.**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 1,55 mg/m³**Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)**Verdi:** 3,1 mg/m³**Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)**Verdi:** 1,55 mg/m³**Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (lokal)**Verdi:** 3,1 mg/m³**Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (lokal)**Verdi:** 0,5 %**Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.**Eksponeeringsvei:** Saltvann**Verdi:** 0,042 µg/l**Vurderingsfaktor:** 50**Eksponeeringsvei:** Matvarer**Verdi:** 11,1 mg/kg**Vurderingsfaktor:** 90**Eksponeeringsvei:** Renseanlegg STP**Verdi:** 4,69 mg/l**Vurderingsfaktor:** 10**Eksponeeringsvei:** Vann**Verdi:** 0,21 µg/l**Vurderingsfaktor:** 10Oppsummering av
risikostyringstiltak, mennesker

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan monitorering av person, arbeidsatmosfære eller biologiske parametre være nødvendig, for å bestemme effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak, og/eller behovet for personlig åndedrettsvern. Det henvises til Europeisk Standard EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemikalier, og nasjonale, veiledende dokumenter for metoder for bestemmelse av farlige stoffer.

8.2. Eksponeeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Øyespylingsmuligheter og nøddusj bør finnes på arbeidsplassen.

Instruksjon om tiltak for å hindre
eksponering

Bruk angitt verneutstyr i situasjoner hvor det kan være fare for sprut/søl og direkte kontakt med produktet. Bruk støvfiltermaske om det dannes spraytåke. Se

pkt. 11.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Ansiktsbeskyttelse benyttes ved fare for direkte kontakt eller sprut. Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. (EN 166)

Håndvern

Egnede hansker

Kjemikalieresistente hansker (EN 374).

Egnede materialer

Bruk hansker av butyl- eller nitrilgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi: ≥ 480 minutt(er)Kommentarer: Ved langvarig kontakt: For butylgummi med materialtykkelse $\geq 0,7$ mm.Verdi: ≥ 30 minutt(er)Kommentarer: Beskyttelse mot sprut: For nitrilgummi med materialtykkelse $\geq 0,4$ mm.**Hudvern**

Egnede verneklær

Bruk langermet jakke og lang bukse i vanntett materiale (f.eks.gummi-regndress) i situasjoner det kan være fare for hudkontakt. Bruk gummistøvler om produktet søles eller benyttes på gulvet.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt

Ikke nødvendig, med mindre det dannes spraytåke.

Åndedrettsvern nødvendig ved

Ved dannelse av spraytåke benytt: halvmaske (EN 140) med partikkelfilter P2 (EN 143) eller fullmaske (EN 136) med partikkelfilter P1 (EN 143).

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

Tilstandsform

Væske.

Farge

Lysegul.

Lukt

Klor.

Luktgrense

Kommentarer: Ikke relevant.

pH

Status: I handelsvare

Verdi: > 12

Status: I løsning

Verdi: ~ 12

Kommentarer: I 1% løsning.

Smeltepunkt /
smeltepunktintervall

Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.

Frysepunkt

Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.

Kokepunkt / kokepunktintervall

Kommentarer: Ikke bestemt.

Flammepunkt	Verdi: > 93 °C Metode: Closed cup Kommentarer: Ikke brannfarlig.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1,23 Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig blandbar.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Eksplosive egenskaper	Produktet er ikke eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Produktet er ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Korroderende på metaller	Vurdering: Etsende for metaller. Aluminium korroderes med utvikling av hydrogen.
--------------------------	--

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen farlige reaksjoner ved lagring og bruk under normale forhold.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale lagringsforhold.
------------	---------------------------------------

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner ved lagring og bruk under normale forhold. Danner kloraminer (helseskadelig) ved kontakt med ammoniakk (salmiakk). Danner klogass (giftig) ved kontakt med syrer.
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå forurensning/kontaminering.
-------------------------	-----------------------------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Lettmetaller (f.eks aluminium). Syrer og ammoniakk.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Det dannes ikke farlige nedbrytningsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Testet effekt: ATE-miks kalkulert
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: > 2000 mg/kg

Komponent

Natriumhydroksid

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Verdi: 1350 mg/kg
Forsøksdyreart: Kanin

Komponent

Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Metode: OECD 401
Verdi: 1100 mg/kg bw
Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Metode: OECD 402
Verdi: > 20000 mg/kg bw
Forsøksdyreart: Kanin

Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding.
Metode: OECD 403
Verdi: > 10500 mg/m³
Forsøksdyreart: Rotte

Komponent

Kaliumhydroksid

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: 333 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Komponent

N,N-dimetyltetradecylamin N-oksid

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: > 2000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte
Test referanse: Ikke angitt

Komponent

Alkyl dimetylaminoksid

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Metode: OECD 401
Verdi: 1064 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Metode: OECD 402
Verdi: > 2000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering

Innånding av spraytåke kan gi irritasjon i luftveier/lunger.

Generelt

Produktet er alkalisk og virker etsende.

Innånding

Innånding av spraytåke vil gi irritasjon i luftveier/lunger.

Hudkontakt

Sterkt etsende.

Øyekontakt

Sprut av produktet eller oppløsninger i øyet kan føre til alvorlige øyeskader; i verste fall kan det medføre nedsatt synsevne eller tap av synet.

Svelging

Sterkt etsende på slimhinnene i munn, svelg og i mave-tarmsystemet. Kan gi alvorlig indre skade.

Allergi

Inneholder ikke stoffer kjent for å være allergifremkallende (allergener).

Arvestoffskader

Inneholder ikke stoffer kjent for å skade arvematerialet (mutagener).

Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering

Inneholder ingen stoffer kjent for å medføre fosterskade.

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon

Inneholder ikke stoffer kjent for å være kreftfremkallende (karsinogener).

Reproduksjonsskader

Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.

Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, klassifisering

Ingen spesiell helsefare angitt.

Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - repeterende eksponering, klassifisering

Ingen spesiell helsefare angitt.

Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering

Ingen spesiell helsefare angitt.

11.2 Andre opplysninger

Endokrine forstyrrelser

Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi

hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Natriumhydroksid
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Toksisitet typen: Akutt</p> <p>Verdi: 145 mg/l</p> <p>Effektdose konsentrasjon: LC50</p> <p>Testvarighet: 24 time(r)</p> <p>Art: Poecilia reticulata</p>
Komponent	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Verdi: 10-100 mg/l</p> <p>Testvarighet: 96 timer</p> <p>Metode: LC50</p> <p>Kommentarer: Verdi fra sikkerhetsdatablad fra leverandør.</p>
Komponent	Kaliumhydroksid
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Verdi: 80 -85 mg/l</p> <p>Testvarighet: 96 time(r)</p> <p>Metode: LC50</p>
Komponent	N,N-dimetyltetradecylamin N-oksid
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Verdi: 10 - 100 mg/l</p> <p>Testvarighet: 96 timer</p> <p>Art: Brachydanio rerio</p> <p>Metode: LC50</p> <p>Test referanse: OECD 203 Read across</p>
Komponent	Alkyl dimetylaminoksid
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Toksisitet typen: Akutt</p> <p>Verdi: 2,67 - 3,46 mg/l</p> <p>Effektdose konsentrasjon: LC50</p> <p>Eksponeringsstid: 96 time(r)</p> <p>Art: Fisk</p> <p>Metode: OECD 203</p>
Komponent	Natriumhydroksid
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Toksisitet typen: Akutt</p> <p>Verdi: 78 mg/l</p> <p>Effektdose konsentrasjon: EC50</p> <p>Testvarighet: 72 time(r)</p> <p>Art: Selenastrum capricornutum</p> <p>Metode: EC50</p>
Komponent	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: 0,08 mg/l</p> <p>Testvarighet: 72 timer</p> <p>Art: Selanastrum capricornutum</p> <p>Metode: EC50</p> <p>Test referanse: Verdi fra sikkerhetsdatablad fra leverandør.</p>

Komponent	N,N-dimetyltetradecylamin N-oksidi
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: 0,47 mg/l Testvarighet: 72 timer Art: Pseudokirchner iella subcapitata Metode: EC50 Test referanse: OECD 201 Read across</p>
Komponent	Alkyl dimetylaminoksid
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,14 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Alge Metode: Ikke gitt</p> <p>Toksisitet typen: Kronisk Verdi: > 0,067 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 28 dag(er) Art: Alge Metode: Ikke gitt</p>
Komponent	Natriumhydroksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 76 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 48 time(r) Art: Daphnia magna</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Crustaceans</p>
Komponent	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Verdi: ~ 0,05 mg/l Testvarighet: 48 timer Art: Daphnia Magna Metode: OECD 202 Test referanse: Test på stoffblanding med 5% natriumhypokloritt, utført av AISE (2009).</p>
Komponent	Kaliumhydroksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Verdi: 40 -240 mg/l Testvarighet: 48 time(r) Metode: EC50</p>
Komponent	N,N-dimetyltetradecylamin N-oksidi
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Verdi: 11,1 mg/l Testvarighet: 48 timer Art: Daphnia magna Straus Metode: EC50</p>

	Test referanse: OECD 202
Komponent	Alkyl dimetylaminoksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 3,1 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia sp. Metode: OECD 202 Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 0,7 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 28 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: OECD 211
Komponent	Natriumhydroksid
Giftighet for bakterier	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 22 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 15 minutt(er) Art: Photobacterium phosphoreum
Økotoksisitet	Produktet inneholder stoffer klassifisert som meget giftig for vannlevende organismer. Punktutslipp av større mengder vil kunne gi midlertidig skade på planter og vannlevende organismer. På grunn av bruksmåten og pakningen, er det imidlertid usannsynlig med alvorlige utslipp.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	De organiske komponentene er enten biologisk eller fotokjemisk nedbrytbare.
Komponent	N,N-dimetyltetradecylamin N-oksid
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: > 60% Metode: Closed Bottle Test (OECD 301D). Kommentarer: Lett biologisk nedbrytbart Testperiode: 28 døgn
Komponent	Alkyl dimetylaminoksid
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 90 % Metode: OECD 301A , DOC Die-Away Test Kommentarer: Biologisk lett nedbrytbar. Testperiode: 28 dag(er) Verdi: 90 % Metode: OECD 301B , CO2 Evolution Test Kommentarer: Biologisk lett nedbrytbar. Testperiode: 28 dag(er)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	Ingen av råstoffene i produktet er sannsynlig bioakkumulerbare.
---------------------------------	---

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Oppløses i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.

12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon Økologiske skader er verken kjent eller forventet under normal bruk.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Behandles etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL Avfallskode EAL: 070601 vandige vaskevæsker og morluter

Nasjonal avfallsgruppe Avfallstoffnr: 7132 Alkalisk uorganisk avfall.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Ja

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN 1719

IMDG 1719

ICAO/IATA 1719

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff engelsk ADR/RID/ADN sodium hydroxide, hypochlorite

ADR/RID/ADN ETSSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.

Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ADR/RID/ADN natriumhydroksid, hypokloritt

IMDG CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff IMDG sodium hydroxide, hypochlorite

ICAO/IATA CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ICAO/IATA	sodium hydroxide, hypochlorite
--	--------------------------------

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
-------------	---

Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	C5
---------------------------------	----

IMDG	8
------	---

ICAO/IATA	8
-----------	---

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
-------------	----

IMDG	II
------	----

ICAO/IATA	II
-----------	----

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	MILJØFARLIG.
-------------	--------------

IMDG	MARINE POLLUTANT/MILJØFARLIG.
------	-------------------------------

Marin forurensning	Ja
--------------------	----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ingen kjente.
--------------------------	---------------

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

Påkrevd skipstype	Ikke relevant.
-------------------	----------------

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	8
------------------------	---

Fareetikett IMDG	8
------------------	---

Etiketter ICAO/IATA	8
---------------------	---

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
------------------------	---

Transport kategori	2
--------------------	---

Farenr.	80
---------	----

IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-B
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Vaskemidler	INGREDIENSER i.h.t. 648/2004/EU (Vaskemiddelforordningen): Klorbasert blekemiddel: 5 - 15% Anioniske overflateaktive stoffer: Ikkeioniske overflateaktive stoffer: Fosfonat: Såpe: <5%
Lover og forskrifter	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP). Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (Arbeids- og sosialdepartementet). Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter. Vedlegg VI: Vaskemiddelforordningen. Forskrift om biocider (Biocidforskriften) (Arbeids- og sosialdepartementet, Klima- og miljødepartementet). Transportmerkingen er utført i henhold til bestemmelsene i ADR/RID/IMDG. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Avfallsforskriften).
Deklarasjonsnr.	604160

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Tiltak/anbefalinger gitt under de ulike avsnittene er basert på vurderinger og implementeringer av informasjon i mottatte eksponeringsscenarioer (ES).

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette Sikkerhetsdatabladet er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revisjon. De gitte opplysningene er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp; de må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjon fra produsent.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Oppdatert i henhold til interne prosedyrer. Endringer i avsnitt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 14 og 16.
Siste oppdateringsdato	24.02.2022
Kvalitetssikring av informasjonen	Kvalitetssikret av MH.
Versjon	10

SIKKERHETS DATABLAD



TITAN Hypo

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 07.12.2009

Revisjonsdato 24.02.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn TITAN Hypo

Artikkelnr. L-5636, L-6108, L-3618, L-3795

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

Produktgruppe Desinfeksjonsmiddel til lukkede prosess-systemer (AISE_CS_I02 & AISE_CS_I04). AISE-P810 Desinfeksjonsmidler; halvautomatisk prosess. AISE-P314 - Overflatedesinfeksjon; Manuell prosess. AISE-P315 Overflate desinfeksjon, spray og tørk/skyll, manuell prosess. AISE-P110- Vaskehjelpemiddel; automatisk doseringsanlegg. Bløtlegging. Manuell prosess (AISE_CS_I01 & AISE_CS_I10).

Kjemikaliets bruksområde All næringsmiddelindustri. Behandling av drikkevann. Blekemiddel/flekkfjerner ved tekstilvask. Kun til profesjonelt og industrielt bruk.

Bruk det frarådes mot Det frarådes mot annen bruk enn for områder som er nevnt over.

Industrielt bruk Ja

Profesjonelt bruk Ja

Forbrukerbruk Nei

Bruk av kjemikalier, kommentarer AISE, International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products. For å se hva AISE-kodene betyr ihht REACH system for bruksbeskrivelser (SU, PC, PROC, ERC, AC), se excel-filer hos www.aise.eu. Søk etter Institutional, Industrial eller Consumer use mapping.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Lilleborg

Besøksadresse Drammensveien 149

Postadresse Postboks 673 Skøyen, 0214 Oslo

Postnr.	0277
Poststed	OSLO
Land	NORGE
Telefon	815 36 000
E-post	kundeservice@lilleborg.no
Hjemmeside	http://www.lilleborg.no/
Org. nr.	911161230

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 EUH 031
--	--

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Varselord	Fare
Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H290 Kan være etsende for metaller. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P273 Unngå utslipp til miljøet.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Stoffblandingen inneholder ingen komponenter som er kjent for å være PBT eller vPvB.

Andre farer

Ingen kjente.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Natriumhypoklorittløsning . ..% aktiv klor	CAS-nr.: 7681-52-9 EC-nr.: 231-668-3 REACH reg. nr.: 01-2119488154-34	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1 EUH 031 CLP Klassifisering, merknader: EUH031: C ≥ 5 %	~ 13 %	
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 REACH reg. nr.: 01-2119457892-27-0093	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 CLP Klassifisering, merknader: SCL Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %, Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %, Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %, Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	< 1 %	
Natriumkarbonat	CAS-nr.: 497-19-8 EC-nr.: 207-838-8 Indeksnr.: 011-005-00-2 REACH reg. nr.: 01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	< 1 %	
Komponentkommentarer	Merkepliktige komponenter er oppført i henhold til bestemmelsene i forskrift nr. 516. "Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)." Full tekst for H- og EUH-setninger finnes i pkt 16			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Vis dette sikkerhetsdatablad til ev. tilstedeværende lege.

Innånding

Søk frisk luft ved innhalering av spraytåke. Kontakt lege ved ubehag.

Hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Tilsølte klær må fjernes straks. Kontakt lege ved tegn til sår eller vedvarende irritasjon.

Øyekontakt

Ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll straks grundig med mye vann, også under øyelokk. Skaff legehjelp øyeblikkelig / transport til sykehus. Fortsett skyllingen

	under transport til lege/sykehus.
Svelging	Skyll munnen. Drikk 2-3 glass vann eller melk. FREMKALL IKKE BREKNINGER. Umiddelbar transport til sykehus.

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

Akutte symptomer og virkninger	Fare for alvorlig øyeskade.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ved innhalering av reaksjonsprodukter, kan lungeødem oppstå.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Ved sprut i øyet er det viktig å sikre mest mulig effektiv øyeskylling evt ved inndrypping av lokalanestetikum.
Spesifikke detaljer om motgift	Dersom tilgjengelig skylles umiddelbart øynene med Diphoterine. Etter skylling med diphoterine skal det skylles med vann, 0,9% NaCl-løsning eller Ringers løsning.
Særskilt førstehjelpsutstyr	Øyeskylleflaske
Annen informasjon	Ved feil bruk, kan blandig med syrer eller ammoniakk foregå. Det dannes da klogass eller kloraminer.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Slukk med: Pulver. Karbondioksid (CO ₂). Vanntåke.
Uegnede slökkingsmidler	Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Ved oppvarming spaltes produktet til oksygen og klor.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Friskluftsmaske.
-----------------------	------------------

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk egnet verneutstyr. Se pkt. 8.
---	------------------------------------

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til dreneringssystemer, overflate- eller grunnvann.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Tas opp mekanisk og samles i egnet beholder. Kast som farlig avfall.
Mindre spill løses/fortynnes med vann og spyles til avløp.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se seksjon/avsnitt 1 for nødtelefon.
Se seksjon/avsnitt 8 for opplysninger om personlig verneutstyr.
Se seksjon/avsnitt 13 for mer informasjon om avfallsbehandling.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Unngå håndtering som medfører fare for sprut i øynene eller søl på hud.

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å beskytte miljøet

Store mengder søl: Unngå utslipp i avløp, jord og vann.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Lagres kjølig, men frostsikkert og mørkt. Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted. Lagres i originalbeholder.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Benyttes som desinfeksjonsmiddel.
Benyttes som tekstilvaskemiddel.

