

Fylkesmannen i Rogaland

Miljøvernnavdelingen
Lagårdsveien 44
4010 Stavanger

Date:

4. juni 2020

Our reference:

Attention: Kristian Falnes Solberg

Søknad om midlertidig utslippstillatelse

I forbindelse med test av utstyr for produksjon av servicevann om bord i Maersk Inspirer søkes det herved om en midlertidig utslippstillatelse til sjø ved test. Riggeren ligger ved Aker Solutions' verft i Egersund

I henhold til Forskrift om begrensning av forurensning § 36-2 har vi følgende opplysninger:

1. Søkerens navn og adresse

Aker Solutions AS, Hovlandsveien 160, 4374 Egersund.

2. Eiendom hvor virksomheten foregår

Utslipet vil foregå ved gnr/bnr 8/36 i Eigersund kommune på søkerens adresse.

3. Redegjørelse for forholdet til eventuelle oversikts- og reguleringsplaner

Gjeldende reguleringsplan er: Sundstø - Vibberodden
Området er regulert til bebyggelse og anlegg: **Industri**

4. Beskrivelse av anlegget, arten og omfanget av virksomheten og den teknologi som er valgt

Utslippstillatelsen er i forbindelse med test og kvalitetskontroll av produksjonsanlegg for servicevann om bord i Maersk Inspirer.

5. Oversikt over råstoffer og hjelpestoffer

Sjøvann er råstoffet. Det vil bli tilsatt *Natriumbisulfitt* og *avleirings-hemmende middel* for å forhindre korrosjon og avleiringer. Se vedlagte HMS-datablader (vedlegg 1).

6. Beskrivelse av energikilder, forbruk av energi og energi som genereres av virksomheten

Maersk Inspirer er tilkoblet landstrøm under testen.

7. Beskrivelse av kildene til utslipp fra anlegget

Kilden til utslippene er sjøvann tilsatt *natriumbisulfitt* og *avleiringshemmende middel* benyttet i testprosedyren for installasjonen.

8. Beskrivelse av alle utslipp til luft, vann og grunn som virksomheten kan forårsake og hvordan disse utslippene vil påvirke miljøet

I forbindelse med testen vil det slippes ut vann med oppgitte tilsetningsstoffer i en periode på 12 h. Mengde vann er ca 18 m³/h. Total mengde vann som skal slippes ut er da ca 216 m³.

Mengde tilsetningsstoffer:

Avleiringshemmende middel

0,4 l/h (0,22 ‰) Totalt utslipp etter 12 h: ca 4,6 l

Natriumbisulfitt

0,5 l/h (0,28 ‰) Totalt utslipp etter 12 h: ca 5,8 l

Mengde natriumbisulfitt vil kunne justeres noe iht andelen frie klorider (Cl₂) det er naturlig i sjøvannet. Eksakt mengde bestemmes ut fra vannprøver som tas nær testtidspunkt. Mengden som er oppgitt i denne søknaden er ut fra erfaringstall for sjøvannet. Det er ikke forventet at utslippene vil gi en signifikant påvirkning av miljøet.

9. Redegjørelse for miljøtilstanden i området der virksomheten ligger

Utslipet vil skje i Sørasundet ved Skreddaren innenfor Søragebet mellom Hovland på Eigerøy og Hestneshalvøya. Se vedlegg 2 for situasjonsplan. Det er gode vannutskiftingsforhold på stedet og generelt god vannkvalitet. Det er ikke forventet påvirkning av biologiske forhold i omgivelsene.

10. Oversikt over interesser som antas å bli berørt av virksomheten, herunder en oversikt over hvem som bør varsles, jf. § 36-6 og § 36-7

Ingen interesser antas å bli berørt av det midlertidige utslippet. Det forventes heller ingen visuelle forurensninger i vannet.

11. Beskrivelse av tiltak for å forebygge og begrense generering av avfall, herunder muligheter for å forberede til gjenbruk, gjenvinning og utnyttelse av avfall som produseres som følge av virksomheten

Ikke aktuelt, utslippet kan ikke gjenvinnes på noen måte. Består i all hovedsak av sjøvann.

12. Beskrivelse av teknikker som kan forebygge eller begrense forurensning og skadevirkningene av denne

Utslipet vil gjøres innenfor eksisterende lenser i sjøen. Disse er lagt ut per i dag som barriere ved evt. andre hendelser.

13. Forslag til måleprogram for utslipp til det ytre miljø

Det er kontroll på mengden kjemikalier som blir benyttet. Det er derfor ikke planlagt etablert et måleprogram hvis annet ikke pålegges fra evt. myndigheter.

14. Henvisning til vedtak eller uttalelser fra offentlige organer som saken har vært forelagt

Saken har ikke vært forelagt andre offentlige organer.


15. Et sammendrag av konsekvensutredning der det skal være gjennomført, herunder oversikt over de vesentligste alternativer som søkeren har utredet, herunder alternative teknologiske løsninger.

Det er vurdert dithen at kjemikaliene som slippes ut er vesentlig uttynnet i vannet som vil benyttes i testen. Dette fører til at konsentrasjonene av stoffene vil være svært lave. Det avleiringshemmende middelet har særdeles lite eller ingen konsekvenser ved utslippet.