Spesielle bruksområder

Til bruk innen næringsmiddelindustrien
Til behandling av drikkevann

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponent	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2	Grenseverdi, type: TWA 8 timers grenseverdi: 2 mg/ m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: T	

DNEL / PNEC

Komponent

Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor

DNEL

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 1,55 mg/m³
Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)
Verdi: 3,1 mg/m³
Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 1,55 mg/m³
Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)
Verdi: 3,1 mg/m³
Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (lokal)
Verdi: 0,5 %
Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
Verdi: 0,26 mg/kg
Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 1,55 mg/m³
Kommentarer: For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)
Verdi: 3,1 mg/m³
Kommentarer: For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 1,55 mg/m³
Kommentarer: For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)
Verdi: 3,1 mg/m³
Kommentarer: For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.

Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (lokal)
Verdi: 0,5 %
Kommentarer: For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.

PNEC

Eksponeeringsvei: Saltvann
Verdi: 0,042 µg/l
Vurderingsfaktor: 50

Eksponeeringsvei: Matvarer
Verdi: 11,1 mg/kg
Vurderingsfaktor: 90

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: 4,69 mg/l
Vurderingsfaktor: 10

Eksponeeringsvei: Vann
Verdi: 0,21 µg/l
Vurderingsfaktor: 10

Komponent

Natriumhydroksid

DNEL	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 1,0 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 1,0 mg/m³</p> <p>Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Akutt dermal (lokal) Verdi: 2 %</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt dermal (lokal) Verdi: 2 %</p>
Komponent	Natriumkarbonat
DNEL	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 10 mg/m³</p>
Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker	<p>Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan monitorering av person, arbeidsatmosfære eller biologiske parametre være nødvendig, for å bestemme effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak, og/eller behovet for personlig åndedrettsvern. Det henvises til Europeisk Standard EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemikalier, og nasjonale, veiledende dokumenter for metoder for bestemmelse av farlige stoffer.</p>

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Øyespylingsmuligheter og nøddusj bør finnes på arbeidsplassen.
Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for god ventilasjon, spesielt i lukkede rom.
Øye- / ansiktsvern	
Egnet øyebeskyttelse	Ansiktsbeskyttelse benyttes ved fare for direkte kontakt eller sprut. Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. (EN 166)
Håndvern	
Egnede hansker	Kjemikalieresistente hansker (EN 374).
Egnede materialer	Bruk vernehansker av: polyvinylklorid (PVC).
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 8 time(r) Kommentarer: For polyvinylklorid med materialtykkelse = 1,2 mm.
Hudvern	
Egnede verneklær	Bruk hensiktsmessige klær for beskyttelse mot mulig hudkontakt. Bruk kjemikaliebestandig forkle (for eksempel i plast) og gummistøvler i situasjoner med fare for sprut.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved

Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

Anbefalt utstyrstype

Åndedrettsvern med kombinert gass-/partikkelfilter (B/P2).

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Farge	Lysegul.
Lukt	Klor.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
pH	Status: I handelsvare Verdi: ~ 13.5 Status: I løsning Verdi: ~ 11 Kommentarer: I 1% løsning.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: ~ 29 °C
Frysepunkt	Verdi: ~ 29 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Flammepunkt	Verdi: ~ 111 °C
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptrykk	Verdi: ~ 17,5 mm Hg
Damptetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1,3
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig blandbar.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke bestemt.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Eksplosive egenskaper	Produktet er ikke eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Produktet er ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Korroderende på metaller

Vurdering: Etsende for metaller.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Det er ingen fare ved vanlig lagring og normal bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet

Dekomponerer langsomt til oksygen og natriumklorid.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved lagring og bruk under normale forhold.
Danner klograss (giftig) ved kontakt med syrer.
Danner kloraminer (helseskadelig) ved kontakt med ammoniakk (salmiak).

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Unngå forurensning/kontaminering.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Lettmetaller (f.eks aluminium). Reagerer med syrer. Ammoniakkholdige produkter.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Det dannes ikke farlige nedbrytningsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent

Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50

Eksponeeringsvei: Oral

Metode: OECD 401

Verdi: 1100 mg/kg bw

Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LD50

Eksponeeringsvei: Dermal

Metode: OECD 402

Verdi: > 20000 mg/kg bw

Forsøksdyreart: Kanin

Testet effekt: LC50

Eksponeeringsvei: Innånding.

Metode: OECD 403

	Verdi: > 10500 mg/m ³ Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	Natriumhydroksid
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: 1350 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin
Komponent	Natriumkarbonat
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 2800 mg/kg bw Forsøksdyreart: Rotte
	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Metode: EPA 16 CFR 1500.40 Verdi: > 2000 mg/kg bw Forsøksdyreart: Kanin
	Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Metode: OECD 403 Verdi: 2300 mg/m ³ Forsøksdyreart: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Generelt	Produktet er alkalisk og virker etsende.
Innånding	Innånding av spraytåke vil gi irritasjon i luftveier/lunger. Produktet inneholder ingen lettflyktige stoffer. Det er derfor ingen fare for innhalering av skadelige gasser.
Hudkontakt	Etsende.
Øyekontakt	Sprut av produktet eller oppløsninger i øyet kan føre til alvorlige øyeskader; i verste fall kan det medføre nedsatt synsevne eller tap av synet.
Svelging	Sterkt etsende på slimhinnene i munn, svelg og i mave-tarmsystemet. Kan gi alvorlig indre skade.
Allergi	Inneholder ikke stoffer kjent for å være allergifremkallende (allgener).
Arvestoffskader	Inneholder ikke stoffer kjent for å skade arvematerialet (mutagener).
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Inneholder ingen stoffer kjent for å medføre fosterskade.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Inneholder ikke stoffer kjent for å være kreftfremkallende (karsinogener).

Reproduksjonsskader

Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering

Inneholder ingen stoffer i konsentrasjon over grenseverdien ("cut-off value"), som er klassifisert for spesifikk målorgantoksisitet - enkelt eksponering.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering

Ingen spesiell helsefare angitt.

Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering

Ingen spesiell helsefare angitt.

11.2 Andre opplysninger

Endokrine forstyrrelser

Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent

Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor

Akvatisk toksisitet, fisk

Verdi: 10-100 mg/l

Testvarighet: 96 timer

Metode: LC50

Kommentarer: Verdi fra sikkerhetsdatablad fra leverandør.

Komponent

Natriumhydroksid

Akvatisk toksisitet, fisk

Toksisitet typen: Akutt

Verdi: 145 mg/l

Effektdose konsentrasjon: LC50

Testvarighet: 24 time(r)

Art: Poecilia reticulata

Komponent

Natriumkarbonat

Akvatisk toksisitet, fisk

Verdi: 300 mg/l

Effektdose konsentrasjon: LC50

Testvarighet: 96 time(r)

Art: Lepomis macrochirus

Komponent

Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor

Akvatisk toksisitet, alge

Verdi: 0,08 mg/l

Testvarighet: 72 timer

Art: Selanastrum capricornutum

Metode: EC50

Test referanse: Verdi fra sikkerhetsdatablad fra leverandør.

Komponent

Natriumhydroksid

Akvatisk toksisitet, alge

Toksisitet typen: Akutt

Verdi: 78 mg/l

Effektdose konsentrasjon: EC50

Testvarighet: 72 time(r)

Art: Selanastrum capricornutum

	Metode: EC50
Komponent	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: ~ 0,05 mg/l Testvarighet: 48 timer Art: Daphnia Magna Metode: OECD 202 Test referanse: Test på stoffblanding med 5% natriumhypokloritt, utført av AISE (2009).
Komponent	Natriumhydroksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 76 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 48 time(r) Art: Daphnia magna
	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Crustaceans
Komponent	Natriumkarbonat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 200 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 48 time(r) Art: Ceriodaphnia sp
Komponent	Natriumhydroksid
Giftighet for bakterier	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 22 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 15 minutt(er) Art: Photobacterium phosphoreum
Økotoksisitet	Produktet er klassifisert som meget giftig for vannlevende organismer. Punktutslipp vil kunne gi midlertidig skade på planter og vannlevende organismer. Unngå at større mengder av produktet slippes ut i vannkilder, kloakk eller miljøet generelt. På grunn av bruksmåten og pakningen, er det imidlertid usannsynlig med alvorlige utslipp.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Produktet inneholder kun uorganiske forbindelser, og for denne typen forbindelser er ikke spørsmålet om nedbrytning relevant. Ved utslipp vil hypokloritt brytes raskt ned til koksalt og oksygen.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering

På grunn av rask nedbryting er akkumulering usannsynlig.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Oppløses i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.

12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon

Økologiske skader er verken kjent eller forventet under normal bruk.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Behandles etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL

Avfallskode EAL: 070601 vandige vaskevæsker og morluter

Nasjonal avfallsgruppe

Avfallstoffnr: 7132 Alkalisk uorganisk avfall.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods

Ja

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN

1791

IMDG

1791

ICAO/IATA

1791

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN

HYPOCHLORITE SOLUTION

ADR/RID/ADN

HYPOKLORITTLØSNING

IMDG

HYPOCHLORITE SOLUTION

ICAO/IATA

HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN

8

Klassifiseringskode ADR/RID/ADN

C9

IMDG

8

ICAO/IATA

8

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	MILJØFARLIG.
IMDG	MARINE POLLUTANT/MILJØFARLIG.
Marin forurensning	Ja

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant
--------------------------	---------------

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
Påkrevd skipstype	Ikke relevant.

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	8
Fareetikett IMDG	8
Etiketter ICAO/IATA	8

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	3
Farenr.	80

IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-B
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Vaskemidler	INGREDIENSER i.h.t. 648/2004/EU (Vaskemiddelforordningen): Klorbasert blekemiddel: 5 - 15% Desinfeksjonsmiddel.
Biocider	Ja
Nanomateriale	Nei
Lover og forskrifter	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger

(CLP).

Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter. Vedlegg VI: Vaskemiddelforordningen.

Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (Arbeids- og sosialdepartementet).

Forskrift om biocider (Biocidforskriften) (Arbeids- og sosialdepartementet, Klima- og miljødepartementet).

Transportmerkingen er utført i henhold til bestemmelsene i ADR/RID/IMDG.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Avfallsforskriften).

Deklarasjonsnr.

60486

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Ja

Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Tiltak/anbefalinger gitt under de ulike avsnittene er basert på vurderinger og implementeringer av informasjon i mottatte eksponeringsscenarioer (ES).

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatabladet er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revisjon. De gitte opplysningene er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp; de må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjon fra produsent.

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
 H290 Kan være etsende for metaller.
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H318 Gir alvorlig øyeskade.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H400 Meget giftig for liv i vann.
 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert

Oppdatert i henhold til interne prosedyrer. Endringer i avsnitt 1, 3, 5, 11, 12, 15 og 16. Ett nytt artikkelnummer er lagt til.

Siste oppdateringsdato

02.12.2020

Kvalitetssikring av informasjonen

Kvalitetssikret av MH.

Versjon

18

SIKKERHETS DATABLAD

Prolax® Klortabs 75/16



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 29.03.2017

Revisjonsdato 25.03.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Prolax® Klortabs 75/16

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

Funksjon Beskrivelse: Desinfisering.

Kjemikaliets bruksområde Desinfeksjonstabletter.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Food Innovation AS

Besøksadresse Brobekkveien 84

Postadresse Brobekkveien 84

Postnr. 0582

Poststed OSLO

Land Norge

Telefon 94003330

E-post office@foodinnovation.no

Hjemmeside www.foodinnovation.no

Kontaktperson Thorbjørn Johansen - Mobil 91 14 91 73
e-post: thorbjorn@foodinnovation.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00 (døgnvakt)
Beskrivelse: Giftinformasjonssentralen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord

Fare

Faresetninger

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P261 Unngå innånding av støv/damp/aerosoler. P264 Vask hendene grundig etter bruk. 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. P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottak.

Supplerende faresetninger på etikett

EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

Vaskemidler

30% og mer: Oksiderende blekemiddel.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Produktet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Troclosennatrium, dihydrat	CAS-nr.: 51580-86-0	Acute Tox. 4; H302	50 -100 %	
	EC-nr.: 220-767-7	Eye Irrit. 2; H319		
	Indeksnr.: 613-030-01-7	STOT SE 3; H335		
	REACH reg. nr.:	Aquatic Acute 1; H400		
	01-2119489371-33-xxxx	Aquatic Chronic 1; H410		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Sørg for ro, varme og frisk luft.

Hudkontakt	Vask med såpe og vann. Skyll/dusj huden med vann.
Øyekontakt	Skyll straks øynene med rennende, romtemperert vann. Pass på å skylle under øvre og nedre øyelokk. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Tilkall lege straks.
Svelging	Skyll munnen og drikk rikelig med vann. IKKE framkall brekning. Tilkall lege straks.

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

Generelle symptomer og virkninger	Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake irritasjon ved innånding.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ingen ytterligere opplysninger finnes for øyeblikket.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Symptomatisk behandling.
Annen informasjon	Ingen ytterligere opplysninger finnes for øyeblikket.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Karbondioksid (CO ₂) Pulver. Vann i spredt stråle. Større branner slukkes med vann i spredt stråle.
------------------------	--

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer.
Farlige forbrenningsprodukter	Ved opphetning og ved brann dannes det giftige gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Ved opphold i brannområdet må det benyttes åndedrettsvern med uavhengig lufttilførsel.
Brannslökkingsmetoder	Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.
Annen informasjon	Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes ut i miljøet.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Bruk personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8. Påse at uvedkommende fjernes fra ulykkesstedet.
------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernssjef/ Miljødirektoratet) ved større spill/lekkasjer.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Tas opp mekanisk. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se også avsnitt 7: Håndtering og lagring Se også avsnitt 8: Eksponeringskontroll/ personlig verneutstyr. Se seksjon 13 for videre informasjon om avfall.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.
Ha åndedrettsbeskyttelse i beredskap.

Beskyttelsestiltak

Beskyttelsestiltak

Bruk personlig verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares bare i originalbeholder. Lagres kjølig og tørt. Hold beholderen tett lukket

Forhold som skal unngås

Må ikke lagres sammen med syrer. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se seksjon 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Kontrollparametere, kommentarer

Ingen data er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse Benytt tettsittende vernebriller når større mengder bruksoppløsning skal håndteres.

Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt	Benytt vernehansker.
Hud- / håndbeskyttelse, langvarig kontakt	Benytt vernehansker.
Egnede materialer	Naturgummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: Den nøyaktige holdbarhetstiden for hver enkelt hanske må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,5$ mm
Håndbeskyttelse, kommentar	Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

Hudvern

Egnede verneklær	Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Ta straks av forurensede, gjennomvåte klær. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
Anbefalt utstyrstype	Støvfilter P2 (for fint støv).

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Unngå kontakt med hud og øyne.
--------------------------	--

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Tabletter.
Farge	Hvit.
Lukt	Klor.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke fastsatt.
pH	Status: I løsning Verdi: $\sim 5,6$ Test referanse: 3 g/l Temperatur: 20 °C
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.

Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Antennelighet	Ikke relevant.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Tetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Løslighet	Kommentarer: Lett oppløselig i vann.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Produktet er ikke selvantennelig.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Eksplosive egenskaper	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Kommentarer: 0%
Innhold fast stoff	Verdi: 100 %
Løsemiddelinnhold	Verdi: 0,00 %

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere opplysninger finnes for øyeblikket.
-------------	---

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen tilgjengelige data.
-------------	---------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnittet "Håndtering og lagring".
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Syrer. Oksidasjonsmiddel. Reduksjonsmiddel.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Klor. Klorvannstoff (HCl).
-----------------------------	-------------------------------

Annen informasjon

Annen informasjon	Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.
-------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Troclosennatrium, dihydrat
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 1671 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin</p>

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Generell luftveis- eller hudsensibilisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene for sensibiliserende virkning ved innånding eller hudkontakt ikke oppfylt.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	På grunnlag av tilgjengelige data anses ikke kriteriene for klassifisering å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	På grunnlag av tilgjengelige data anses ikke kriteriene for klassifisering å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering	På grunnlag av tilgjengelige data anses ikke kriteriene for klassifisering å være oppfylt.
Spesifikk målorgantoksicitet - enkelteksponering, testresultater	Kommentarer: Kan forårsake irritasjon av luftveiene

11.2 Andre opplysninger

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Troclosennatrium, dihydrat
-----------	----------------------------

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 0,46 mg/l Testvarighet: 96 h Art: Blågjellet solabbor Metode: LC50 Test referanse: Statisk
Komponent	Troclosennatrium, dihydrat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 0,28 mg/l Testvarighet: 48 h Art: Magna Metode: EC50 Test referanse: Statisk
Økotoksisitet	Meget giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Lett løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB Produktet oppfyller ikke kriteriene for å være PBT (Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk).

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon La ikke produktet trenge ned i grunnvann, vassdrag eller avløpsvann. Meget giftig for vannlevende organismer. Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): Farlig for vann.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 200129 rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer
Annen informasjon	Emballasjen rengjøres med vann - tilsett eventuelt rengjøringsmiddel

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	3077
IMDG	3077
ICAO/IATA	3077

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (TROCLOSENNATRIUM, DIHYDRAT)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (SODIUM DICHLOROISOCYANURATE, DIHYDRATE)
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (SODIUM DICHLOROISOCYANURATE, DIHYDRATE)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Ja
--------------------	----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Kemler-tall: 80
--------------------------	-----------------

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	3 (E)
Begrenset kvantum	5 kg EQ: Kode: E1 Høyeste nettomengde per inneremballasje: 30 g. Høyeste nettomengde per ytteremballasje: 1000 g.
Transport kategori	3
Farenr.	90

IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-F
Begrenset kvantum	LQ: 5 kg

EQ : Code : E1
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g.
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter) Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Sist endret 08.01.2022.
 Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).
 Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 18.01.2022.
 Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 01.07.2021
 Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2022.
 Prioritetsliste/Godkjenningsliste.
 ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.
 ADR/RID 2021 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler.

Deklarasjonsnr. 617858

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger Informasjon i dette databladet er gitt på grunnlag av vår nåværende viten. Hensikten er en beskrivelse av produktet med tanke på sikkerheten. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). H302 Farlig ved svelging.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H400 Meget giftig for liv i vann.
 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.

Siste oppdateringsdato 25.03.2022

Versjon 4

Utarbeidet av Bodil Gulbrandsen

SIKKERHETS DATABLAD



Diverfoam Active VT70

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 10.05.2010

Revisjonsdato 09.12.2020

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Diverfoam Active VT70

UFI 90N3-U0WF-P005-6NAP

Artikkelnr. L-7514854, L-7522049, L-100876212

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

Produktgruppe AISE-P806 - Skumrengjøringsmidler; halvautomatisk prosess med ventilerings.
AISE-P807 - Skumrengjøringsmiddel; halvautomatisk prosess uten ventilerings.
AISE-P810 Desinfeksjonsmidler; halvautomatisk prosess.
AISE-P811 Desinfeksjonsmiddel; Tåkedesinfeksjon. Halvautomatisk prosess.
AISE-P314 - Overflatedesinfeksjon; Manuell prosess
AISE-P315 Overflate desinfeksjon, spray og tørk/skyl, manuell prosess

Kjemikaliets bruksområde Desinfeksjonsmiddel til bruk i næringsmiddelindustrien.

Bruk det frarådes mot Det frarådes mot annen bruk enn for områder som er nevnt over.

Industrielt bruk Ja

Profesjonelt bruk Ja

Forbrukerbruk Nei

Bruk av kjemikalier, kommentarer AISE, International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products. For å se hva AISE-kodene betyr ihht REACH system for bruksbeskrivelser (SU, PC, PROC, ERC, AC), se excel-filer hos www.aise.eu. Søk etter Institutional, Industrial eller Consumer use mapping.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Lilleborg

Besøksadresse Drammensveien 149

Postadresse	Postboks 673 Skøyen, 0214 Oslo
Postnr.	0277
Poststed	OSLO
Land	NORGE
Telefon	815 36 000
E-post	kundeservice@lilleborg.no
Hjemmeside	http://www.lilleborg.no/
Org. nr.	911161230

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00
	Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Ox. Liq. 2; H272
	Skin Corr. 1B; H314
	STOT SE 3; H335
	Aquatic Chronic 1; H410
	Met. Corr. 1; H290

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten

Pereddiksyre

Varselord

Fare

Faresetninger

H272 Kan forsterke brann; oksiderende.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H290 Kan være etsende for metaller.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme.
P221 Må ikke blandes med brennbare stoffer .
P260 Ikke innånd damp
P280 Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere

minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Stoffblandingen inneholder ingen komponenter som er kjent for å være PBT eller vPvB.

Andre farer

Ingen kjente.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Hydrogenperoksid	CAS-nr.: 7722-84-1 EC-nr.: 231-765-0 Indeksnr.: 008-003-00-9 REACH reg. nr.: 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Chronic 3; H412	10 - 20 %	
Eddiksyre	CAS-nr.: 64-19-7 EC-nr.: 200-580-7 REACH reg. nr.: 01-2119475328-30	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 CLP Klassifisering, merknader: SCL Skin Corr 1A H314 >= 25%.	3 - 10 %	
Alkyldimetylaminoksid	CAS-nr.: 61788-90-7 EC-nr.: 263-016-9 REACH reg. nr.: 01-2119489396-21	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	3 - 10 %	
Pereddiksyre	CAS-nr.: 79-21-0 EC-nr.: 201-186-8 Indeksnr.: 607-094-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119531330-56	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. CD; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1 - 3 %	

Komponentkommentarer

Merkepliktige komponenter er oppført i henhold til bestemmelsene i forskrift nr. 516. "Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)."
Full tekst for H- og EUH-setninger finnes i pkt 16

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Vis dette sikkerhetsdatablad til ev. tilstedeværende lege. Symptomer på forgiftning kan forekomme etter flere timer. Det anbefales å fortsette medisinsk observasjon i minst 48 timer etter hendelsen.

Innånding	Søk frisk luft ved innhalering av spraytåke. Kontakt lege ved ubehag.
Hudkontakt	Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Øyekontakt	Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann (også under øyelokk) og kontakt lege. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Fortsett å skylle i minst 15 minutter mens lege kontaktes.
Svelging	Sykkll munnen. Drikk 2-3 glass vann eller melk. Tilkall lege øyeblikkelig. Forsøk å rape opp frigjort gass. FREMKALL IKKE BREKNING!

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

Generelle symptomer og virkninger	Behandle symptomatisk, dvs lege eller annet helsepersonell velger adekvat medisinsk behandling utifra hvilke symptomer og grad av påvirkning som pasienten oppviser.
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Særskilt førstehjelpsutstyr	Øyeskylleflaske.
-----------------------------	------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Kun vann anbefales i branner hvor hydrogenperoksid er involvert. Vannsprøytestråle. Bruk vann for å kjøle beholdere og spre damper.
------------------------	---

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer som f.eks.klær, papir og tre.
----------------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk alkaliebestandig vernetøy.
-----------------------	---------------------------------

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt verneutstyr ved behov. Se punkt 8. Ikke innånd damp.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til dreneringssystemer, overflate- eller grunnvann. Informer ansvarlige myndigheter ved risiko for vannforurensing.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass
------------	--

for spesialavfall. Organiske stoffer som f.eks. sagmugg må ikke benyttes da produktet kan antenne sagmuggen. Kast som farlig avfall. Små mengder spyles bort med store mengder vann. Sørg for god ventilasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger Se seksjon 1 for nødtelefon.
Se seksjon 8 for opplysninger om personlig verneutstyr.
Se seksjon 13 for mer informasjon om avfallsbehandling.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Benytt alltid anbefalt verneutstyr ved behandling som medfører fare for direkte kontakt med produktet. Sørg for god ventilasjon.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Lagres i tett lukket emballasje i kjølig, godt ventilerte rom, beskyttet mot direkte sollys. Bør ikke lagres ved temperaturer over 35°C.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger Benyttes som desinfeksjonsmiddel.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponent	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Hydrogenperoksid	CAS-nr.: 7722-84-1	8 timers grenseverdi: 1.4 mg/m ³ Grense korttidsverdi Verdi: 2,8 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 1 ppm Grense korttidsverdi Verdi: 2 ppm	Norm år: 2010
Eddiksyre	CAS-nr.: 64-19-7	8 timers grenseverdi: 25 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 10 ppm	Norm år: 2007

DNEL / PNEC

Komponent Hydrogenperoksid

DNEL
Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)
Verdi: 3 mg/m³

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 1,4 mg/m³

	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 1,93 mg/m³</p>
	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 0,21 mg/m³</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,0126 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 0,0126 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 4,66 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 0,047 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 0,047 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 0,0023 mg/kg</p>
Komponent	Eddiksyre
DNEL	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 25 mg/m³</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 25 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 25 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 25 mg/m³</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 3,058 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 0,3058 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 85 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 11,36 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 1,136 mg/kg</p>

Komponent DNEL	Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 0,47 mg/kg
	Pereddiksyre
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt oral (systemisk) Verdi: 1,25 mg/kg bw/day
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 1,25 mg/kg bw/day
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt dermal (lokal) Verdi: 0,12 %
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt dermal (lokal) Verdi: 0,12 %
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 0,6 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 0,6 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 0,6 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 0,6 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 0,3 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 0,6 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 0,6 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 0,6 mg/m ³
	PNEC
Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 0,0000049 mg/l	

Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 0,051 mg/l

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann

Verdi: 0,00018 mg/kg

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann

Verdi: 0,000015 mg/kg

Eksponeeringsvei: Luft

Verdi: 0,320 mg/kg

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan monitorering av person, arbeidsatmosfære eller biologiske parametre være nødvendig, for å bestemme effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak, og/eller behovet for personlig åndedrettsvern. Det henvises til Europeisk Standard EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemikalier, og nasjonale, veiledende dokumenter for metoder for bestemmelse av farlige stoffer.

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Nøddusj og øyedusj bør finnes på arbeidsplassen.

Produkttiltak for å hindre eksponering

Bruk angitt verneutstyr i situasjoner hvor det kan være fare for sprut/søl og direkte kontakt med produktet.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Ansiktsbeskyttelse benyttes ved fare for direkte kontakt eller sprut. Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. (EN 166)

Håndvern

Egnede hansker

Kjemikalieresistente hansker (EN 374).

Egnede materialer

Bruk hansker av butyl- eller nitrilgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi: ≥ 480 minutt(er)

Kommentarer: Ved langvarig kontakt: For butylgummi med materialtykkelse $\geq 0,7$ mm.

Verdi: ≥ 30 minutt(er)

Kommentarer: Beskyttelse mot sprut: For nitrilgummi med materialtykkelse $\geq 0,4$ mm.

Hudvern

Egnede verneklær

Bruk hensiktsmessige klær for beskyttelse mot mulig hudkontakt. Bruk kjemikaliebestandig forkle (for eksempel i plast) og gummistøvler i situasjoner med fare for sprut. Bruk langermet jakke og lang bukse i vanntett materiale (f. eks. gummi-regndress) i situasjoner det kan være fare for hudkontakt.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved

Normalt ikke nødvendig. Unngå innånding av damp, spraytåke, gass eller aerosoler. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Benytt isåfall: Maske med filter A (brunt, organiske stoffer).

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Farge	Klar. Fargeløs.
Lukt	Svak lukt av: Eddik.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
pH	Status: I handelsvare Verdi: ~ 2 Status: I løsning Verdi: ~ 3,5 Kommentarer: I 1% løsning.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.
Frysepunkt	Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke bestemt.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1,07 Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig blandbar.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Dekomponeringstemperatur	Verdi: ≥ 60 °C Kommentarer: Selvakselererende dekomponeringstemperatur (SADT).
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Eksplosive egenskaper	Produktet er ikke eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Kan forsterke brann; oksidasjonsmiddel.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Korroderende på metaller

Vurdering: Etsende for metaller.

Kommentarer: Weight of evidence

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen farlige reaksjoner ved lagring og bruk under normale forhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale lagringsforhold. Unngå ekstremt høye temperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen farlige reaksjoner ved lagring og bruk under normale forhold. Danner klogass ved kontakt med hypoklorittholdige produkter.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå varme. Må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Brennbare materialer. Alkalier. Metaller. Må ikke blandes med klorholdig blekemiddel eller sulfitter.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen farlige spaltningsprodukter. Oksygen.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Testet effekt: ATE-miks kalkulert
 Eksponeringsvei: Oral
 Verdi: 2300 mg/kg

Testet effekt: ATE-miks kalkulert
 Eksponeringsvei: Dermal
 Verdi: > 5000 mg/kg

Testet effekt: ATE-miks kalkulert
 Eksponeringsvei: Innånding (damp)
 Verdi: > 50 mg/l

Komponent Hydrogenperoksid

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Metode: Ikke gitt
 Komponent ble testet som 35% vandig løsning.
Verdi: 431 - 500 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte
Testet effekt: LD50

Komponent

Eksponeeringsvei: Dermal
Metode: Komponent ble testet som 35% vandig løsning.
Verdi: > 2000 mg/kg
Forsøksdyreart: Kanin

Testet effekt: LC0
Eksponeeringsvei: Innånding.
Metode: Ikke gitt
Varighet: 4 time(r)
Forsøksdyreart: Rotte
Kommentarer: Ingen mortalitet observert.

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Metode: Ikke gitt
Verdi: 3310 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LC50
Eksponeeringsvei: Innånding.
Varighet: 4 time(r)
Verdi: > 40 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte

Eksponeeringsvei: Dermal
Verdi: > 2000 mg/kg

Komponent

Alkyldimetylaminoksid

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 1064 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Dermal
Verdi: > 2000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Komponent

Pereddiksyre

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Metode: Ikke gitt
Verdi: 315 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Komponent

Hydrogenperoksid

Hudetsing / hudirritasjon,
testresultat

Art: Kanin
Resultat av evaluering: Etsende

Komponent	Eddiksyre
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Metode: OECD 404 Art: Kanin Resultat av evaluering: Etsende
Komponent	Pereddiksyre
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Metode: OECD 404 Art: Kanin Resultat av evaluering: Etsende
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Komponent	Hydrogenperoksid
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Art: Kanin Resultat av evaluering: Irreversible virkninger på øyet.
Komponent	Eddiksyre
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Metode: OECD 405 Art: Kanin Resultat av evaluering: Irreversible virkninger på øyet.
Komponent	Pereddiksyre
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Art: Kanin Resultat av evaluering: Irreversible virkninger på øyet.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Generelt	Produktet inneholder etsende og oksiderende stoffer og må derfor behandles med forsiktighet.
Innånding	Innånding av spraytåke kan forårsake irritasjon av slimhinner.
Hudkontakt	Etsende.
Øyekontakt	Sprut av produktet eller oppløsninger i øyet kan føre til alvorlige øyeskader; i verste fall kan det medføre nedsatt synsevne eller tap av synet.
Svelging	Etsende på slimhinnene i munn, svelg og i mave-tarmsystemet. Risiko for perforasjon (gjennometsing) av spiserør og magesekk.
Allergi	Inneholder ikke stoffer kjent for å være allergifremkallende (allergener).
Arvestoffskader	Inneholder ikke stoffer kjent for å skade arvematerialet (mutagener).
Kjønnsцелеmutagenitet, menneskelig erfaring	Inneholder ingen stoffer kjent for å medføre fosterskade.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Inneholder ikke stoffer kjent for å være kreftfremkallende (karsinogener).
Reproduksjonsskader	Inneholder ikke kjente hormonhermere eller andre stoffer kjent for å gi reproduksjonsskader.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kan gi irritasjon i luftveiene.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Ingen spesiell helsefare angitt.

Vurdering av aspirasjonsfare,
klassifisering

Ingen spesiell helsefare angitt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Hydrogenperoksid
Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 16,4 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Pimephales promelas Metode: Ikke gitt

Komponent	Eddiksyre
Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 75 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Lepomis macrochirus Metode: Ikke gitt

Komponent	Alkyldimetylaminoksid
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 2,67 - 3,46 mg/L Testvarighet: 96 timer Metode: LC50

Komponent	Pereddiksyre
Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 13 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Fisk Metode: OECD 203, semi-statisk

Komponent	Hydrogenperoksid
Akvatisk toksisitet, alge	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 2,5 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Chlorella vulgaris Metode: OECD 201 (EU C.3)

Komponent	Eddiksyre
Akvatisk toksisitet, alge	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 300,82 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Ikke spesifisert Metode: Ikke gitt

Komponent	Alkyldimetylaminoksid
-----------	-----------------------

Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: = 0,1428 mg/L Testvarighet: 72 timer Metode: EC50
Komponent	Hydrogenperoksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 2,4 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia pulex Metode: Ikke gitt
Komponent	Eddiksyre
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 95 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 24 time(r) Art: Daphnia magna Straus Metode: Ikke gitt
Komponent	Alkyldimetylaminoksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: = 3,1 mg/L Testvarighet: 48 timer Metode: EC50
Komponent	Pereddiksyre
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 3,3 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Straus Metode: OECD 202 (EU C.2)
Komponent	Hydrogenperoksid
Giftighet for bakterier	Verdi: 466 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Art: Aktivert slam Metode: Ikke gitt
Komponent	Eddiksyre
Giftighet for bakterier	Verdi: 1000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 0,5 time(r) Art: Pseudomonas putida Metode: Ikke gitt
Økotoksisitet	Produktet inneholder stoffer klassifisert som meget giftig for vannlevende organismer. Punktutslipp av større mengder vil kunne forårsake skade/død på planter og vannlevende organismer. (Dette er et desinfeksjonsmiddel). På grunn av bruksmåten og pakningen, er det imidlertid usannsynlig med alvorlige utslipp.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	De organiske komponentene er enten biologisk eller fotokjemisk nedbrytbare.
Komponent	Eddiksyre
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 95 % Metode: OECD 301D Kommentarer: Biologisk lett nedbrytbar. Testperiode: 5 dag(er)
Komponent	Alkyldimetylaminoksid
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 90 % Metode: OECD 301B Testperiode: 28d
Komponent	Pereddiksyre
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Biologisk lett nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	Eddiksyre
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 3,16 Metode: Ikke gitt. Kommentarer: Forventes ikke å bioakkumulere.
Bioakkumuleringsevne, vurdering	Ingen av råstoffene i produktet er sannsynlig bioakkumulerbare.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Oppløses i vann.
-----------	------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
--	--

12.6. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Økologiske skader er verken kjent eller forventet under normal bruk.
-------------------------------	--

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Behandles etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 160903 peroksider, f.eks. hydrogenperoksid
Nasjonal avfallsgruppe	Avfallstoffnr: 7122 Sterkt reaktivt stoff.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	3149
IMDG	3149
ICAO/IATA	3149

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
ADR/RID/ADN	HYDROGENPEROKSID OG PEROKSYEDDIKSURE BLANDING
IMDG	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
ICAO/IATA	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	5.1 (8)
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	OC1
Tilleggsrisiko ADR/RID/ADN	(8)
IMDG	5.1 (8)
Tilleggsrisiko IMDG	(8)
ICAO/IATA	5.1 (8)
Tilleggsrisiko ICAO/IATA	(8)

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	MILJØFARLIG.
IMDG	MARINE POLLUTANT/MILJØFARLIG.
Marin forurensning	Ja

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ingen kjente.
--------------------------	---------------

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
Påkrevd skipstype	Ikke relevant.

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	5.1+8
------------------------	-------

Fareetikett IMDG	5.1+8
Etiketter ICAO/IATA	5.1+8

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	2
Farenr.	58

IMDG Annen informasjon

EmS	F-H, S-Q
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Vaskemidler	INGREDIENSER i.h.t. 648/2004/EU (Vaskemiddelforordningen): Oksygenbaserte blekemidler: 15 - 30% Ikkeioniske overflateaktive stoffer: <5% Desinfeksjonsmiddel.
Lover og forskrifter	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH). Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP). Forskrift om biocider (biocidforskriften) (Arbeids- og sosialdepartementet, Klima- og miljødepartementet). Forskrift om begrenning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter. Vedlegg VI: Vaskemiddelforordningen. Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (Arbeids- og sosialdepartementet). Transportmerkingen er utført i henhold til bestemmelsene i ADR/RID/IMDG. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Deklarasjonsnr.	313469

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Tiltak/anbefalinger gitt under de ulike avsnittene er basert på vurderinger og implementeringer av informasjon i mottatte eksponeringsscenarioer (ES).

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette Sikkerhetsdatabladet er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revisjon. De gitte opplysningene er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp; de må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjon fra produsent.
----------------------------	--

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H226 Brannfarlig væske og damp.
H242 Brannfarlig ved oppvarming.
H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
H272 Kan forsterke brann; oksiderende.
H290 Kan være etsende for metaller.
H302 Farlig ved svelging.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H332 Farlig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert

Erstatter sikkerhetsdatablad datert: 05.09.2017. Endringer i seksjon 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 og 16.

Kvalitetssikring av informasjonen

Kvalitetssikret av LR.

Versjon

9



SIKKERHETS DATABLAD

SUMA Antikalk D54

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 22.12.2010

Revisjonsdato 08.09.2017

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn SUMA Antikalk D54

Artikkelnr. L-7441

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

Funksjon Beskrivelse: Maskinrens for oppvaskmaskin

Produktgruppe AISE-P203 - Maskinoppvaskmidler, halvautomatisk prosess.

Kjemikaliets bruksområde Avkalkingsmiddel for oppvaskmaskiner.