Det er vurdert at de totale konsekvensene ved å enten kjøre utslippet store volum til annet mottak med veitransport eller påslipp på det offentlige nettet via et stort antall fordrøyningstanker og økt belastning i renseanlegget vil ha en større miljøbelastning totalt sett enn de konsekvensene utslipp til sjø vil ha.

Vennligst ta kontakt hvis dere ønsker supplerende opplysninger.

Yours faithfully,
for and on behalf of Aker Solutions ASA



Audun Pedersen
Vice President
Aker Solutions

Tel: +47 51469455
audun.pedersen@akersolutions.com | www.akersolutions.com

Antall vedlegg: 2

Vedlegg 1 - HMS-datablader.pdf
Vedlegg 2 - Situasjonsplan.pdf

HMS-datablad			
1CC0100 Natrium bisulfitt RO Karakter (HMS-datablad) No R3	Side nr	1 av 15	
	Revisjon	3	05-04-2019

1. IDENTIFIKASJON AV stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

1.1 Produkt Identifiser

Kommersiell Navn Natrium bisulfitt RO Karakter (løsning 30%)
 Artikkelnummer: 1CC0100
 Registreringsnummer (EC): 01211953132645
 CAS-no. : 7681574
 Ecn. : 2316730
 IndexNo. : 016063002

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes industriell bruk

1.3 Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet Produsent / leverandør:

MEMBRAN SRL
 Via dei Martinitt 7 20146 MILANO, ITALY
 Tlf. + 39-02-48011333
 Fax + 39-02-48011334
 e-post: info@membrane.it

1.4 Nødtelefon

Centro Antiveneni di Milano Niguarda HOSPITAL + 39-02-66101029

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr 1272/2008 (CLP)

Gir alvorlig øyeskade. · Farlig ved svelging.

Acute Tox. 4; H302 · Eye Dam. 1 ; H318

HMS-datablad		
1CC0100 Natrium bisulfitt RO Karakter (HMS-datablad) No R3	Side nr	2 av 15
	Revisjon	3 05-04-2019

Direktiv 67/548 / EØF eller 1999/45 / EC

Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. · Fare for alvorlig øyeskade. · Farlig ved svelging.

R31 · Xi; R41 · Xn; R22

2.2 Merking

Forordning (EF) nr 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer



Korrosjon (GHS05) · utropstegn (GHS07)

Signal ord

Fare

Fareutsagn

H318

Forårsaker alvorlige øyeskader.

H302

Farlig ved svelging.

Forsiktighetsutsagn

P264

Vask hendene grundig etter håndtering.

P280

Bruk vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.

P310

Kontakt umiddelbart et GIFTSENTER eller en lege / lege.

P330

Skyll munnen.

P305 / 351/338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt å gjøre. Fortsett skyllingen.

Supplerende fareinformasjon

EUH031

kontakt med syre utvikles giftig gass.

HMS-datablad			
1CC0100 Natrium bisulfitt RO Karakter (HMS-datablad) No R3	Side nr	3 av 15	
	Revisjon	3	05-04-2019

2.3 Andre farer

Ingen.

3. SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM KJEMISK

3.1 stoffer

ikke relevant

3.2 Blandinger

Beskrivelse: Vannholdig løsning

Kjemisk karakterisering NATRIUMMETABISULFITT;

Registreringsnummer (EC): 01211953132645;

CAS-no. : 7681574;

Ecno. : 2316730;

IndexNo. : 016063002

Innhold: 30%

4. Tiltak FØRSTEHJELPS

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	I alle tvilstilfeller eller ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes.
Etter inhalering	fjerne fra faresonen, flytte til et ventilert sted; hvis symptomer på ubehag vises søke medisinsk hjelp.
Etter hudkontakt	forurensede klær må fjernes straks. Vask straks med store mengder rennende vann alle hudpartier som har blitt forurenset, selv om det bare mistanke.
Etter å ha øyekontakt	Vask grundig med rennende vann i minst 10 15 minutter, samtidig som det holder øyeløkkene oppe. Kontakt lege straks.
Etter svelging	Absolutt ikke indusere oppkast, oppsøk lege og vis materialet datablad. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Oppsøke lege umiddelbart.

HMS-datablad			
1CC0100 Natrium bisulfitt RO Karakter (HMS-datablad) No R3	Side nr	4 av 15	
	Revisjon	3	05-04-2019

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket
Gir alvorlig øyeskade.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling
Ingen.

5. TILTAK

5.1 brannslukningsmiddel Passende brannslukningsmiddel
CO₂, pulver eller vannstråle. Større branner bekjempes med vann eller alkohol skum.

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen
Svoveloksyder.

5.3 Råd for brannmenn

I tilfelle brann ikke innåndes Egnet pustestyr kan være nødvendig.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer
Bruk beskyttelsehansker, klær, briller, støvler og åndedrettsapparat. Se vernetiltak nevnt i seksjoner 7 og 8.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Hvis produktet forurensrer innsjøer, elver eller avløp, må man informere aktuelle myndigheter i henhold til lokale bestemmelser.

6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Grense og adsorbere sølet i et inert adsorberende materiale (for eksempel sand, vermikulitt). Sette det resulterende materiale i tilstrekkelig pakking og sending til en autorisert anlegg for deponering. Samle spredning produkt, og deretter vaske med vann område og materialer. Gjenvinne vannet som brukes, og sende til en autorisert anlegg for deponering.

6.4 Referanse til andre seksjoner

Ingen.