Bruk det frarådes mot Det frarådes mot annen bruk enn for områder som er nevnt over.

Kjemikaliet kan brukes av forbrukere Nei

Bruk av kjemikalier, kommentarer AISE, International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products. For å se hva AISE-kodene betyr ihht REACH system for bruksbeskrivelser (SU, PC, PROC, ERC, AC), se excel-filer hos www.aise.eu. Søk etter Institutional, Industrial eller Consumer use mapping.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn Lilleborg

Besøksadresse Drammensveien 149

Postadresse Postboks 673 Skøyen, 0214 Oslo

Postnr. 0277

Poststed OSLO

Land NORGE

Telefon	815 36 000
E-post	kundeservice@lilleborg.no
Hjemmeside	http://www.lilleborg.no/
Org. nr.	911161230

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290
--	---

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Fosforsyre 30 - 60 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H290 Kan være etsende for metaller.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. 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 GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.
Vaskemidler	INGREDIENSER i.h.t. 648/2004/EU (Vaskemiddelforordningen): Ikkeionisk overflateaktivt stoff: < 5%

2.3. Andre farer

Miljøeffekt	Punktutslipp av større mengder kan, på grunn av lokale pH-endringer, forårsake midlertidig skade på planter og vannlevende organismer. På grunn av pakningen og bruken er store utslipp usannsynlige.
-------------	--

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Fosforsyre	CAS-nr.: 7664-38-2 EC-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6 REACH reg. nr.: 01-2119485924-24	Skin Corr 1B;H314	30 - 60 %	
Komponentkommentarer	<p>Merkepliktige komponenter er oppført i henhold til bestemmelsene i forskrift nr. 516. "Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)."</p> <p>Full tekst for H- og EUH-setninger finnes i pkt 16</p>			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Vis dette sikkerhetsdatablad til ev. tilstedeværende lege.
Innånding	Flytt ut i frisk luft ved innhalering av spraytåke. Hvis irritasjon vedvarer oppsøk lege.
Hudkontakt	Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med mye vann. Kontakt lege ved tegn til sår eller vedvarende irritasjon.
Øyekontakt	Ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll straks grundig med mye vann, også under øyelokk. Skaff legehjelp øyeblikkelig / transport til sykehus. Fortsett skyllingen under transport til lege/sykehus.
Svelging	Gi 2-3 glass med vann eller melk om skadede er ved bevissthet. FREMKALL IKKE BREKNINGER. Umiddelbar transport til sykehus.

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

Informasjon til helsepersonell	Kontakt evt. Giftinformasjonen (tlf. 22 59 13 00, fax 22 60 85 75). Ved sprut i øyet er det viktig å sikre mest mulig effektiv øyeskylling evt ved inddrypping av lokalanestetikum.
--------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Særskilt førstehjelpsutstyr	Øyeskylleflaske.
-----------------------------	------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler	Slukkingsmiddel velges mht. omgivende brann.
Uegnede slukkingsmidler	Ingen kjente.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brennbart.
----------------------------	------------------------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr Brannvernslær iht europeisk standard EN469 gir grunnleggende beskyttelsesnivå ved kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk egnet verneutstyr. Se pkt. 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk verneutstyr som beskrevet i seksjon 8 i dette sikkerhetsdatabladet.
Nødprosedyrer	Det skal ikke iverksettes tiltak av personer uten tilstrekkelig opplæring.
For innsatspersonell	Bruk verneutstyr som beskrevet i seksjon 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Spyl ikke store mengder til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Ta opp med adsorberende materialer som sand eller jord og overfør til egnet beholder. Kast som farlig avfall. Små mengder spyles bort med store mengder vann.
--------------------------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se seksjon 1 for nødtelefon. Se seksjon 8 for opplysninger om personlig verneutstyr. Se seksjon 13 for mer informasjon om avfallsbehandling.
-------------------	--

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå håndtering som medfører fare for sprut i øynene eller søl på hud. Benytt alltid anbefalt verneutstyr ved behandling som medfører fare for direkte kontakt med produktet.
------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Bør ikke fryses. Oppbevares i originalemballasjen.
Annen informasjon	Det er betalt vederlag for innsamling og gjenvinning av denne emballasjen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Benyttes til fjerning av kalk og annet metallbelegg i oppvaskmaskiner
--------------	---

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponent	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
-----------	----------------	---------------	---------

Fosforsyre CAS-nr.: 7664-38-2 8 timers grenseverdi: 1 mg/ m³ Norm år: 2009

DNEL / PNEC

Komponent

Fosforsyre

DNEL

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt

Verdi: 0,73 mg/m³

Gruppe: Arbeidstaker

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt

Verdi: 2,92 mg/m³

Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan monitorering av person, arbeidsatmosfære eller biologiske parametre være nødvendig, for å bestemme effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak, og/eller behovet for personlig åndedrettsvern. Det henvises til Europeisk Standard EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemikalier, og nasjonale, veiledende dokumenter for metoder for bestemmelse av farlige stoffer.

8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Øyespylingsmuligheter bør finnes på arbeidsplassen. Bruk angitt verneutstyr i situasjoner hvor det kan være fare for sprut/søl og direkte kontakt med produktet.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Bruk vernebriller eller ansiktsskjerm i brukssituasjoner hvor det kan være fare for sprut/søl i øynene.

Håndvern

Håndvern

Bruk hansker av neopren,- nitril,- eller naturgummi om det er fare for søl på hendene.

Gjennomtrengningstid

Verdi: Gjennomtrengningstiden er ikke kjent. De angitte hanskematerialene er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern

Bruk hensiktsmessige klær for beskyttelse mot mulig hudkontakt.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Ved dannelse av spraytåke benytt: Støvfiltermaske klasse P2 for faste partikler og spraytåke/aerosoler.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Svak råstofflukt.
pH	Status: I handelsvare Verdi: ~ 0.1 Status: I løsning Verdi: ~ 1.6 Kommentarer: I 2%løsning.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke brannfarlig.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1,26 kg/dm ³
Løselighetsbeskrivelse	Fullstendig oppløselig i vann.
Viskositet	Verdi: ~ 3 mPas

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Blandbarhet Løselig i vann i alle forhold.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det er ingen fare ved vanlig lagring og normal bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Danner klorgass ved kontakt med hypoklorittholdige produkter.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen spesifikke data.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Klorholdige produkter.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Det dannes ikke farlige nedbrytningsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi:
-----------------	--

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Produktet inneholder syre som er etsende.
Innånding	Innånding av spraytåke kan forårsake irritasjon i de øvre luftveier.
Hudkontakt	Etsende.
Øyekontakt	Sprut av produkt eller oppløsninger i øyet kan føre til alvorlige øyeskader; i verste fall kan det medføre nedsatt synsevne eller tap av synet.
Svelging	Etsende på slimhinnene i munn, svelg og i mave-tarmsystemet. Kan gi alvorlig indre skade.
Allergi	Inneholder ikke stoffer kjent for å være allergifremkallende (allergener).
Kroniske effekter	Ingen kroniske effekter er kjent eller mistenkt ved forskriftsmessig bruk.
Arvestoffskader	Inneholder ikke stoffer kjent for å skade arvematerialet (mutagener).
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Inneholder ikke stoffer kjent for å være kreftfremkallende (karsinogener).
Fosterskadelige egenskaper	Inneholder ingen stoffer kjent for å medføre fosterskade.
Reproduksjonsskader	Inneholder ikke kjente hormonhermere eller andre stoffer kjent for å gi reproduksjonsskader.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Punktutslipp av større mengder vil kunne gi midlertidig skade på planter og vannlevende organismer. Dette skyldes den lokale pH-endringen utslipp av dette produktet vil gi. På grunn av bruksmåten og pakningen, er det imidlertid usannsynlig med alvorlige utslipp.
---------------	--

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	De organiske komponentene er lett biologisk nedbrytbare.
--	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Ingen av råstoffene i produktet er sannsynlig bioakkumulerbare.
---------------------------	---

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Oppløses i vann.
-----------	------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
------------------------	--

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon

Inneholder fosfat som kan bidra til algevekst.

Miljøopplysninger, konklusjon

Økologiske skader er verken kjent eller forventet under normal bruk.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Behandles etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Annen informasjon

EAL: 07 06 01 AVFALL FRA PBDB AV FETTSTOFFER, SÅPE, RENGJØRINGSMIDLER, DESINFEKSJONSMIDLER OG KOSMETIKK; vandige vaskevæsker og morluter.
Avfallstoffnr. 7131 Syrer, uorganisk.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN

1805

IMDG

1805

ICAO/IATA

1805

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN

Phosphoric acid, liquid mixture.

ADR/RID/ADN

FOSFORSYRE, LØSNING

IMDG

PHOSPHORIC ACID SOLUTION

ICAO/IATA

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN

8

IMDG

8

ICAO/IATA

8

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN

III

IMDG

III

ICAO/IATA

III

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN

Ikke klassifisert som miljøfarlig iht. ADR/RID.

Kommentarer

Punktutslipp av større mengder kan, på grunn av lokal endring i pH, forårsake

midlertidig skade på planter og vannlevende organismer.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Påkrevd skipstype Ikke relevant.

Forurensningskategori Ikke relevant.

ADR/RID Annen informasjon

Farenr. 80

IMDG Annen informasjon

EmS F-A, S-B

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Vaskemidler INGREDIENSER i.h.t. 648/2004/EU (Vaskemiddelforordningen):
Ikkeionisk overflateaktivt stoff: < 5%

Lover og forskrifter Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).
Forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemikalier (Miljøverndepartementet)
Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).
Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter. Vedlegg VI: Vaskemiddelforordningen.
Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (Arbeids- og sosialdepartementet).
Transportmerkingen er utført i henhold til bestemmelsene i ADR/RID/IMDG.

Kommentarer Produktet omfattes ikke av "Fosfatforskriften".

Deklarasjonsnr. 303805

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Ja

Kjemikaliesikkerhetsvurdering Tiltak/anbefalinger gitt under de ulike avsnittene er basert på vurderinger og implementeringer av informasjon i mottatte eksponeringsscenarioer (ES).

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger Opplysningene i dette Sikkerhetsdatabladet er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revisjon. De gitte opplysningene er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp; de må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjon fra produsent.

	Tilmeldt Giftinformasjonen, tlf.: 22 59 13 00. (Døgnåpent).
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H290 Kan være etsende for metaller. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Endringer i punkt 1, 2, 15, 16
Kvalitetssikring av informasjonen	Kvalitetssikret av JA.
Versjon	7
Utarbeidet av	Lilleborg Profesjonell



SIKKERHETS DATABLAD

Titan RustBuster

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 21.11.2016
Revisjonsdato 30.11.2020

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Titan RustBuster
Artikkelnr. L-3503

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

Produktgruppe AISE-P806 - Skumrengjøringsmidler; halvautomatisk prosess med ventilerer. AISE-P807 - Skumrengjøringsmiddel; halvautomatisk prosess uten ventilerer. Bløtlegging. Manuell prosess (AISE_CS_I01 & AISE_CS_I10).

Kjemikaliets bruksområde Sterkt surt produkt til rustfjerning

Bruk det frarådes mot Det frarådes mot annen bruk enn for områder som er nevnt over.

Industrielt bruk Ja

Profesjonelt bruk Ja

Forbrukerbruk Nei

Bruk av kjemikalier, kommentarer AISE, International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products. For å se hva AISE-kodene betyr ihht REACH system for bruksbeskrivelser (SU, PC, PROC, ERC, AC), se excel-filer hos www.aise.eu. Søk etter Institutional, Industrial eller Consumer use mapping.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Lilleborg
Besøksadresse Drammensveien 149
Postadresse Postboks 673 Skøyen, 0214 Oslo
Postnr. 0277
Poststed OSLO

Land	NORGE
Telefon	815 36 000
E-post	kundeservice@lilleborg.no
Hjemmeside	http://www.lilleborg.no/
Org. nr.	911161230

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318
CLP Klassifisering, kommentarer	Klassifiseringsmetode: Ekstrem pH.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Fosforsyre ... % 50 - 80 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernehansker, verneklær og vernebriller eller ansiktsskjerm. P260 Ikke innånd gass, spraytåke eller damp. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Produktet er ikke PBT eller vPvB.
------------	-----------------------------------

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Komposisjonstype	Stoffblanding			

Fosforsyre ... %	CAS-nr.: 7664-38-2 EC-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6 REACH reg. nr.: 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 CLP Klassifisering, merknader: SCL; Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %	50 - 80 %
Natrium/kalium kumensulfonat	CAS-nr.: 15763-76-5 / 164524-02-1 EC-nr.: 239-854-6 / 629- REACH reg. nr.: 01-2119489427-24/ 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	1 - 3 %
Poly(oksy-1,2-etandiy) , . alfa.-tridecyl-.omega. -hydroksy-, forgrenet	CAS-nr.: 69011-36-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	< 5 %

Komponentkommentarer

Merkepliktige komponenter er oppført i henhold til bestemmelsene i forskrift nr. 516. "Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)."
Full tekst for H- og EUH-setninger finnes i pkt 16
Stoffer som er en blanding av ulike polymerer (bl.a. mange tensider) har vanligvis ikke CAS-nr. og/eller EC-nr.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Vis dette sikkerhetsdatablad til ev. tilstedeværende lege.
Innånding	Søk frisk luft ved innhalering av spraytåke. Kontakt lege ved ubehag.
Hudkontakt	Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med mye vann. Kontakt lege ved tegn til sår eller vedvarende irritasjon.
Øyekontakt	Ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll straks grundig med mye vann, også under øyelokk. Skaff legehjelp øyeblikkelig / transport til sykehus. Fortsett skyllingen under transport til lege/sykehus.
Svelging	Skyll munnen. Gi 2-3 glass med vann eller melk om skadede er ved bevissthet. Umiddelbar transport til sykehus.

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

Akutte symptomer og virkninger	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
--------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Behandle symptomatisk, dvs lege eller annet helsepersonell velger adekvat medisinsk behandling utifra hvilke symptomer og grad av påvirkning som pasienten oppviser. Ved sprut i øyet er det viktig å sikre mest mulig effektiv
----------------------	---

øyeskylling evt ved inndrypping av lokalanestetikum.

Særskilt førstehjelpsutstyr

Øyeskylleflaske.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler

Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer

Produktet er ikke brannfarlig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr

Bruk syrebestandig vernetøy. Bruk friskluftsmaske når stoffet er involvert i brann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Bruk egnet verneutstyr. Se pkt. 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Unngå utslipp til dreneringssystemer, overflate- eller grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Tas opp mekanisk og samles i egnet beholder. Kast som farlig avfall. Små mengder spyles bort med store mengder vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se seksjon 1 for nødtelefon.
Se seksjon 8 for opplysninger om personlig verneutstyr.
Se seksjon 13 for mer informasjon om avfallsbehandling.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Unngå håndtering som medfører fare for sprut i øynene eller søl på hud. Benytt alltid anbefalt verneutstyr ved behandling som medfører fare for direkte kontakt med produktet.

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der denne blandingen håndteres, oppbevares og bearbeides. Unngå kontakt med huden og øynene.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Lagres kjølig, frostfritt og i lukket emballasje.

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje

Oppbevares i originalemballasje.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Til fjerning av rust, kalk og annet metallbelegg.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR**8.1. Kontrollparametrer**

Komponent	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Fosforsyre ... %	CAS-nr.: 7664-38-2	8 timers grenseverdi: 1 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E	

DNEL / PNEC

Komponent

Fosforsyre ... %

DNEL

Gruppe: Profesjonell**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)**Verdi:** 2 mg/m³**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)**Verdi:** 1 mg/m³**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)**Verdi:** 0,36 mg/l**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 10,7 mg/m³**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 4,57 mg/m³**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Akutt oral (systemisk)**Verdi:** 0,1 mg/kg bw/day

Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan monitorering av person, arbeidsatmosfære eller biologiske parametre være nødvendig, for å bestemme effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak, og/eller behovet for personlig åndedrettsvern. Det henvises til Europeisk Standard EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemikalier, og nasjonale, veiledende dokumenter for metoder for bestemmelse av farlige stoffer.

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Øye- / ansiktsvern

Nødvendige egenskaper

Bruk vernebriller eller ansiktsskjerm i brukssituasjoner hvor det kan være fare for sprut/søl i øynene.

Egnet øyebeskyttelse

Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. (EN 166)

Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt

Bruk egnede vernehansker.

Hud- / håndbeskyttelse, langvarig kontakt

Bruk egnede vernehansker.

Egnede hansker

Kjemikalieresistente hansker (EN 374).

Egnede materialer

Neopren Nitrilgummi Naturgummi

Gjennomtrengningstid

Kommentarer: Gjennomtrengningstiden er ikke kjent. De angitte hanskematerialene er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

Hudvern

Egnede verneklær

Bruk kjemikaliebestandige verneklær og sko i situasjoner hvor det kan være fare for sprut/søl og direkte kontakt med produktet.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt

Ikke nødvendig, med mindre det dannes spraytåke.

Åndedrettsvern nødvendig ved

Støvfiltermaske klasse P2 for faste partikler og spraytåke/aerosoler.

Eksponeringskontroll

Tiltak ved privat bruk av kjemikalier

Kun til profesjonelt bruk.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Væske.

Farge

Fargeløs.