HMS-datablad			
1CC0100 Natrium bisulfitt RO Karakter (HMS-datablad) No R3	Side nr	5 av 15	
	Revisjon	3	05-04-2019

7. BEHANDLING OG LAGRING

For transport, lagring og håndtering bruk riktige materialer.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Informasjon om sikker håndtering

Bruk med Good Manufacturing Practice og med riktig beskyttelse enheter Ikke spis, drikk eller røyk på produksjonssted. Bruk forholdsregler i bruk av produktet. Unngå kontakt og damp og / eller støv inhalering. Se SDB punkt 8.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet

Krav til lagerrom og beholdere

Oppbevar på et kjølig og tørt sted. Unngå direkte sollys. Sørg for at ventilasjonen er tilstrekkelig.

Informasjon om separasjon av inkompatible produkter

Holdes vekk fra materialer som kan føre til reaksjon. Se pari. 10. Oppbevar matvarene separat.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Lagerklasse: 13

7.3 Spesiell sluttbruk (S)

Ingen.

8. Eksponeringskontroll / PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Natriummetabisulfitt; CAS-no. : 7681574

Spesifikasjon: DNEL (EF)

Parameter: Systemiske effects_Longterm Innånding Workers

Verdi: 225 mg / m3

Versjon dato:

Spesifikasjon: DNEL (EF)

Parameter: Systemisk effects_Longterm Innånding Befolknings

HMS-datablad			
1CC0100 Natrium bisulfitt RO Karakter (HMS-datablad) No R3	Side nr	6 av 15	
	Revisjon	3	05-04-2019

Verdi: 66 mg / m³
 Versjon dato:
 Spesifikasjon: DNEL (EF)
 Parameter: Systemiske effekter langsiktig Oral Befolknings

Verdi: 8,6 mg / kg
 Versjon dato:
 Spesifikasjon: PNEC STP (EF)

Verdi: 75,4 mg / l
 Versjon dato:

Spesifikasjon: PNEC (EF)
 Parameter: Ferskvann

Verdi: 1 mg / l
 Versjon dato:

Spesifikasjon: PNEC (EF)
 Parameter: Sjøvann

Verdi: 0,1 mg / l
 Versjon dato:

Spesifikasjon: TLV / TWA (EF)
 Verdi: 5 mg / m³

Versjon dato:

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr Svis skyll apparat.

Generelle verne- og hygienetiltak

Ikke spis eller drikk under arbeidet røykeforbud.

Respiratoriske beskyttelse

Ansiktsmasker til filterstøv klassifisering og merking FFP2S / FFP3S.

Håndvern

Vernehansker, PVC eller gummi.

Øyevern

Vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166).

HMS-datablad			
1CC0100 Natrium bisulfitt RO Karakter (HMS-datablad) No R3	Side nr	7 av 15	
	Revisjon	3	05-04-2019

Kroppsværn
Personell skal bruke beskyttelsesklær og alle deler av kroppen skal rengjøres etter kontakt. Forsiktighet bør utvises ved valg av beskyttelsesklær for å sikre at betennelse og irritasjon av huden på nakken og håndledd gjennom kontakt med unngås pulveret.

Ytterligere informasjon om tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er mulig, bør dette gjøres ved bruk av punktavsug og god generell ventilasjon. Dersom dette ikke er tilstrekkelig til å holde konsentrasjonen av partikler og løsemiddeldamp under faregrensen (= Administrativ), må passende åndedrettsvern.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Relevant sikkerhetsdata

Aspect	væske
Farge	fargeløs til svakt gul
Lukt	sterk, stikk
Smeltepunkt / kokeområde:	(1013 hPa) <2 ° C
Damptetthet	((luft = 1)) Data ikke tilgjengelig
Koketemperatur / kokeområde:	(1013 hPa) 98 ° C
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data tilgjengelig
Selv brennbarhets-	ingen data tilgjengelig
Flammepunkt:	ikke anvendbar
Brennbarhet (fast, gass)	Data ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense:	ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense:	Data ikke tilgjengelige
Eksplosive egenskaper	Data ikke tilgjengelig
Damptrykk (20 ° C)	Ikke anvendbar
Tetthet: (20 ° C)	1,2 1,3 g / cm ³
Løselighet i vann: (20 ° C)	oppløselig

HMS-datablad			
1CC0100 Natrium bisulfitt RO Karakter (HMS-datablad) No R3	Side nr	8 av 15	
	Revisjon	3	05-04-2019

PH verdi:	3,5 5
Log Pow (20 ° C)	Data ikke tilgjengelig
Viskositet: (20 ° C)	~ 4 mPas
Lukt	Data ikke tilgjengelig
Fordamping	Data ikke tilgjengelig
Oksiderende egenskaper	Data ikke tilgjengelig

9.2 Annen informasjon
Ingen.

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Det er ingen tilgjengelige data på selve produktet.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se kapittel 7).

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Det er ingen tilgjengelige data på selve produktet.

10.4 Forhold som skal unngås

Det er ingen tilgjengelige data på selve produktet.

10.5 Materialer

Syrer og sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Nedbrytingsproduktene kan omfatte svoveloksider.