Lukt

Ingen karakteristisk lukt.

pH

Status: I handelsvare
Verdi: ~ 0

Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant
Frysepunkt	Kommentarer: Ikke bestemt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1,5 kg/l
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Lett løselig.
Eksplosive egenskaper	Produktet er ikke eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Produktet er ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Blandbarhet	Løselig i vann i alle forhold.
-------------	--------------------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Reagerer med klorholdige produkter.
-------------	-------------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale lagringsforhold.
------------	---------------------------------------

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Danner klogass ved kontakt med hypoklorittholdige produkter.
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå forurensning/kontaminering.
-------------------------	-----------------------------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Lettmetaller (f.eks aluminium).
----------------------------	---------------------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Det dannes ikke farlige nedbrytningsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.
-----------------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt
-----------------	------------------------

	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi:
Komponent	Fosforsyre ... %
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Metode: OECD 423 (EU B.1 tris) Verdi: > 300 - 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Metode: Ikke gitt Verdi: 2740 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Metode: Ikke gitt Varighet: 2 time(r) Verdi: 850 mg/l Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	Natrium/kalium kumensulfonat
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: rotte Test referanse: OECD TG 401 Kommentarer: Na-kumensulfonat Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: rotte Test referanse: OECD TG 401 Kommentarer: K-kumensulfonat Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 232 min. Verdi: > 5 mg/l Forsøksdyreart: rotte Kommentarer: K-kumensulfonat Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 232 min. Verdi: > 5 mg/l Forsøksdyreart: rotte

Kommentarer: Na-kumensulfonat

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Verdi: > 2000 mg/kg
Test referanse: litteraturverdi
Kommentarer: Na-kumensulfonat

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Verdi: > 2000 mg/kg
Forsøksdyreart: kanin
Test referanse: OECD TG 402
Kommentarer: K-kumensulfonat

Komponent

Poly(oksy-1,2-etandiy), .alfa.-tridecyl-.omega.-hydroksy-, forgrenet

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Metode: OECD 423
Verdi: > 300 - 2000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Metode: OECD 402
Verdi: > 2000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Produktet inneholder syre som er etsende.
Innånding	Innånding av spraytåke vil gi irritasjon i luftveier/lunger.
Hudkontakt	Gir alvorlig etseskade på hud.
Øyekontakt	Sprut av konsentrert produkt i øyet kan føre til alvorlig øyeskade, og i verste fall medføre nedsatt synsevne eller tap av synet.
Svelging	Fare for skade på indre organer.
Allergi	Inneholder ikke stoffer kjent for å være allergifremkallende (allergener).
Arvestoffskader	Inneholder ikke stoffer kjent for å skade arvematerialet (mutagener).
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Inneholder ikke stoffer kjent for å være kreftfremkallende (karsinogener).
Reproduksjonsskader	Inneholder ikke kjente hormonhermere eller andre stoffer kjent for å gi reproduksjonsskader.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent

Fosforsyre ... %

Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 75 mg/l Testvarighet: 96 time(r) Art: Oryzias latipes Metode: OECD 203</p> <p>Verdi: 138 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Gambusia affinis Metode: Ikke gitt</p> <p>Verdi: 42 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Art: Oryzias latipes Metode: OECD 203</p>
Komponent	Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alfa.-tridecyl-.omega.-hydroksy-, forgrenet
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Verdi: 1 - 10 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Leuciscus idus</p>
Komponent	Fosforsyre ... %
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus Metode: OECD 201 (EU C.3)</p> <p>Verdi: 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus Metode: OECD 201 (EU C.3)</p>
Komponent	Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alfa.-tridecyl-.omega.-hydroksy-, forgrenet
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: 1 - 10 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Alge</p>
Komponent	Fosforsyre ... %
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Straus Metode: OECD 202 (EU C.2)</p> <p>Verdi: 56 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Straus Metode: OECD 202 (EU C.2)</p>

Komponent	Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alfa.-tridecyl-.omega.-hydroksy-, forgrenet
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 1 - 10 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Vannloppe
Komponent	Fosforsyre ... %
Giftighet for bakterier	Verdi: 270 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Art: Aktivert slam Metode: Ikke gitt
Økotoksisitet	Inneholder ingen komponenter som er kjent som giftige eller skadelige for vannlevende organismer. Punktutslipp av større mengder vil kunne gi midlertidig skade på planter og vannlevende organismer. Dette skyldes den lokale pH-endringen utslipp av dette produktet vil gi. På grunn av bruksmåten og pakningen, er det imidlertid usannsynlig med alvorlige utslipp.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet Produktet inneholder vesentlig uorganiske forbindelser og for denne type stoffer er ikke spørsmålet om nedbrytning relevant.

Komponent Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alfa.-tridecyl-.omega.-hydroksy-, forgrenet

Biologisk nedbrytbarhet
Verdi: > 60 %
Metode: OECD 301B, ISO 9439, 92/69/EEC, C.4-C
Kommentarer: Biologisk lett nedbrytbar.
Testperiode: 28 dag(er)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering Bioakkumulering er usannsynlig.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Oppløses i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12.6. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon Det forventes ingen miljøproblemer når produktet håndteres/brukes riktig.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Behandles etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL Avfallskode EAL: 070601 vandige vaskevæsker og morluter
Klassifisert som farlig avfall: Ja

Nasjonal avfallsgruppe Avfallstoffnr. 7131 Syrer, uorganisk.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Ja

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN 1805

IMDG 1805

ICAO/IATA 1805

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

ADR/RID/ADN FOSFORSYRE, LØSNING

IMDG PHOSPHORIC ACID SOLUTION

ICAO/IATA PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN 8

Klassifiseringskode ADR/RID/ADN C1

IMDG 8

ICAO/IATA 8

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN III

IMDG III

ICAO/IATA III

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Se seksjon 6, 7 og 8.

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Påkrevd skipstype Ikke relevant.

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN 8

Fareetikett IMDG 8

Etiketter ICAO/IATA	8
---------------------	---

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	3
Farenr.	80
Andre relevante opplysninger ADR/RID	80

IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-B
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Vaskemidler	INGREDIENSER i.h.t. 648/2004/EU (Vaskemiddelforordningen): Fosfat: > 30 % Ikkeioniske overflateaktive stoffer: <5%
Biocider	Nei
Nanomateriale	Nei
Lover og forskrifter	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP). Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter. Vedlegg VI: Vaskemiddelforordningen. Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (Arbeids- og sosialdepartementet). Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transportmerkingen er utført i henhold til bestemmelsene i ADR/RID/IMDG.
Deklarasjonsnr.	604170

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Tiltak/anbefalinger gitt under de ulike avsnittene er basert på vurderinger og implementeringer av informasjon i mottatte eksponeringsscenarioer (ES).

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette Sikkerhetsdatabladet er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revisjon. De gitte opplysningene er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp; de må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjon fra produsent. Tilmeldt Giftinformasjonen, tlf.: 22 59 13 00. (Døgnåpent).
----------------------------	---

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Råd om særlig opplæring	Kun til profesjonelt bruk.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Erstatter sikkerhetsdatablad datert: 13.09.2017 Oppdatert i henhold til interne prosedyrer. Endringer i pkt. 3,9,11,12,
Versjon	6
URL for bruksanvisning	http://www.lilleborg.no
URL for teknisk informasjon	http://www.lilleborg.no



SIKKERHETS DATBLAD

CLIMAX S

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 12.06.2001

Revisjonsdato 27.03.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn CLIMAX S

Artikkelnr. L-3784, L-4160, L-4226, L-6121

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

Produktgruppe AISE-P801 Rengjøringsmiddel for næringsmiddelindustrien. CIP-prosess.

Kjemikaliets bruksområde Sterkt surt vaskemiddel til sirkulasjonsrengjøring innen næringsmiddelindustrien. Kun til profesjonelt og industrielt bruk.

Bruk det frarådes mot Det frarådes mot annen bruk enn for områder som er nevnt over.

Industrielt bruk Ja

Profesjonelt bruk Ja

Forbrukerbruk Nei

Bruk av kjemikalier, kommentarer AISE, International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products. For å se hva AISE-kodene betyr ihht REACH system for bruksbeskrivelser (SU, PC, PROC, ERC, AC), se excel-filer hos www.aise.eu. Søk etter Institutional, Industrial eller Consumer use mapping.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Lilleborg

Besøksadresse Drammensveien 149

Postadresse Postboks 673 Skøyen, 0214 Oslo

Postnr. 0277

Poststed OSLO

Land NORGE

Telefon	815 36 000
E-post	kundeservice@lilleborg.no
Hjemmeside	http://www.lilleborg.no/
Org. nr.	911161230

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302
--	---

CLP Klassifisering, kommentarer	Klassifiseringsmetode: ekstrem pH og beregningsmetoden.
---------------------------------	---

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Fosforsyre ... %
---------------------------------	------------------

Varselord	Fare
-----------	------

Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging.
---------------	---

Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.
---------------------	--

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Stoffblandingen inneholder ingen komponenter som er kjent for å være PBT eller vPvB.
Andre farer	Ingen kjente.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komposisjonstype	Stoffblanding			
Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Fosforsyre ... %	CAS-nr.: 7664-38-2 EC-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6 REACH reg. nr.: 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 CLP Klassifisering, merknader: SCL; Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %	15 - 35 %	
Sitronsyre	CAS-nr.: 77-92-9 EC-nr.: 201-069-1 REACH reg. nr.: 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	5 - 10 %	
Komponentkommentarer	Merkepliktige komponenter er oppført i henhold til bestemmelsene i forskrift nr. 516. "Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)." Full tekst for H- og EUH-setninger finnes i pkt 16			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Vis dette sikkerhetsdatablad til ev. tilstedeværende lege.
Innånding	Ikke relevant.
Hudkontakt	Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med mye vann. Kontakt lege ved tegn til sår eller vedvarende irritasjon.
Øyekontakt	Ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll straks grundig med mye vann, også under øyelokk. Skaff legehjelp øyeblikkelig / transport til sykehus. Fortsett skyllingen under transport til lege/sykehus.
Svelging	Gi 2-3 glass med vann eller melk om skadede er ved bevissthet. Umiddelbar transport til sykehus.

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

Generelle symptomer og virkninger	Behandle symptomatisk, dvs lege eller annet helsepersonell velger adekvat medisinsk behandling utifra hvilke symptomer og grad av påvirkning som pasienten oppviser.
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Ved sprut i øyet er det viktig å sikre mest mulig effektiv øyeskylling evt ved inndrypping av lokalanestetikum.
----------------------	---

Særskilt førstehjelpsutstyr

Øyeskylleflaske.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler

Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer

Produktet er ikke brannfarlig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr

Syrebestandig vernetøy.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Bruk egnet verneutstyr. Se pkt. 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Unngå utslipp til dreneringssystemer, overflate- eller grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Tas opp mekanisk og samles i egnet beholder. Kast som farlig avfall. Små mengder spyles bort med store mengder vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se seksjon/avsnitt 1 for nødtelefon.
Se seksjon/avsnitt 8 for opplysninger om personlig verneutstyr.
Se seksjon/avsnitt 13 for mer informasjon om avfallsbehandling.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Unngå håndtering som medfører fare for sprut i øynene eller søl på hud. Benytt alltid anbefalt verneutstyr ved behandling som medfører fare for direkte kontakt med produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Lagres kjølig, frostfritt og i lukket emballasje.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Benyttes til sirkulasjonsrengjøring (CIP)

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponent	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Fosforsyre ... %	CAS-nr.: 7664-38-2	8 timers grenseverdi: 1 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E	

DNEL / PNEC

Komponent	Fosforsyre ... %
DNEL	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 2 mg/m³</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 0,36 mg/l</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 10,7 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 4,57 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt oral (systemisk) Verdi: 0,1 mg/kg bw/day</p>
Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker	Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan monitorering av person, arbeidsatmosfære eller biologiske parametre være nødvendig, for å bestemme effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak, og/eller behovet for personlig åndedrettsvern. Det henvises til Europeisk Standard EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemikalier, og nasjonale, veiledende dokumenter for metoder for bestemmelse av farlige stoffer.

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Øyespylingsmuligheter og nøddusj bør finnes på arbeidsplassen.
Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering	Bruk angitt verneutstyr i situasjoner hvor det kan være fare for sprut/søl og direkte kontakt med produktet.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Ansiktsbeskyttelse benyttes ved fare for direkte kontakt eller sprut. Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. (EN 166)

Håndvern

Egnede hansker

Kjemikalieresistente hansker (EN 374).

Egnede materialer

Bruk hansker av butyl- eller nitrilgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi: ≥ 480 minutt(er)

Kommentarer: Ved langvarig kontakt: For butylgummi med materialtykkelse $\geq 0,7$ mm.

Verdi: ≥ 30 minutt(er)

Kommentarer: Beskyttelse mot sprut: For nitrilgummi med materialtykkelse $\geq 0,4$ mm.

Hudvern

Egnede verneklær

Bruk hensiktsmessige klær for beskyttelse mot mulig hudkontakt. Bruk kjemikaliebestandig forkle (for eksempel i plast) og gummistøvler i situasjoner med fare for sprut.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved

Normalt ikke nødvendig.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Væske.

Farge

Lysegul.

Lukt

Råstoff.

Luktgrense

Kommentarer: Ikke relevant.

pH

Status: I handelsvare

Verdi: ~ 0

Status: I løsning

Verdi: ~ 1.5

Kommentarer: I 1% løsning.

Smeltepunkt / smeltepunktintervall

Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.

Frysepunkt

Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.

Kokepunkt / kokepunktintervall

Kommentarer: Ikke bestemt.

Flammepunkt

Kommentarer: Produktet inneholder ikke brannfarlige komponenter som tilsier at produktet er brann- eller eksplosjonsfarlig.

Fordampningshastighet

Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.

Nedre eksplosjonsgrense m/enhet

Kommentarer: Ikke bestemt.

Øvre eksplosjonsgrense m/enhet

Kommentarer: Ikke bestemt.

Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1,22 Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig blandbar.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Produktet er ikke selvantennende.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Eksplorative egenskaper	Produktet er ikke eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Produktet er ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Korroderende på metaller	Vurdering: Etsende for metaller.
--------------------------	----------------------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen fare ved vanlig lagring og normal bruk.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale lagringsforhold.
------------	---------------------------------------

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Danner klogass ved kontakt med hypoklorittholdige produkter
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå forurensning/kontaminering av hypokloritt.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Klorholdige produkter.
----------------------------	------------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Det dannes ikke farlige nedbrytningsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.
-----------------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Fosforsyre ... %
-----------	------------------

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50
	Eksponeringsvei: Oral
	Metode: OECD 423 (EU B.1 tris)
	Verdi: > 300 - 5000 mg/kg
	Forsøksdyreart: Rotte
	Testet effekt: LD50
	Eksponeringsvei: Dermal
	Metode: Ikke gitt
	Verdi: 2740 mg/kg
Komponent	Forsøksdyreart: Kanin
	Testet effekt: LC50
	Eksponeringsvei: Innånding.
	Metode: Ikke gitt
	Varighet: 2 time(r)
Akutt giftighet	Verdi: 850 mg/l
	Forsøksdyreart: Rotte
	Sitronsyre
	Type toksisitet: Akutt
	Testet effekt: LD50
Akutt giftighet	Eksponeringsvei: Oral
	Verdi: = 11700 mg/kg
	Type toksisitet: Akutt
	Testet effekt: LDlo
Akutt giftighet	Eksponeringsvei: Dermal
	Verdi: > 2000 mg/kg

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Generelt	En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.
Innånding	Produktet inneholder ingen lettflyktige stoffer. Det er derfor ingen fare for innhalering av skadelige gasser. Produktet har liten avdampning/flyktighet, og innånding er lite relevant.
Hudkontakt	Etsende.
Øyekontakt	Sprut av produktet eller oppløsninger i øyet kan føre til alvorlige øyeskader; i verste fall kan det medføre nedsatt synsevne eller tap av synet.
Svelging	Farlig ved svelging. Sterkt etsende på slimhinnene i munn, svelg og i mave-tarmsystemet. Kan gi alvorlig indre skade.
Allergi	Inneholder ikke stoffer kjent for å være allergifremkallende (allergener).
Arvestoffskader	Inneholder ikke stoffer kjent for å skade arvematerialet (mutagener).
Kjønnsцелеmutagenitet, menneskelig erfaring	Inneholder ingen stoffer kjent for å medføre fosterskade.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Inneholder ikke stoffer kjent for å være kreftfremkallende (karsinogener).

Reproduksjonsskader	Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Ingen spesiell helsefare angitt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Ingen spesiell helsefare angitt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Ingen spesiell helsefare angitt.

11.2 Andre opplysninger

Endokrine forstyrrelser	Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.
-------------------------	---

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Fosforsyre ... %
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 75 mg/l Testvarighet: 96 time(r) Art: Oryzias latipes Metode: OECD 203</p> <p>Verdi: 138 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Gambusia affinis Metode: Ikke gitt</p> <p>Verdi: 42 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Art: Oryzias latipes Metode: OECD 203</p>
Komponent	Sitronsyre
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Verdi: = 440 mg/l Testvarighet: 48t Art: Leuciscus idus Metode: Ikke oppgitt Test referanse: LC50</p>
Komponent	Fosforsyre ... %
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus Metode: OECD 201 (EU C.3)</p> <p>Verdi: 100 mg/l</p>

	<p>Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus Metode: OECD 201 (EU C.3)</p>
Komponent	Sitronsyre
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: = 425 mg/l Testvarighet: 168t Art: Scenedesmus quadricauda Metode: Ikke oppgitt Test referanse: LC50</p>
Komponent	Fosforsyre ... %
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Straus Metode: OECD 202 (EU C.2)</p> <p>Verdi: 56 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Straus Metode: OECD 202 (EU C.2)</p>
Komponent	Sitronsyre
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Verdi: = 1535 mg/l Testvarighet: 24t Art: Magna Straus Metode: Ikke oppgitt Test referanse: EC50</p>
Komponent	Fosforsyre ... %
Giftighet for bakterier	<p>Verdi: 270 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Art: Aktivert slam Metode: Ikke gitt</p>
Komponent	Sitronsyre
Giftighet for sediment levende organismer	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 10000 mg/l Eksponeeringstid: = 16 time Art: Pseudomonas putida Metode: Ikke oppgitt Test referanse: EC50</p>
Økotoksisitet	<p>Punktutslipp av større mengder vil kunne gi midlertidig skade på planter og vannlevende organismer. Dette skyldes den lokale pH-endringen utslipp av dette produktet vil gi. På grunn av bruksmåten og pakningen, er det imidlertid usannsynlig med alvorlige utslipp.</p>

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av
persistens og nedbrytbarhet

De organiske komponentene er enten biologisk eller fotokjemisk nedbrytbare. Produktet inneholder vesentlig uorganiske forbindelser og for denne type stoffer er ikke spørsmålet om nedbrytning relevant.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering

Ingen av råstoffene i produktet er sannsynlig bioakkumulerbare.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Oppløses i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og
vPvB

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.

12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon

Økologiske skader er verken kjent eller forventet under normal bruk.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av
kjemikaliet

Behandles etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL

Avfallskode EAL: 070601 vandige vaskevæsker og morluter

Nasjonal avfallsgruppe

Avfallstoffnr. 7131 Syrer, uorganisk.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods

Ja

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN

1805

IMDG

1805

ICAO/IATA

1805

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN

Phosphoric acid, liquid mixture.

ADR/RID/ADN

FOSFORSYRE, LØSNING

IMDG

PHOSPHORIC ACID SOLUTION

ICAO/IATA

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Ikke klassifisert som miljøfarlig iht. ADR/RID.
IMDG	Ikke klassifisert som Marine Pollutant.
Marin forurensning	Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ingen kjente.
--------------------------	---------------

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
Påkrevd skipstype	Ikke relevant.

ADR/RID Annen informasjon

Farenr.	80
---------	----

IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-B
-----	----------

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

Vaskemidler	INGREDIENSER i.h.t. 648/2004/EU (Vaskemiddelforordningen): Fosfat: > 30 % Fosfonat: <5%
Lover og forskrifter	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP). Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (Arbeids- og sosialdepartementet). Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter. Vedlegg VI: Vaskemiddelforordningen.

	Transportmerkingen er utført i henhold til bestemmelsene i ADR/RID/IMDG. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Avfallsforskriften).
Deklarasjonsnr.	20039

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Tiltak/anbefalinger gitt under de ulike avsnittene er basert på vurderinger og implementeringer av informasjon i mottatte eksponeringsscenarioer (ES).

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette Sikkerhetsdatabladet er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revisjon. De gitte opplysningene er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp; de må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjon fra produsent.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Oppdatert i henhold til interne prosedyrer. Endringer i avsnitt 1, 3, 4, 5, 10, 11, 12 og 16.
Siste oppdateringsdato	22.02.2022
Kvalitetssikring av informasjonen	Kvalitetssikret av MH.
Versjon	17



SIKKERHETS DATABLAD

Sulfaminsyre

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 18.07.2012

Revisjonsdato 26.01.2021

1.1. Produktidentifikator

Kjemikalietts navn Sulfaminsyre

REACH reg. nr. 01-2119488633-28-XXXX

CAS-nr. 5329-14-6

EC-nr. 226-218-8

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

Kjemikalietts bruksområde Industrielle applikasjoner.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Etterfølgende bruker**

Firmanavn PERMAKEM AS

Besøksadresse Brobekkveien 84

Postadresse Brobekkveien 84

Postnr. 0582

Poststed OSLO

Land Norway

Telefon 67979600

E-post office@permakem.no

Hjemmeside www.permakem.no

Org. nr. NO963279396MVA

Kontaktperson Øyvind Bergheim

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
--	--

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Sulfaminsyre 95 - 100 %
Varselord	Advarsel
Faresetninger	H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. 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. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Stoffet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB.
------------	---

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Sulfaminsyre	CAS-nr.: 5329-14-6 EC-nr.: 226-218-8 REACH reg. nr.: 01-2119488633-28-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	95 - 100 %	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Oppsøk frisk luft. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurensede klær. Vask huden med såpe og vann. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
Øyekontakt	Skylles med vann (bruk helst utstyr til øyevask) inntil irritasjonen går over. Oppsøk lege hvis symptomene ikke forsvinner.
Svelging	IKKE framkall brekning. Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Oppsøk lege ved ubehag.

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

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Produktet er ikke brannfarlig.
------------------------	--------------------------------

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter	Ved brann dannes det farlig røykgass.
-------------------------------	---------------------------------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk åndedrettsvern med frisklufttilførsel.
Annen informasjon	Slukningsvann som har vært i kontakt med produktet, kan være etsende.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Hold deg motvinds/hold avstand fra kilde.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Søl må ikke tilføres kloakkavløp og/eller overflatevann. Kontakt myndighetene i forbindelse med forurensning av jord og vannmiljø samt ved utslipp til kloakkavløp.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Forvaring	Samle opp spill.
-----------	------------------

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se punkt 8 for type verneutstyr. Se punkt 13 for kassering.
-------------------	--

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Alt arbeide må foregå på steder med god ventilasjon. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Rennende vann og øyeglass bør være tilgjengelige. Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.
------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Under oppbevaring skal originalemballasjen holdes tett lukket. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.
-------------	---

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se anvendelse pkt. 1.
------------------------	-----------------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponent	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Sulfaminsyre	CAS-nr.: 5329-14-6		

DNEL / PNEC

Komponent	Sulfaminsyre
DNEL	<p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 5 mg/kg bw/day Referanse: Data source: ECHA</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 10 mg/kg bw/day Referanse: Data source: ECHA</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 70.5 mg/m³ Referanse: Data source: ECHA</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 17.4 mg/m³ Referanse: Data source: ECHA</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 5 mg/kg bw/day Referanse: Data source: ECHA</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 0.18 mg/L Referanse: Data source: ECHA</p> <p>Eksponeringsvei: Renseanlegg STP</p>

Verdi: 20 mg/L
Referanse: Data source: ECHA

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann
Verdi: 8.36 mg/kg sediment dw
Referanse: Data source: ECHA

Eksponeeringsvei: Ferskvann
Verdi: 1.8 mg/L
Referanse: Data source: ECHA

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann
Verdi: 0.84 mg/kg sediment dw
Referanse: Data source: ECHA

Eksponeeringsvei: Jord
Verdi: 5 mg/kg soil dw
Referanse: Data source: ECHA

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk vernebriller.

Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt

Bruk vernehansker av type Butylgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 480 min.

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: > 0,65 mm

Hudvern

Egnede verneklær

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

Anbefalt åndedrettsvern

Filterapparater, type: P1

Passende miljømessig eksponeeringskontroll

Begrensning av miljøeksponeering

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast stoff Krystaller
Farge	Hvit
Lukt	Luktfri
pH	Status: I løsning Verdi: 1,2 Temperatur: 25 °C Konsentrasjon: 10 g/l
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 200 - 205 °C
Damptrykk	Verdi: 0,00078 kPa Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 0,6 g/cm ³ Metode: Bulk density Temperatur: 20 °C
Bulktetthet	Verdi: 2,15 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Verdi: 0,10 Metode: log POW

9.2. Andre opplysninger

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå oppvarming.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Unngå kontakt med sterkt oksiderende stoffer. Unngå kontakt med sterke baser. Unngå kontakt med metaller.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen ved de anbefalte oppbevaringsforhold.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Sulfaminsyre
Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 2140 mg/kg bw Forsøksdyreart: Rat Test referanse: ECHA</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg bw Forsøksdyreart: Rat Test referanse: ECHA</p>

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Hudkontakt	Virker irriterende på huden, kan medføre rødme.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	På grunnlag av de foreliggende data kan ikke kriteriene for klassifisering anses å være oppfylt.

11.2 Andre opplysninger

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Sulfaminsyre
-----------	--------------

Akvatisk toksisitet, fisk
Verdi: 70,3 mg/L
Testvarighet: 96 h
Art: Pimephales promelas
Metode: LC50
Test referanse: Supplier

Komponent Sulfaminsyre

Akvatisk toksisitet, alge
Verdi: 48 mg/L
Testvarighet: 72 h
Art: Desmodesmus subspicatus
Metode: ErC50
Test referanse: ECHA

Komponent Sulfaminsyre

Akvatisk toksisitet, krepsdyr
Verdi: 71,6 mg/L
Testvarighet: 48 h
Art: Daphnia magna
Metode: EC50
Test referanse: ECHA

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet Ikke relevant for uorganisk stoff.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer Produktet er ikke bioakkumulerbart.

12.4. Mobilitet i jord

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB Stoffet tilfredsstillende ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling av farlig avfall. Avfallet skal deklarerer og leveres til innsamlere og anlegg godkjent for håndtering av farlig avfall.

Avfallskode EAL Avfallskode EAL: 060106 andre syrer

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	2967
IMDG	2967
ICAO/IATA	2967

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	SULFAMINSYRE
IMDG	SULPHAMIC ACID
ICAO/IATA	SULPHAMIC ACID

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifiseringskode ADR/RID/ ADN	C2
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Nei
IMDG	Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter****ADR/RID Annen informasjon**

Tunnelbegrensningskode	E
Farenr.	80

IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-B
-----	----------

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

Nasjonale forskrifter	Unge under 18 år må ikke handelsmessig utsettes eller anvende produktet. Unge over 15 år er dog unntatt denne regel, hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.
-----------------------	--

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Råd om særlig opplæring	Ingen spesiell opplæring er nødvendig, men grundig kjennskap til dette sikkerhetsdatabladet er en forutsetning.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.
Versjon	7
Utarbeidet av	Permakem AS

SIKKERHETSDATABLAD



Natriumhydroksid i perler

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato	16.01.2013
Revisjonsdato	30.06.2021

1.1. Produktidentifikator

Kjemikalietts navn	Natriumhydroksid i perler
Synonymer	Kaustik Soda

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

Kjemikalietts bruksområde	Uorganisk sterk base til bruk for avfetting, luting, metallbehandling etc.
Bruk det frarådes mot	Anvendelse av aerosoler.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn	INOVYN Europe Limited
Postnr.	1
Poststed	1
Land	1

Distributør

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Brobekkveien 84
Postadresse	Brobekkveien 84
Postnr.	0582
Poststed	OSLO
Land	Norway
Telefon	67979600

E-post	office@permakem.no
Hjemmeside	www.permakem.no
Org. nr.	NO963279396MVA
Kontaktperson	Øyvind Bergheim (mob. 94003330)

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: +47 22 59 13 00. Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	---

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr. 1A; H314
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Sikkerhetssetninger	P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Annen merkeinformasjon (CLP)	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/CLP)

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
Andre farer	Sterkt etsende.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6	Skin Corr. 1A;H314 Note: T	> 99 %	

REACH reg. nr.:
01-2119457892-27-xxxx

Komponentkommentarer Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/CLP)

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Bring eksponert person til frisk luft. Symptomer ved innånding av etsende stoffer er hoste og pustebesvær. Skyll munn og nese med vann. Kontakt lege.
Hudkontakt	Skyll huden med store mengder vann samtidig som klær fjernes. Det er viktig at ikke skyllingen avbrytes for tidlig, da NaOH binder seg til kroppsvevet. Transport til sykehus med skylling under transport.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Snarest til sykehus, lege. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Symptomer ved forgiftning er nedsatt bevissthet, kvalme og brekninger, evt. også pustebesvær. Ved inntak av etsende stoffer skal det IKKE fremkalles brekninger. Gi straks et par glass melk eller vann. evt. flytende syrenøytraliserende midler. Sykehusbehandling er nødvendig.

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

Generelle symptomer og virkninger	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Gir brennende smerte på huden.
-----------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv.
Annen informasjon	Kontakt lege ved alle tegn på skade etter eksposisjon.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.
Uegnede slökkingsmidler	Rettet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig. Stoffet kan imidlertid medføre brann og eksplosjonsfare grunnet reaksjoner med andre stoffer. Ved kontakt med visse metaller (f.eks sink, aluminium) kan det dannes hydrogengass som i blanding med luft kan gi eksplosive gasser. Eksplosiv giftig gass kan dannes ved kontakt med trikloretylen.
----------------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.
-----------------------	--

Annen informasjon	Vurder nødvendigheten av å isolere evt. evakuere området i henhold til den lokale redningsplan.
-------------------	---

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå støvutvikling. Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå kontakt med hud og øyne.
Verneutstyr	Bruk personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.
For innsatspersonell	Bruk personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8. Ved brann benyttes røykdykkerutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Fare for økning av alkaliteten i vannet ved store utslipp. Dem opp for utslippet og kontakt Politi/brannvesen. Vær observant på mulige vanninntak og varsle impliserte brukere.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Fast stoff samles opp mekanisk i egnet beholder som kan lukkes og som merkes for gjenbruk eller avhending som nevnt under pkt.13. Rester spyles bort med store mengder vann.
------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.
Ytterligere informasjon	Sperr av området for uvedkommende. Oppryddingspersonale må ha beskyttelsesutstyr som tåler sterke alkalier.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for god ventilasjon og avsug på arbeidsplassen. Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan være nødvendig ved håndtering som danner støv. Arbeidsplassen bør utformes slik at direktekontakt med stoffet unngås. Vær oppmerksom fare for glatte gulv ved søl. Det skal være adgang til vann og mulighet for øyeskylling.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Beskyttelsestiltak	P.g.a. fare for meget kraftig reaksjon må ikke vann helles i fast NaOH. Ved utblanding i vann må NaOH helles i vann og ikke omvendt. Utvis største forsiktighet. Bruk derfor også tørt utstyr ved håndtering. Spill gjør gulv og redskap glatte. Tilsølte klær skiftes omgående.
--------------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres tørt i tett lukket pakning. Spill må kunne fjernes lett med vann. Unngå lagring i nærheten av syrer eller andre stoffer som kan reagere med NaOH.
-------------	--

Lagres i emballasje av stål, PP, PE eller PVC.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Uorganisk sterk base til bruk for avfetting, luting, metallbehandling etc. R 10990 og P 05100. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/produzent/leverandør.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponent	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2	8 timers grenseverdi: 2 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: T Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.	Norm år: 2016

DNEL / PNEC

Komponent

Natriumhydroksid

DNEL

Gruppe: Arbeidstaker

Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Dermal - Lokal effekt

Verdi: 2%

Gruppe: Arbeidstaker

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt

Verdi: 1mg/m³

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering

Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet. Vær nøye med rensligheten. Fjern skitne klær øyeblikkelig, vask dem omhyggelig før de brukes på ny. Dusj etter arbeidet, bruk rikelig med såpe og vann.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk tettsittende vernebriller eller hel ansiktsmaske. Øyespylemuligheter. Nøddusj nær arbeidsplassen. Øyevern skal samsvare med EN 166.

Håndvern

Egnede materialer	PVC, Neopren, naturgummi, nitrilgummi, P.E., Viton
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 480 minutt(er)
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,5 mm
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvalgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Hudvern

Hudbeskyttelse, kommentar	Bruk hel drakt og støvler av PVC, Neopren, naturgummi, nitrilgummi, P.E., Viton eller annet motstandsdyktig materiale. Ved bruk av bukse/jakke/sko, vær oppmerksom på spill mellom overgang hanske og arm, hode og jakke, bukse og sko.
---------------------------	---

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt	Hvis støvdannelse ikke kan unngås, eller hvis av sug ikke er tilstrekkelig, skal det brukes støvmaske med partikkelfilter P2 eller luftforsynt pusteapparat.
Anbefalt åndedrettsvern	Referanser til relevante standarder: NS-EN 143

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.
--------------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Granulert eller perler.
Farge	Hvit.
Lukt	Uten spesiell lukt.
pH	Status: I løsning Verdi: 14 Metode: ved 10% løsning
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 320 °C
Frysepunkt	Verdi: 320 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 1390 Metode: v/1013 mbar
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke anvendelig.
Damptrykk	Verdi: 0,013 kPa

	Temperatur: 318 °C
Relativ tetthet	Verdi: 1518 g/cm ³
Løslighet	Navn: Alkohol, Glyserol. Verdi: 420 g/l Temperatur: 20 °C
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke oppgitt.
Viskositet	Kommentarer: Fast stoff.
Eksplorative egenskaper	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Molmasse: 40.00. Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.
-------------	--

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	En voldsom reaksjon inntreffer med mineral eller organiske syrer og ketoner. Natriumhydroksid er sterkt etsende på visse metaller og legeringer: sink, aluminium, tinn, kobber, bly, bronse, messing. Natriumhydroksid ødelegger også lær, maling og angriper visse plast, gummi og belegg. Kontakt med nitro metan og andre lignende nitro forbindelser forårsaker dannelsen av sjokk-sensitive salter.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold. Natriumhydroksid i fast form tar lett opp fuktighet og karbondioksyd fra luft.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Natriumhydroksid er et stabilt produkt, men en viss risiko eksisterer i nærvær av: Eksplosiver som nitrøse forbindelser - reaksjonen er at det kan produsere nok varme til å detonere den eksplosive forbindelsen. Vinylkloridmonomer- dannelsen av chloroacetylene. Tetrahydrofuran- eksplosjon ved kontakt. Natrium tetrahydroborate- avgir hydrogen med en eksplosjon. Pentaklorfenol-eksplosjon, og dannelsen av giftige gasser Tetrachlorobenzene- eksplosjon skyldes en økning i trykket. Maleic anhydride - eksplosiv dekomponering.
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå fuktighet.
-------------------------	------------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	NaOH angriper endel metaller samt legeringer av disse. Også visse typer plast, lær og tekstiler brytes fullstendig ned av lut. Sterk base som løser seg i vann og alkohol under kraftig varmeutvikling. Reagerer med trikloretylen under dannelsen
----------------------------	--

av giftig og selvantennelig gass.(dikloracetylen).

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ved reaksjoner med ammoniumsalter vil det dannes ammoniakk-gass.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Andre toksikologiske data LD50 Oral (kanin): LDLO/p.o. 500 mg/kg.

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på øyne.
Hudsensibilisering, menneskelig erfaring	Ikke påvist allergiske effekter.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Hudkontakt	Forårsaker alvorlige etseskader.
Øyekontakt	Sprut i øyne kan føre til alvorlige øyeskader, ofte med nedsatt synsevne eller tap av synet som følge.
Svelging	Svelging kan medføre dype sår på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk. Livstruende etsing av disse kan forekomme. Selv svelging av små mengder kan forårsake etseskader med bestående skader i spiserør.
Arvestoffskader	Ingen spesieller opplysninger.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Reproduksjonstoksisitet, menneskelig erfaring	Produktet er ikke kjent for å redusere fruktbarhet eller gi skade på foster.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Støv og tåke virker sterkt etsende og irriterende på luftveiene og kan medføre hoste og åndenød p.g.a. lungeødem.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Svelging kan medføre dype sår på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk. Livstruende etsing av disse kan forekomme. Selv svelging av små mengder kan forårsake etseskader med bestående skader i spiserør.
I tilfelle hudkontakt	På huden gir NaOH etseskader med sår som gror sent og med betydelige arrdannelse. Selv fortynnete løsninger gir etseskader. I begynnelsen kjennes huden glatt, siden kommer dannelse av blemmer og etseskader.

I tilfelle innånding	Ikke påvist allergiske effekter.
I tilfelle øyekontakt	Sprut i øyne kan føre til alvorlige øyeskader, ofte med nedsatt synsevne eller tap av synet som følge.

11.2 Andre opplysninger

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Natriumhydroksid
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 35 - 189 mg/l Testvarighet: 96 timer Metode: LC50
Komponent	Natriumhydroksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 40,4 mg/l Testvarighet: 48 timer Metode: EC50
Økotoksisitet	Skadelig for vannlevende organismer. Kan allerede ved lave konsentrasjoner og kortvarig eksponering forårsake dødlighet for fisk og vannlevende organismer. Tilgjengelig miljødata tyder imidlertid på at kun større lokale utslipp utgjør noen risiko. LC50, fisk (Lepomis macrochirus) 48 timer, : 99 mg/l (Gambusia affinis), 96 timer : 125 mg/l EC50, Daphnia/ukjent tid: 40- 240 mg/l Ferskvannsalger skades ved pH > 8,5 - 9

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Dissosieres i vann til Na ⁺ og OH ⁻ ioner.
--	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Stoffet ventes ikke å bioakkumulere i vandig miljø.
------------------------------	---

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Lett løselig i vann.
-----------	----------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
--	--

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon	Økning i alkalitet ved utslipp av store mengder.
-------------------------------	--

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Små mengder fortynnes med vann og nøytraliseres med fortynnet syre og skylles vekk. Større mengder spill leveres til godkjent mottagerstasjon for kjemisk avfall.
Nasjonale forskrifter	Skyllevannet behandles også som avfall. Avfallsgruppe 13 - Etsende stoffer. Se avfallsforskriften av 02.02.09.
Annen informasjon	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1823
IMDG	1823
ICAO/IATA	1823

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	NATRIUMHYDROKSID, I FAST FORM
IMDG	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
ICAO/IATA	SODIUM HYDROXIDE, SOLID

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
IMDG	8
Klassifiseringskode IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Skadelig for vannlevende organismer. Kan allerede ved lave konsentrasjoner og kortvarig eksponering forårsake dødelighet for fisk og vannlevende organismer. Tilgjengelig miljødata tyder imidlertid på at kun større lokale utslipp utgjør noen risiko.
-------------	--

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå kontakt med metall.
--------------------------	--

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Annen informasjon

Farenr. 80

IMDG Annen informasjon

EmS F-A, S-B

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

Referanser (Lover/Forskrifter)

Regelverkoversikt 2021.
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Sist endret 23.03.2020.
Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).
Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 14.12.2020.
Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 02.07. 2020.
Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2021.
Prioritetsliste/Godkjenningsliste.
ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.
ADR/RID 2021 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.