11. OPPLYSNINGER OM

Etsende produkt: øynene og huden ekstremt irriterende: kan forårsake alvorlige skader

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

LD50 / LC50-verdier som er relevante for klassifisering

Spesifikasjon: LC50 (NATRIUMMETABISULFITT;
CAS-no. : 7681574)

HMS-datablad			
1CC0100 Natrium bisulfitt RO Karakter (HMS-datablad) No R3	Side nr	9 av 15	
	Revisjon	3	05-04-2019

Inntaksveier: Innånding
 Testarter: Rotte
 Verdi / dose: > 5,5 mg / l
 Testperiod: 4 t
 Spesifikasjon: LD50 (natriummetabisulfitt; CAS-no: 7681574).

Inntaksveier: Oral
 Testarter: Rotte
 Verdi / dosering: ca. 3200 mg / kg
 Spesifikasjon: LD50 (natriummetabisulfitt;
 CAS-no. : 7681574)

Inntaksveier: Hud
 Testarter: Rotte
 Verdi / dose: > 2000 mg / kg

Primær irritasjonsvirkning Gir alvorlig øyeskade.
 Subakutt / kronisk forgiftning Farlig ved svelging, fører til kvalme, oppkast, gastrointestinale forstyrrelser

12. MILJØOPPLYSNINGER

Bruk med god framstillingspraksis. Unngå utslipp i miljøet

12.1 Giftighet akvatisk toksisitet

Spesifikasjon: EC50 (NATRIUMMETABISULFITT;
 CAS-no. : 7681574)

Parametere: Daphnia
 Verdi / dose: = 89 mg / l

Testperiod: 48 t
 Spesifikasjon: EC50 (NATRIUMMETABISULFITT;
 CAS-no. : 7681574)

Parametere: Alger
 Verdi / dose: = 48 mg / l

HMS-datablad			
1CC0100 Natrium bisulfitt RO Karakter (HMS-datablad) No R3	Side nr	10 av 15	
	Revisjon	3	05-04-2019

Testperiod:	72 t
Spesifikasjon:	EC50 (NATRIUMMETABISULFITT; CAS-no. : 7681574)
Parametere:	bakterier
Verdi / dose:	= 56 mg / l
Testperiod:	17 h
Spesifikasjon:	LC50 (NATRIUMMETABISULFITT; CAS-no. : 7681574)
Parametere:	Fisk
Verdi / dose:	150 220 mg / l
Testperiod:	96 h

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning / eliminering

Stoffet er biologisk nedbrytbart.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulerer ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Det er ingen tilgjengelige data på selve produktet.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette produktet er ingen, eller ikke inneholder et stoff som kalles en PBT eller vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger

Det er ingen tilgjengelige data på selve produktet.

HMS-datablad			
1CC0100 Natrium bisulfitt RO Karakter (HMS-datablad) No R3	Side nr	11 av 15	
	Revisjon	3	05-04-2019

13. FJERNING

13.1 Metoder for avfallsbehandling

Anbefaling passere videre til en passende forbrenning plante eller depot eller resirkulering.

forurenset emballasje

Anbefaling Forurenset innpakning må tømmes fullstendig, og etter passende rensing, kan bli sendt til et resirkuleringsanlegg. Urenset emballasje må kastes på samme måte som mediet.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer

Produktet utgjør ikke et farlig stoff i nasjonale / internasjonale vei, jernbane, sjø og luft transport.

14.2 Proper Shipping Name

Produktet utgjør ikke et farlig stoff i nasjonale / internasjonale vei, jernbane, sjø og luft transport.

14.3 Transportfareklasse (r)

Produktet utgjør ikke et farlig stoff i nasjonale / internasjonale vei, jernbane, sjø og luft transport.

14.4 Emballasje Gruppe

Produktet utgjør ikke et farlig stoff i nasjonale / internasjonale vei, jernbane, sjø og luft transport.

14.5 Miljøfare

Produktet utgjør ikke et farlig stoff i nasjonale / internasjonale vei, jernbane, sjø og luft transport.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

Ingen.

HMS-datablad			
1CC0100 Natrium bisulfitt RO Karakter (HMS-datablad) No R3	Side nr	12 av 15	
	Revisjon	3	05-04-2019

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser / lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

Nasjonale forskrifter informasjon Italy: lovdirektiv 81/2008 (Consolidated Lov om beskyttelse av helse og sikkerhet på arbeidsplassen), med endringer og direktiv 2009/161 / UE kjemisk risikovurdering i samsvar med avdeling IX

Vannforurensning klassifisering klasse 1: Klassifisering ifølge VwVwS

Internasjonale forskrifter

Direktiv 67/548 / CEE (farlige stoffer klassifisering, merking og emballasje) og etterfølgende amendements.

1999/45 / CE (Farlige preparasjons klassifisering, merking og emballasje) og etterfølgende amendements.

Regulering n °. 1907/2006 / CE (REACH).

Regulering n °. 1272/2008 / CE (CLP).

Regulering n °. 790/2009 / CE (ramending, med henblikk på tilpasning til den tekniske og vitenskapelige utvikling, forordning (EF) nr 1272/2008)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

For dette stoffet har blitt utført en kjemisk sikkerhetsvurdering.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Mer informasjon

Vi har ingen kjennskap til eller kontroll over gitte arbeidsvilkår imidlertid. Brukeren er ansvarlig for overholdelse av alle lovlige forskrifter.