Deklarasjonsnr. 40761

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Ytterligere informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, Norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.

Versjon

5

DOC-P1259-A-2

Vedlegg 3.1 Måleprogram utslipp til sjø

Åkra Sjømat Karmsund

Revisjonsoversikt

Revisjon	Dato	Revisjonen gjelder	Utarbeidet av	Kontrollert av
C-1	21.09.22	Forslag måleprogram	KW	

1. Hensikt

I henhold til forurensningsloven skal det utarbeides måleprogram for utslipp til vann og luft. Måleprogrammet skal ha et omfang som sikrer at resultatene gjenspeiler de faktiske utslippene. Prøvefrekvensen skal derfor bestemmes slik at resultatene gir representative prøver for tidsperioden som skal overvåkes.

Denne instruks inngår i Åkra Sjømat internkontrollsystem.

2. Omfang

Måleprogrammet skal omfatte alle komponenter det er gitt utslippstillatelse til og eventuelt andre komponenter som er rapporteringspliktige i henhold til Miljødirektoratets veileder for egenkontrollrapportering.

Eventuelle endringer eller krav fra statsforvalteren implementeres. Deretter skal det revideres ved behov og minst en gang per år. HMS-ansvarlig er ansvarlig for gjennomføring av revisjoner.

3. Utslipp til vann

Tabell 3.1 er en oversikt over utslippskomponent, kilde, konsesjonsgrense og prøvefrekvens. Det er vurdert at en prøvefrekvens på seks ganger per år er tilstrekkelig for å gi et representativt bilde av utslippene. Alle målinger skal foretas under normal drift.

Tabell 3.1: Utslippsgrenser og prøvefrekvens

Utslippskomponent	Utslippskilde	Utslippsgrense Midlingstid: Døgn	Prøvefrekvens Døgnblandeprøver
Fett	Prosessvann	tba	Seks ganger per år
Suspendert stoff	Prosessvann	tba	Seks ganger per år
KOF	Prosessvann	tba	Seks ganger per år
Nitrogen (tot-N)	Prosessvann	tba	Seks ganger per år
Fosfor (tot-P)	Prosessvann	tba	Seks ganger per år
pH	Prosessvann	tba	Kontinuerlig
Avløpsmengde	Prosessvann		Kontinuerlig

Prøver tas ut i henhold til instruks for prøvetaking renseanlegg og sendes til analyse så raskt som mulig for å sikre mest mulig korrekte resultater.

Alle prøver analyseres på akkrediterte laboratorier

4. Utslipp til luft

Utslippsgrenser for utslipp til luft fra fyrkjel er regulert i forurensningsforskriften kapittel 27. (Klima og miljødepartementet, 2021)

Brennstoff for fyrkjelen er gas. Tabell 4.1 viser utslippsgrenser, prøvepunkt og prøvefrekvenser for utslipp til luft fra fyrkjel med gass som brensel.

Tabell 4.1: Utslippsgrenser utslipp til luft for fyrkjel med gass som brensel

Utslippskomponent	Utslippskilde	Utslippsgrense [mg/Nm ³]	Prøvefrekvens
NOx	Fyrkjel	100	Hvert tredje år

Prøvene tas ut etter norsk standard og analyseres ved akkreditert laboratorium. Hvis det lar seg gjøre tas prøver ved fiskeolje som brensel for å måle ved "worst case".

Det skal gjennomføres akkrediterte luktanalyser med tilhørende spredningsberegninger av utslippspunkt til luft hvert andre år. Ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke luktemmisjon overstige grenseverdien på 1 ou_E 99 % av tiden i den verste måneden i året. Tabell 4.3 viser utslippspunkter og grenser for luktutslipp.

Tabell 4.3: Utslippsgrenser luktutslipp

Utslippskomponent	Utslippskilde	Utslippsgrense [ouE]	Prøvefrekvens
Lukt	prosessluft	1	Hvert andre år

Det utføres luktrisikovurdering i forkant av luktmålinger for å avdekke eventuelle andre luktkilder hvor det bør tas prøver.

5. Resultater

Resultater fra utslippsprøver skal registreres i altinn innen 1. mars hvert år.

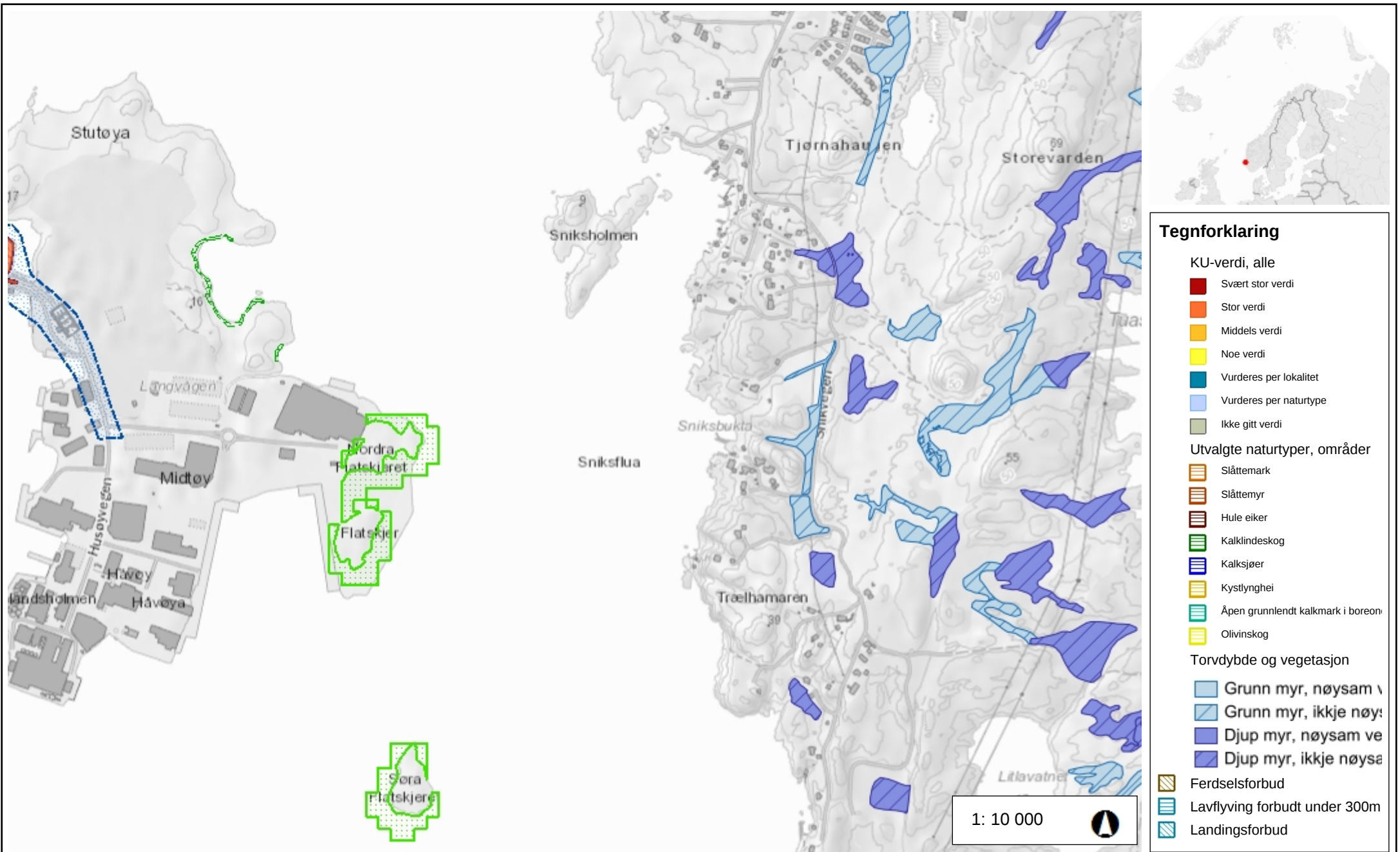
6. Referanser

Klima og miljødepartementet (2021) Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) Hentet fra:

https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-931/KAPITTEL_8-4#%C2%A727-2

Miljødirektoratet (2021) Utslippskontroll - Forventninger til industrien. Hentet fra:

<https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/industri/for-naringsliv/forventninger-til-industriens-utslippskontroll/>



Tegnforklaring

KU-verdi, alle

- Svært stor verdi
- Stor verdi
- Middels verdi
- Noe verdi
- Vurderes per lokalitet
- Vurderes per naturtype
- Ikke gitt verdi

Utvalgte naturtyper, områder

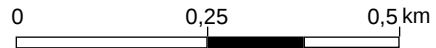
- Slåttemark
- Slåttemyr
- Hule eiker
- Kalklindeskog
- Kalksjøer
- Kystlynghei
- Åpen grunnlendt kalkmark i boreon
- Olivinskog

Torvdybde og vegetasjon

- Grunn myr, nøysam v
- Grunn myr, ikkje nøys
- Djup myr, nøysam ve
- Djup myr, ikkje nøysa

Andre forbud

- Ferdselsforbud
- Lavflyving forbudt under 300m
- Landingsforbud



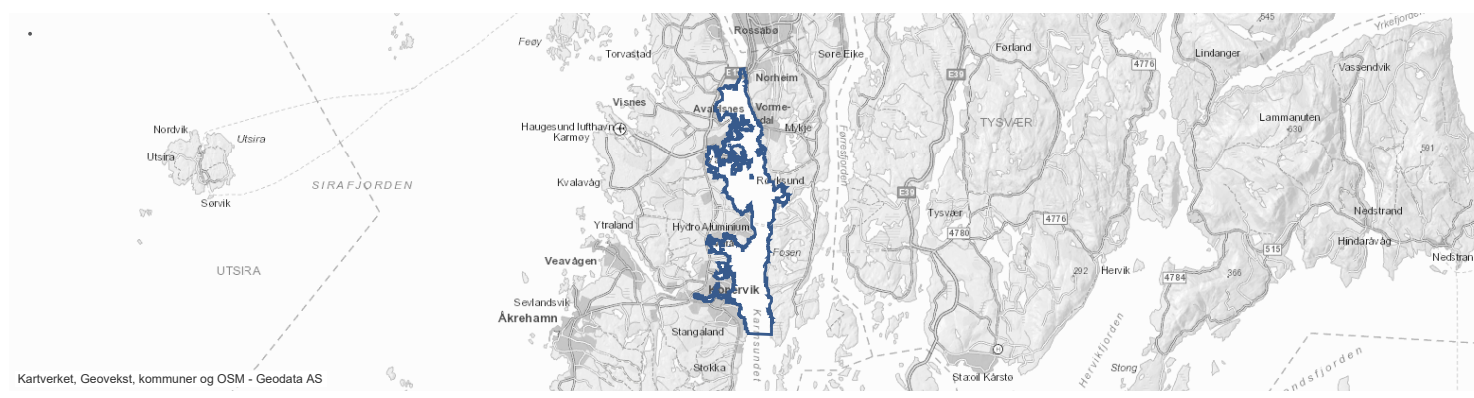
ETRS_1989_UTM_Zone_33N

1: 10 000

© Miljødirektoratet. Kartet inneholder informasjon fra andre kilder (bl.a. Statens kartverk).



Kart



Generell informasjon

Navn Karmsundet-Kopervik
VannforekomstID 0242040102-C
Vannkategori Kystvann

Vassdragsområde 040
Vannregion Rogaland
Areal km² 17.9

Vannregionkoordinator Rogaland FK
Vannregion Rogaland
Vannområde Haugaland
Fylke Rogaland
Kommune Karmøy

Miljøsmål

Økologisk **Oppnår miljøsmål:** Miljømålet nås 2027--2033
Unntak registrert: §9 - Utsatt frist, uforholdsmessig kostnadskrevende
God

Kjemisk **Oppnår miljøsmål:** Miljømålet nås 2027--2033
Unntak registrert: §9 - Utsatt frist, uforholdsmessig kostnadskrevende
God






Risiko

Risiko Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand

Vanntype


Vanntypekode	CN3523222
Vanntypenavn	Beskyttet kyst/fjord
Nasjonal vanntype	N3
Økoregion	Nordsjøen Sør
Saltholdighet	Euhalin (> 30)
Tidevann	Liten (< 1 m)
Bølgeeksponering	Beskyttet
Temperatur	

Påvirkning


	PÅVIRKNINGSGRAD	EFFEKT	§12	HAR TILTAK	KOMMENTARER	ENDRET DATO	DISSENS
Annen eller ukjent							
Diffus forurensning							
Diffus avrenning fra annen kilde	 Middels grad	Kjemisk forurensning	Nei	Har tiltak	Kostholdsråd.	04.12.2018	Nei
Jordbruk							
Diffus forurensning							
Diffus avrenning fra fulldyrket mark	 Liten grad	Næringsforurensning Organisk forurensning	Nei	Har tiltak		04.12.2018	Nei
Industri							
Diffus forurensning							
Diffus avrenning fra industrier	 Stor grad	Kjemisk forurensning Organisk forurensning	Nei	Har tiltak		05.12.2013	Nei
Punktforurensning							
Punktutslipp fra industri (IED)	 Ukjent grad	Kjemisk forurensning Organisk forurensning	Nei	Har tiltak		13.02.2019	Nei
Punktutslipp fra industri (ikke-IED)	 Ukjent grad	Kjemisk forurensning Organisk forurensning	Nei			13.02.2019	Nei

Avløpsvann

Diffus forurensning

Diffus avrenning fra spredt bebyggelse	 Liten grad	Organisk forurensning	Nei	Har tiltak	19.3.20. Sven-Kato Ege. Påvirkning er i hovedsak lagt til for å kunne legge inn tiltak rettet mot den pågående saneringen av private avløp i Kopervik og på strekningen Vormedal-Norheim. Men det skal ikke utelukkes at private avløp i (svært) liten grad kan påvirke vannforekomsten i en periode fremover.	19.03.2020	Nei
--	--	-----------------------	-----	------------	--	------------	-----

Punktforurensning

Punktutslipp fra renseanlegg 10000 PE	 Middels grad	Organisk forurensning	Nei	Har tiltak	Flere utslipp.	04.12.2018	Nei
---------------------------------------	--	-----------------------	-----	------------	----------------	------------	-----

Tiltak

TILTAKS ID	TILTAKSNAVN	TILTAKSTYPE	PÅVIRKNING	UNNTAK	TILTAKSSTATUS
5104-148-M	Karmsundet (Kopervik) - Avrenning fra diffus kilde	Forbedring av kunnskapsgrunnlaget	Diffus avrenning fra annen kilde	Ingen	Foreslått
5104-2547-M	Karmsundet-Kopervik - Frivillige landbrukstiltak, miljøvennlig spredning av husdyrgjødsel	Miljøvennlig spredning av husdyrgjødsel	Diffus avrenning fra fulldyrket mark	Ingen	Startet
5104-2549-M	Karmsundet-Kopervik - Frivillige landbrukstiltak, rådgivningstjeneste	Rådgiving om klima- og miljøvennlige driftsmåter	Diffus avrenning fra fulldyrket mark	Ingen	Startet
5104-2548-M	Karmsundet-Kopervik - Frivillige landbrukstiltak,	Miljøvennlig spredning av husdyrgjødsel	Diffus avrenning fra	Ingen	Startet

M	ugjødsla randsoner		fulldyrket mark		
5104-147-M	Karmsundet-Kopervik - Problemkartlegging, avrenning fra landbruk	Forbedring av kunnskapsgrunnlaget	Diffus avrenning fra fulldyrket mark	Ingen	Utsatt
5104-152-M	DuPont Nutrition Norge AS - Destruksjon av tarerester (IN12)	Industri – utslippsreducerende tiltak	Diffus avrenning fra industrier	Ingen	Avvist
5104-2077-M	Hydro Aluminium Karmøy - Kartlegging av utslipp fra nedlagte deponier (IN12)	Forbedring av kunnskapsgrunnlaget	Diffus avrenning fra industrier	Ingen	Ferdig
5104-154-M	Hydro Aluminium Karmøy - Overvåking etter vannforskriften (IN12)	Forbedring av kunnskapsgrunnlaget	Diffus avrenning fra industrier	(1)	Ferdig
5104-2080-M	Hydro Aluminium Karmøy - Utarbeide tilstandsrapport om forurenset grunn og grunnvann (IN12)	Forbedring av kunnskapsgrunnlaget	Diffus avrenning fra industrier	Ingen	Ferdig
5104-2082-M	Hydro Aluminium Karmøy - Utarbeidelse av miljørisikovurdering og tiltaksplan for forurenset grunn og grunnvann (IN12)	Forbedring av kunnskapsgrunnlaget	Diffus avrenning fra industrier	Ingen	Foreslått
5104-3275-M	Miljøservice Vest - Utarbeidelse av tilstandsrapport om forurenset grunn og grunnvann (IN12)	Forbedring av kunnskapsgrunnlaget	Diffus avrenning fra industrier	Ingen	Startet
5104-2550-M	Karmsundet-Kopervik - Tilknytning av separate avløp til kommunalt nett	Tilknytning av separate avløp til kommunalt nett	Diffus avrenning fra spredt bebyggelse	Ingen	Startet
5104-2079-M	Hydro Aluminium Karmøy - Fastsatt utslippsgrenser mhp BAT-AEL for non-ferrous metals virksomheter (IN12)	Industri – utslippsreducerende tiltak miljøgifter	Punktutslipp fra industri (IED)	Ingen	Ferdig
5104-3197-M	Hydro Aluminium Karmøy - Fastsette utslippsgrense for PAH fra sedimentasjonsbasseng sør (IN12)	Industri – utslippsreducerende tiltak miljøgifter	Punktutslipp fra industri (IED)	(1)	Foreslått
5104-2081-M	Hydro Aluminium Karmøy - Miljørisikovurdering ved videre bruk av sedimentasjonsbasseng sør (IN12)	Undersøke og risikovurdere forurenset sjøbunn	Punktutslipp fra industri (IED)	Ingen	Ferdig

5104-2078-M	Hydro Aluminium Karmøy - Redegjørelse om kostnader for fjerning av forurensede sedimenter i sedimentasjonsbasseng nord (IN12)	Undersøke og risikovurdere forurenset sjøbunn	Punktutslipp fra industri (IED)	Ingen	Ferdig
5104-3274-M	Miljøservice Vest - Fastsatt utslippsgrenser mhp. BAT-AEL i BREF for avfallsbehandling (IN12)	Industri – utslippsreducerende tiltak miljøgifter	Punktutslipp fra industri (IED)	Ingen	Ferdig
5104-3479-M	Miljøservice Vest - Utredning av utslipp til vann (IN12)	Forbedring av kunnskapsgrunnet	Punktutslipp fra industri (IED)	Ingen	Startet
5104-146-M	Karmsundet (Kopervik) - Renseanlegg	Forbedring av kunnskapsgrunnet	Punktutslipp fra renseanlegg 10000 PE	Ingen	Utsatt

Effekt fra tiltak på andre vannforekomster

TILTAKS ID	TILTAKSNAVN	TILTAKSTYPE	PÅVIRKNING	UNNTAK	TILTAKSST
------------	-------------	-------------	------------	--------	-----------

Effekt av tiltak på denne vannforekomsten berører andre vannforekomster

TILTAKS ID	TILTAKSNAVN	BERØRTE VANNFOREKOMSTER
------------	-------------	-------------------------

Miljøtilstand


Økologisk tilstand













Moderat

Tilstand basert på

Presisjon Høy

Kommentar til tilstand




















KVALITETSELEMENTER	TILSTAND	DATA FRÅTIL ÅR	GYLDIG	KILDE	VERDI	MÅLEENHET	REGISTRERT DATO
Makroalger							
Multimetrisk indeks fjæresamfunn, beskyttet kyst/fjord RSLA3	 God	2020-2021	✓	Vannmiljø	0,6897	Ubenevnt	18.08.2022
Bunnfauna							


Diversitet marin bløtbunnsfauna Hurlberts indeks	 God	202021 ✓	Vannmiljø20,2549	antall/100 18.08.2022 individer
Diversitet H marin bløtbunnsfauna-Shannon-Wiener indeks	 God	202021 ✓	Vannmiljø3,2417	Ubenevnt 18.08.2022
Indikatorartsindeks ISI2012 marin bløtbunnsfauna	 Moderat	202021 ✓	Vannmiljø7,1033	Ubenevnt 18.08.2022
Indikatorartsindeks ISI2012 for grabbgjennomsnitt	 God	202021 ✓	Vannmiljø8,2070	Ubenevnt 18.08.2022
Norsk kvalitetsindeks NQI1 marin bløtbunnsfauna	 God	202021 ✓	Vannmiljø0,6122	Ubenevnt 18.08.2022
Norsk sensitivetsindeks NSI marin bløtbunnsfauna	 Moderat	202021 ✓	Vannmiljø15,3630	Ubenevnt 18.08.2022
Norsk kvalitetsindeks NQI1 for grabbgjennomsnitt	 God	202021 ✓	Vannmiljø0,6824	Ubenevnt 18.08.2022
Norsk sensitivetsindeks NSI for grabbgjennomsnitt	 God	202021 ✓	Vannmiljø19,6128	Ubenevnt 18.08.2022
Temperaturforhold				
Temperatur		Udefinert 202021 ✓	Vannmiljø14,4266	18.08.2022
Oksygenforhold				
Oksygenmetning		Udefinert 202021 ✓	Vannmiljø94,4881	18.08.2022
Oksygenkonsentrasjon		Udefinert 202021 ✓	Vannmiljø5,2640	18.08.2022
Salinitet/konduktivitet				
Salinitet		Udefinert 202021 ✓	Vannmiljø32,6862	18.08.2022
Nitrogenforhold				
Ammonium	 Svært god	202022 ✓	Vannmiljø7,1792 µg/l	18.08.2022
Totalnitrogen	 Svært god	202022 ✓	Vannmiljø175,3194 µg/l	18.08.2022
Nitrat + nitritt	 God	202022 ✓	Vannmiljø19,4486 µg/l	18.08.2022
Fosforforhold				
Totalfosfor	 God	202022 ✓	Vannmiljø11,8222 µg/l	18.08.2022
Fosfat - ufiltrert		Udefinert 202022 ✓	Vannmiljø5,6958	18.08.2022

Vannregionspesifikke stoffer




















KVALITETSELEMENTER	TILSTAND	ANTALL	DATA FRÅ ÅR	GYLDIG	KILDE	MAKSIMUM	GJENNOMSNI TÅLEENHET	REGISTRE DATO
Ukjent								
Thiaclopid CAS_111988-49-9		1						
Saltvann - Udefinert	 Udefinert		2020	2017 ✓	Vannmiljø5	5		18.08.20
Erythromycin CAS_114-07-8		1						
Saltvann - Udefinert	 Udefinert		2020	2017 ✓	Vannmiljø5	5		18.08.20
2,6-Ditert-butyl-4-methylphenol CAS_128-37-0		1						
Saltvann - Udefinert	 Udefinert		2020	2017 ✓	Vannmiljø5	5		18.08.20
Acetamidrid CAS_135410-20-7		1						
Saltvann - Udefinert	 Udefinert		2020	2017 ✓	Vannmiljø5	5		18.08.20
Diclofenac CAS_15307-86-5		1						
Saltvann - Udefinert	 Udefinert		2020	2017 ✓	Vannmiljø2,5000	2,5000		18.08.20
Thiamethoxam CAS_153719-23-4		1						
Saltvann - Udefinert	 Udefinert		2020	2017 ✓	Vannmiljø5	5		18.08.20
Ibuprofen CAS_15687-27-1		1						
Saltvann - Udefinert	 Udefinert		2020	2017 ✓	Vannmiljø2,5000	2,5000		18.08.20
Oxadiazon CAS_19666-30-9		1						
Saltvann - Udefinert	 Udefinert		2020	2017 ✓	Vannmiljø5	5		18.08.20
Methiocarb CAS_2032-65-7		1						
	 Udefinert							



















Saltvann - Udefinert	 1	202017	✓	Vannmiljø5	5	18.08.20
	Udefinert					
Clothianidin CAS_210880-92-5	 1					
	Udefinert					
Saltvann - Udefinert	 1	202017	✓	Vannmiljø5	5	18.08.20
	Udefinert					
Tri-allate CAS_2303-17-5	 1					
	Udefinert					
Saltvann - Udefinert	 1	202017	✓	Vannmiljø5	5	18.08.20
	Udefinert					
17beta-estradiol (E2) CAS_50-28-2	 1					
	Udefinert					
Saltvann - Udefinert	 1	202017	✓	Vannmiljø0,1500	0,1500	18.08.20
	Udefinert					
Estrone (E1) CAS_53-16-7	 1					
	Udefinert					
Saltvann - Udefinert	 1	202017	✓	Vannmiljø0,1500	0,1500	18.08.20
	Udefinert					
2-Ethylhexyl 4-methoxycinnamate CAS_5466-77-3	 1					
	Udefinert					
Saltvann - Udefinert	 1	202017	✓	Vannmiljø12,5000	12,5000	18.08.20
	Udefinert					
17alpha-ethinylestradiol (EE2) CAS_57-63-6	 1					
	Udefinert					
Saltvann - Udefinert	 1	202017	✓	Vannmiljø0,0500	0,0500	18.08.20
	Udefinert					
Clarithromycin CAS_81103-11-9	 1					
	Udefinert					
Saltvann - Udefinert	 1	202017	✓	Vannmiljø5	5	18.08.20
	Udefinert					
Azitromycin CAS_83905-01-5	 1					
	Udefinert					
Saltvann - Udefinert	 1	202017	✓	Vannmiljø5	5	18.08.20
	Udefinert					
Industrioffer						
Pyrene CAS_129-00-0	 2					
	Dårlig					
Biota mykdeler - Blåskjell	 1	202021	✓	Vannmiljø33,3000	10,3789	18.08.20
	Udefinert					
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 1	202021	✓	Vannmiljø593	134,8633 µg/kg t.v.	18.08.20
	Dårlig					












Acenaphthylene CAS_208-96-8	 2 God					
Biota mykdeler - Blåskjell	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø20	3,7293	18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 God	202021	✓	Vannmiljø0,0050	0,0050 µg/kg t.v.	18.08.20
Chrysene CAS_218-01- 9	 2 Dårlig					
Biota mykdeler - Blåskjell	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø43,4000	11,6378	18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Dårlig	202021	✓	Vannmiljø385	89,9600 µg/kg t.v.	18.08.20
PCB 153 (2,2',4,4',5,5'- hexachlorobiphenyl) CAS_35065-27-1	 2 Udefinert					
Biota mykdeler - Blåskjell	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø0,5600	0,3600	18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø0,0006	0,0006	18.08.20
PCB 138 (2,2',3,4,4',5'- hexachlorobiphenyl) CAS_35065-28-2	 2 Udefinert					
Biota mykdeler - Blåskjell	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø0,5300	0,3433	18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø0,0006	0,0006	18.08.20
PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'- heptachlorobiphenyl) CAS_35065-29-3	 2 Udefinert					
Biota mykdeler - Blåskjell	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø0,2500	0,1250	18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø0,0003	0,0003	18.08.20
PCB 52 (2,2',5,5'- tetrachlorobiphenyl) CAS_35693-99-3	 2 Udefinert					
Biota mykdeler - Blåskjell	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø0,2500	0,1500	18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø0,0003	0,0003	18.08.20
PCB 101 (2,2',4,5,5'- pentachlorobiphenyl) CAS_37680-73-2	 2 Udefinert					















Biota mykdeler - Blåskjell	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø0,2500	0,1633		18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø0,0003	0,0003		18.08.20
Dibenzo(a,h)anthracene CAS_53-70-3	 2 Dårlig						
Biota mykdeler - Blåskjell	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø20	4,8523		18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 2 Dårlig	202021	✓	Vannmiljø110	24,4637	µg/kg t.v.	18.08.20
Benzo[a]anthracene CAS_56-55-3	 2 Dårlig						
Biota mykdeler - Blåskjell	 God	202021	✓	Vannmiljø20	5,8469	µg/kg v.v.	18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 2 Dårlig	202021	✓	Vannmiljø382	87,6200	µg/kg t.v.	18.08.20
PCB 28 (2,4,4'-trichlorobiphenyl) CAS_7012-37-5	 2 Udefinert						
Biota mykdeler - Blåskjell	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø0,2500	0,1333		18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø0,0003	0,0003		18.08.20
Acenaphthene CAS_83-32-9	 2 God						
Biota mykdeler - Blåskjell	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø20	4,0931		18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 God	202021	✓	Vannmiljø88,8000	12,4483	µg/kg t.v.	18.08.20
Phenanthrene CAS_85-01-8	 2 God						
Biota mykdeler - Blåskjell	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø20	5,9333		18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 God	202021	✓	Vannmiljø366	91,3800	µg/kg t.v.	18.08.20
Fluorene CAS_86-73-7	 2 God						
Biota mykdeler - Blåskjell	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø20	4,2061		18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 God	202021	✓	Vannmiljø45,2000	12,0127	µg/kg t.v.	18.08.20

Andre stoffer

N-Ethyl-N-2 - Hydroxyethyl perfluorooctansulfonamide CAS_1691-99-2	 1 Udefinert					
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,0950	18.08.20
Perfluoroundecanoate CAS_2058-94-8	 1 Udefinert					
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,0950	18.08.20
27619-97-2 1H,1H,2H,2H -	 1 Udefinert					
Perfluorooctanesulfonic acid CAS_27619-97-2						
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,0950	18.08.20
Perfluorohexanoate CAS_307-24-4	 1 Udefinert					
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,0950	18.08.20
Perfluorododecanoate CAS_307-55-1	 1 Udefinert					
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,0950	18.08.20
PFOA CAS_335-67-1	 1 Udefinert					
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,0465	18.08.20
Perfluorodecanoate CAS_335-76-2	 1 Udefinert					
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,0950	18.08.20
Perfluorohexanesulfonic acid CAS_355-46-4	 1 Udefinert					
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,0950	18.08.20
Perfluorobutanoate CAS_375-22-4	 1 Udefinert					
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,0950	18.08.20
Perfluorobutanesulfonic syre - PFBS - CAS_375- 73-5	 1 Udefinert					

Bunnsediment saltvann - Udefinert	 1 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,0950	0,0950	18.08.20
Perfluoroheptanoate CAS_375-85-9	 1 Udefinert						
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 1 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,0950	0,0950	18.08.20
Perfluorononanoate CAS_375-95-1	 1 Udefinert						
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 1 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,0950	0,0950	18.08.20
Perfluorotetradecanoate CAS_376-06-7	 1 Udefinert						
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 1 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,0950	0,0950	18.08.20
8:2 Fluorotelomer sulfonate CAS_39108- 34-4	 1 Udefinert						
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 1 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,0950	0,0950	18.08.20
Perfluorooctane sulfonamide CAS_754- 91-6	 1 Udefinert						
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 1 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,0950	0,0950	18.08.20
Polychlorinated biphenyls(7 PCB: 28,52,101,118,138,153,180) EEA_33-38-5	 2 Udefinert						
Biota mykdeler - Blåskjell	 1 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	1,8000	1,6833	18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 1 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,0012	0,0012	18.08.20
Sprøytemidler							
Tributyltinnforbindelser CAS_688-73-3	 1 Udefinert						
Biota mykdeler - Blåskjell	 1 Udefinert	202007	✓	Annen kilde	11,8900	10,0450	30.04.20
Metaller							
Arsen og arsenforbindelser CAS_7440-38-2	 2 Dårlig						
Biota mykdeler - Blåskjell	 1 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	6,5000	3,4222	18.08.20

CAS_31508-00-6	 2						
	Udefinert						
Biota mykdeler - Blåskjell	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,2500	0,1500	18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Udefinert	202021	✓	Vannmiljø	0,0003	0,0003	18.08.20
Naftalen CAS_91-20-3	 2						
	Dårlig						
Biota mykdeler - Blåskjell	 God	202021	✓	Vannmiljø	20	8,9611	18.08.20
	God					µg/kg v.v.	
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Dårlig	202021	✓	Vannmiljø	30,4000	7,6357	18.08.20
	Dårlig					µg/kg t.v.	
Andre stoffer							
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) and its derivatives CAS_1763-23-1	 God 1						
	God						
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 God	202021	✓	Vannmiljø	0,0930	0,0930	18.08.20
	God					µg/kg t.v.	
Benzo(g,h,i)perylene CAS_191-24-2	 2						
	Dårlig						
Biota mykdeler - Blåskjell	 Dårlig	202019	✓	Vannmiljø	22,1000	8,0083	18.08.20
	Dårlig					µg/kg v.v.	
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Dårlig	202021	✓	Vannmiljø	547	117,9733	18.08.20
	Dårlig					µg/kg t.v.	
Indeno(1,2,3-cd)pyren CAS_193-39-5	 2						
	Dårlig						
Biota mykdeler - Blåskjell	 Dårlig	202019	✓	Vannmiljø	19,1000	6,7077	18.08.20
	Dårlig					µg/kg v.v.	
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Dårlig	202021	✓	Vannmiljø	372	90,5000	18.08.20
	Dårlig					µg/kg t.v.	
Benzo(b)fluoranten CAS_205-99-2	 1						
	Dårlig						
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Dårlig	202021	✓	Vannmiljø	632	141,5400	18.08.20
	Dårlig					µg/kg t.v.	
Fluoranten CAS_206-44-0	 2						
	Dårlig						
Biota mykdeler - Blåskjell	 Dårlig	202021	✓	Vannmiljø	91,7000	15,1878	18.08.20
	Dårlig					µg/kg v.v.	
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 Dårlig	202021	✓	Vannmiljø	697	158,3133	18.08.20
	Dårlig					µg/kg t.v.	

Benzo(k)fluoranten CAS_207-08-9	 2 Dårlig							
Biota mykdeler - Blåskjell	 2 Dårlig	2020	2019 ✓	Vannmiljø	21,2000	6,2173	µg/kg v.v.	18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 2 Dårlig	2020	2021 ✓	Vannmiljø	261	58,2533	µg/kg t.v.	18.08.20
Tributyltinnkation CAS_36643-28-4	 1 Udefinert							
Biota mykdeler - Purpursnegl	 1 Udefinert	2020	2020 ✓	Vannmiljø	4,5000	3,0500		18.08.20
Benzo(a)pyrene CAS_50-32-8	 2 Dårlig							
Biota mykdeler - Blåskjell	 2 Dårlig	2020	2019 ✓	Vannmiljø	14,3000	4,1945	µg/kg v.v.	18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 2 Dårlig	2020	2021 ✓	Vannmiljø	521	118,2300	µg/kg t.v.	18.08.20
Metaller								
Bly CAS_7439-92-1	 2 God							
Biota mykdeler - Blåskjell	 1 Udefinert	2020	2021 ✓	Vannmiljø	0,6900	0,2789		18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 1 God	2020	2021 ✓	Vannmiljø	39	14,3143	mg/kg t.v.	18.08.20
Kvikksølv CAS_7439- 97-6	 2 Dårlig							
Biota mykdeler - Blåskjell	 1 God	2020	2021 ✓	Vannmiljø	0,0200	0,0175	mg/kg v.v.	18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 1 Dårlig	2020	2021 ✓	Vannmiljø	0,9780	0,1610	mg/kg t.v.	18.08.20
Nikkel CAS_7440-02-0	 2 God							
Biota mykdeler - Blåskjell	 1 Udefinert	2020	2021 ✓	Vannmiljø	1	0,7000		18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 1 God	2020	2021 ✓	Vannmiljø	27	10	mg/kg t.v.	18.08.20
Kadmium CAS_7440- 43-9	 2 God							
Biota mykdeler - Blåskjell	 1 Udefinert	2020	2021 ✓	Vannmiljø	0,1400	0,1222		18.08.20
Bunnsediment saltvann - Udefinert	 1 God	2020	2021 ✓	Vannmiljø	1,5000	0,2708	mg/kg t.v.	18.08.20