LEGENDA:

ADR: Accord Européen relatif au transport International des marchandises Dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su Strada)

HMS-datablad			
1CC0100 Natrium bisulfitt RO Karakter (HMS-datablad) No R3	Side nr	13 av 15	
	Revisjon	3	05-04-2019

ASTM:	ASTM International, originariamente nota kommer American Society for Testing og Materials (ASTM)
EINECS:	Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer (Registro Europeo delle Sostanze CHIMICHE i Commercio)
EC (0/50/100):	effektiv konsentrasjon 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima pr 0 / 50,100% degli Individui)
LC (0/50/100):	Dødelig konsentrasjon 0/50/100 (Concentrazione Letale pr 0 / 50,100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Konsentrasjon 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza EFFETTI)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza EFFETTI)
LOEC:	Laveste observerte effektkonsentrasjon (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL	ingen effekt nivå (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Avledet Minimum effektnivå (dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Klassifisering, merking og innpakning (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	(Chemical Safety Report)
LD (0/50/100):	Dødelig dose 0/50/100 (Dose Letale pr 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	IMDG-koden (Codice sul regolamento del Trasporto Timo)
PBT:	Persistent, bioakkumulerende og giftig (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)

HMS-datablad			
1CC0100 Natrium bisulfitt RO Karakter (HMS-datablad) No R3	Side nr	14 av 15	
	Revisjon	3	05-04-2019

RID:	Reglement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense
TLV:	grenseverdien
TWA:	tidsmålt gjennomsnitt
UE:	Unione Europea
vPvB:	veldig persistent veldig bioakkumulerende
ND:	Ikke tilgjengelig.
NA:	Ikke applicabile
VwVwS .:	Tekst til forskrift om klassifisering av stoffer farlige farvann i vannfareklasser (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS)
PNEC:	Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
PNOS:	partikler som ikke er spesifisert
BOD:	biokjemisk oksygenforbruk
COD:	Kjemisk surstoffbehov
BCF:	Biokonsentrasjonsfaktor
TRGS:	Technische Regeln für Gefahrstoffe Technische Regler for farlige stoffer, definert av Federal Institute for Occupational Safety and Health, Tyskland
LCLo:	Lethal Concentration Low
ThOD:	Teoretisk surstoffbehov

HMS-datablad			
1CC0100 Natrium bisulfitt RO Karakter (HMS-datablad) No R3	Side nr	15 av 15	
	Revisjon	3	05-04-2019

RPhrases av komponenter

- 22 Farlig ved svelging.
 31 Ved kontakt med syrer frigjør giftig gass.
 41 Fare for alvorlig øyeskade.

GHS Fareutsagn av komponenter

- H302 Farlig ved svelging.
 H318 Forårsaker alvorlige øyeskader.

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. Men de skal ikke utgjøre en garanti for produktens egenskaper og er ikke grunnlag for et kontraktmessig rettsforhold.

HMS-datablad			
1CC0210 RO Avleirings-hemmende Middel (HMS-datablad) No R3	Side nr	1 av 7	
	Revisjon	3	05-04-2019

1.0 IDENTIFIKASJON AV STOFFET / BLANDINGEN OG PRODUSENT / LEVERANDØR

1.1. Produktidentifikasjon

Bruk av stoffet / tilberedning: RO avleirings-hemmende middel (oppløsning 20%)

Artikkel nummer: 1CC0210

CAS No. -

CE No. -

Reg. Nei. -

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen og bruksformål

identifiserte bruksområder Omvendt osmose avleirings-hemmende

1.3. Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent / leverandør:

MEMBRAN Srl

Via dei Martinitt, 7-20146 MILANO - ITALIA

Tel: +39 (02) 48 01 13 33

Telefaks: 39 (02) 48 01 13 34

1.4 Nødnummer

For nøds informasjon:

+39 02 66101029 (CAV ospedale Niguarda - Milano)

+39 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

+39 055 7947819 (CAV ospedale Careggi - Firenze)

+39 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

+39 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

2. FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Forordning (EF) nr 1272/2008: -

Direktiv 67/548 / EEC: -

Merkelementer elementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008

Farepiktogrammer: No Hazard piktogram, Ingen signalord

Ingen Forbehold Statement

H-setninger: -

P-setninger: 102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

F4010-170906



HMS-datablad			
1CC0210 RO Avleirings-hemmende Middel (HMS-datablad) No R3	Side nr	2 av 7	
	Revisjon	3	05-04-2019

305 + 351 + 338 VED Øyne: Skyll grundig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt å gjøre. Fortsett skyllingen.

Merking i henhold til direktiv 67/548 / EEC

Faresymboler: -
 R-setninger: -
 S-setninger: 1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn.
 13 Holdes vekk fra mat, drikke og dyrefor.
 20/21 Det må ikke spises, drikkes eller røykes.
 26 Ved kontakt med øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

andre farer

Ingen nevneverdige farer. Observer informasjonen på sikkerhetsdatabladet til alle tider.

3. SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM KJEMISK

Kjemisk karakterisering (blanding): Vandig løsning

Oppløsning av forskjellige polyakrylsyresalter.

Inneholder komponenter listet nedenfor: Polyakrylat, natriumsalt (2-10 vekt-%)
 Proprietary forbindelse ufarlig

Innhold: 2 - 10 vekt%

EINECS-nr .: -

CAS-nr .: -

Klassifisering: -

Ytterligere informasjon:

Dette produkt er ikke inneholder skadelige stoffer og / eller stoffer miljøfarlige i samsvar med substansen direktiv 67/548 / EF eller stoffer som grenseverdier for eksponering er tildelt.

4. TILTAK FØRSTEHJELPS

Generell informasjon: Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

Etter innånding: Sørg for frisk luft. Oppsøk lege dersom problemene vedvarer.

Etter hudkontakt: Etter kontakt med huden, vaskes straks med mye vann og såpe. Ved hudirritasjon, søker medisinsk behandling.

Etter øyekontakt: Ved kontakt med huden, vask straks med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokket. Deretter ta kontakt med en øyelege.

Etter svelging: Skyll munnen straks og drikk store mengder vann. Fremkall ikke brekninger. Umiddelbart få legehjelp.

Selvbeskyttelse for førstehjelper:

Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

F4010-170906



HMS-datablad			
1CC0210 RO Avleirings-hemmende Middel (HMS-datablad) No R3	Side nr	3 av 7	
	Revisjon	3	05-04-2019

Informasjon til lege:

symptomer: Ingen symptomer kjent til nå.
 Nature of Hazard: ingen
 Behandling: Behandles symptomatisk.

5. TILTAK

Generell informasjon:

Slokningstiltak velges i henhold til det omkringliggende området.
 Selve produktet er ikke brennbart.

Passende brannslukningsmiddel:

Karbondioksid (CO₂). Tørk slukningspulver. Vanntåke. Skum.

Slukningsmidler som ikke må brukes av sikkerhetsgrunner:

Full vannstråle.

Spesielle fare ved stoffet, forbrenningsprodukter og gasser som dannes:

Karbondioksid. Karbonmonoksid. Pyrolyseprodukter, giftig.

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn:

I tilfelle av brann: Slitasje åndedrettsvern. Beskyttende klær.

Ytterligere informasjon:

Kontaminert slukningsvann må samles inn separat.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Personlige forholdsregler:

Se sikkerhetstiltak under punkt 7 og 8.

Miljømessige forholdsregler:

Ingen spesielle miljøtiltak er nødvendig.

Metoder for rensing:

Absorber med væskebindende materiale (for eksempel sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Behandle den absorberte materialet i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

Ytterligere informasjon: Ingen

7. BEHANDLING OG LAGRING

håndtering

Informasjon om sikker håndtering: Ingen særlige instruksjoner for håndtering er nødvendig.

Tekniske tiltak og lagringsforhold:

Sørge for tilstrekkelig ventilasjon og konsentrert avzug på kritiske punkter.

Forholdsregler mot brann og eksplosjon:

Ingen spesielle forholdsregler er nødvendige.

Ytterligere informasjon: Ingen

HMS-datablad			
1CC0210 RO Avleirings-hemmende Middel (HMS-datablad) No R3	Side nr	4 av 7	
	Revisjon	3	05-04-2019

Oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsforhold: Ingen

Emballasje materialer: Må kun oppbevares i den originale emballasjen.

Krav til lagerrum og beholdere:

Emballasjen skal holdes tett lukket i en kjølig, godt ventilert sted.

Beskytter mot: frost.

Informasjon om lagring i ett felles lagring:

Må ikke lagres sammen med: Mat og fôr

Ytterligere informasjon om lagervilkårene: ingen

Lagerklasse: 12

Spesifikk bruk (s): Følg instruksjonene for bruk.

8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG BESKYTTELSE

Grenseverdier for eksponering:

Ikke inneholde stoffer over konsentrasjonsgrensen som er nedfelt i arbeidsplassgrenseverdien.

Komponenter med arbeidsplass eller biologisk grenseverdier som skal overvåkes:

Begrensning og overvåking av eksponering

Grenseverdier for eksponering: Refer til kapittel 7. Det kreves ingen ytterligere handling er nødvendig.

Åndedrettsvern: Med korrekt og riktig bruk, og under normale forhold, åndedrettsvern er ikke nødvendig.

Håndvern: Egnede hansker skrive: Pull-over hansker av gummi.

Øyebeskyttelse: Sprutsikker vernebriller

Kroppsvern: Beskyttende klær.

Begrensning av miljøeksponering: se kapittel 7. Det kreves ingen ytterligere handling er nødvendig.

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

Ikke spis, drikk, røyk eller snus på arbeidsplassen. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Påfør hudpleieprodukter etter jobb. Vask forurenset tøy før gjenbruk.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form: flytende

Farge: lys grønn

Lukt: karakteristisk

pH-verdi: 7,0 til 9,0

Smeltepunkt / kokeområde: - 6 ° C

Kokepunkt / kokeområde: < 100 ° C

Flammepunkt: -

Brennbarhet: -

Ekspløsjonsfare: -

F4010-170906



HMS-datablad		
1CC0210 RO Avleirings-hemmende Middel (HMS-datablad) No R3	Side nr	5 av 7
	Revisjon	3 05-04-2019

Nedre eksplosjonsgrense:	-
Øvre eksplosjonsnivå:	-
Antennelsestemperatur (AIT):	-
Oksiderende egenskaper:	-
Damptrykk:	-
Relativ tetthet:	1,14 - 1,16 g / cm ³
Løselighet i vann: (g / l):	ubegrenset
Fettoppløselighet:	(g / l): -
Oppløselighet i organisk løsningsmiddel:	-
Fordelingskoeffisient (n-oktanol / vann)	-
(Log PO / W):	-
Viskositet:	50 mPa.s (20 ° C)
Relativ damptetthet ved 20 ° C:	-
Speed of fordamping / fordampingen:	-
Oppløsningsseparasjons test (%):	-
Løsemiddelinnhold (%):	-
Romvekt:	-
Tilleggs Information	None

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Forhold som skal unngås:

Ikke skal benyttes med vann som inneholder høye nivåer av aluminium (III) som et fint bunnfall kan dannes under visse condition.Heat.

Materialer som skal unngås: Sterke oksidasjonsmidler. Reduksjonsmidler.

Farlige reaksjoner: Reaksjon med: aluminium, stål, metal.

Farlige nedbrytningsprodukter:

Karbondioksid. Karbonmonoksid. Nitrogenoksider (NOx).

11. OPPLYSNINGER OM

Akutt forgiftning:

Det finnes ingen tilgjengelige data på preparatet / blandingen i seg selv.

Spesifikke symptomer fra dyreforsøk:

Akutt toksisitet, oral (LD50): Rotte > 2000 mg / kg

Irritasjon og etsning

Irritasjon effekt på huden: Ikke irriterende.

Irritasjon Virkning i øyet: Ikke irriterende.

Sensibilisering:

Det finnes ingen tilgjengelige data på preparatet / blandingen i seg selv.

Effekt etter gjentatt eller forlenget eksponering:

Det finnes ingen tilgjengelige data på preparatet / blandingen i seg selv.

CMR-virkninger (kreftfremkallende, mutagene og reproduksjons):

Det finnes ingen tilgjengelige data på preparatet / blandingen i seg selv.

HMS-datablad			
1CC0210 RO Avleirings-hemmende Middel (HMS-datablad) No R3	Side nr	6 av 7	
	Revisjon	3	05-04-2019

Ytterligere informasjon:

Det finnes ingen tilgjengelige data på preparatet / blandingen i seg selv.

Praktisk erfaring: Ingen

Andre observasjoner: Ingen

Generelle bemerkninger:

Ifølge vår erfaring og informasjon som er tilgjengelig for oss, produktet har ingen negativ innvirkning på helsen.

12. MILJØOPPLYSNINGER

Generell informasjon: Ingen

Økotoksitet: Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Mobilitet: Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Persistens og Biologisk nedbrytning:

Kjemisk oksygenbehov (COD): <7440 mg / l

Biochemical Oxygen Demand (BOD): <1600 mg / l

Bioakkumulasjonspotensial: Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Resultater av PBT-vurdering: Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Andre skadevirkninger: Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Ytterligere opplysninger om økologi: Ingen

13. FJERNING

Generell informasjon:

Kan forbrennes sammen med husholdningsavfall i samsvar med myndighetenes forskrifter etter avtale godkjent avfallsselskaper og myndigheter ansvarlig avfalls

Tildelingen av avfallskoder / avfalls Betegnelse er gjort i henhold til den europeiske katalog av avfallskoder (AVV) og til spesifikke prosesser. Sluttbrukeren må omdefinere og tildele den mest passende avfallskode.

Forurenset emballasje:

Renset og tomme beholdere kan resirkuleres. Håndtaket kontaminert emballasje på samme måte som selve stoffet.

Ytterligere informasjon:

Uskadeliggjøring etter myndighetens forskrifter.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Landverts transport (ADR / RID)

Ikke klassifisert som farlig gods i henhold til transportforskriftene.

Sjøtransport (IMDG)

Ikke klassifisert som farlig gods i henhold til transportforskrifter

Luft (ICAO-TI / IATA-klasse)

Ikke klassifisert som farlig gods i henhold til transportforskrifter

HMS-datablad			
1CC0210 RO Avleirings-hemmende Middel (HMS-datablad) No R3	Side nr	7 av 7	
	Revisjon	3	05-04-2019

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Klassifisering:

Produktet er klassifisert og merket i henhold til EU-retningslinjer eller de respektive nasjonale lover.

En sikkerhetsvurdering ble gjennomført: -

Komponenter (er) for merking:

Særlig markering av bestemte tilberedninger: Ingen

EU-forskrifter:

Data vedrørende 1999/13 / EC om begrensning av utslipp av flyktige organiske forbindelser (VOC-RL): Ingen

Data angå resolusjon (EG) nr 648/2004 (vaskemidler forskrifter)

Ingen

Nasjonale forskrifter: Videre har nasjonal lovgivning for å bli observert!

Restriksjoner for bruk: Ingen

Lovfestet orden på farlige hendelser: Ingen

VCI: 12 Ikke-brennbare væsker

Fare klasse 1: Litt vann forurensende substans

Tekniske Instruksjoner om luftkvalitet (TI-Air): Ingen

Nærmere regler, begrensninger og juridiske krav:

Ingen

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Ordlyd H og R-setningene i henhold til avsnitt 3

Forordning (EF) nr 1272/2008: -

Direktiv 67/548 / EEC: -

Trening råd: Ingen

Anbefalte begrensninger for bruk: Se kapittel 1.

Ytterligere kommentarer:

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet, er korrekt så langt vi kjenner til på tidspunktet for trykking. Informasjonen er ment å gi deg råd om sikker håndtering av produktet som dette sikkerhetsdatabladet, for lagring, behandling, transport og deponering. Opplysningene kan ikke overføres til andre produkter. I tilfellet med å blande produktet med andre produkter eller i tilfellet av behandling, er informasjonen i dette databladet er ikke uten videre overførbare til den ferdige nye materiale.

Det er intet ansvar eller garanti, direkte eller indirekte, forutsatt angående salgbarhet, operative evnen for et bestemt formål, bruk, eller hvilken som helst annen form i det etterfølgende med hensyn til informasjonen eller produktet som informasjonen relaterer seg til.

Endringer:

Ingen

Datakilder:

oppstå data fra referanseverk og litteratur.



SITUASJONSKART

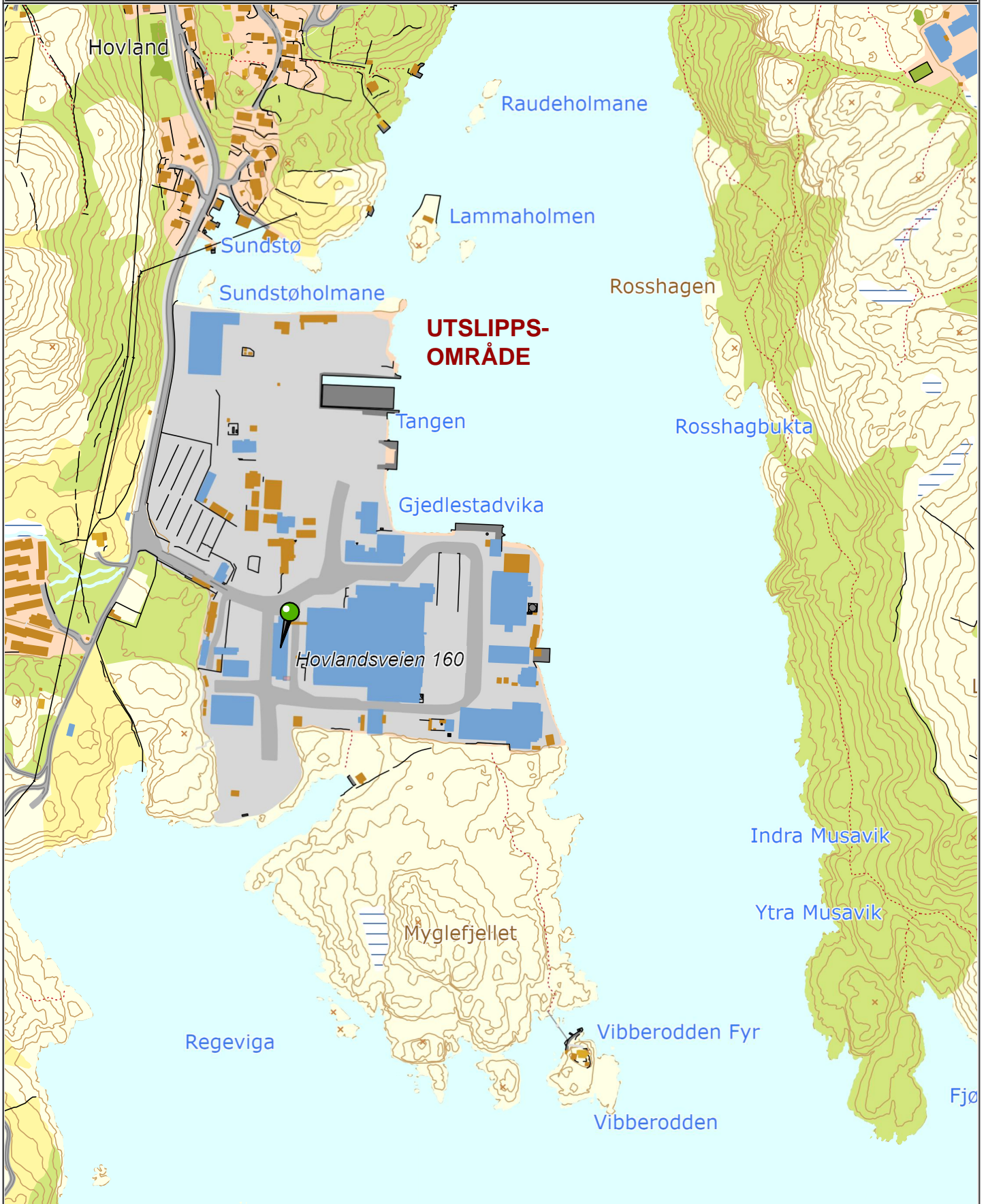
Eiendom:	Gnr: 0	Bnr: 0	Fnr: 0	Snr: 0
	Adresse: Hovlandsveien 160			
Hj.haver/Fester:	Situasjonsplan - Søknad om midlertidig utslippstillatelse			



**EIGERSUND
KOMMUNE**

Dato: 4/6-2020 Sign: Sven-Erik Åkerman

Målestokk 1:5000



Det tas forbehold om at det kan forekomme feil/mangler på kartet, bla. gjelder dette plandata, eiendomsgrenser, ledninger/kabler, kummer m.m. som i forbindelse med prosjektering/anleggsarbeid må undersøkes nærmere.

Fra: Åkerman, Sven-Erik[Sven-Erik.Akerman@akersolutions.com]

Sendt: 5. jun 2020 10:50:03

Til: Postmottak FMRO; Solberg, Kristian Falnes

Kopi: Pedersen, Audun; Egeland, Bjørn Erik

Tittel: Søknad om midlertidig utslippstillatelse ved Aker Solutions avd. Egersund - gnr/bnr 8/36

Hei.

Vedlagt er søknad om midlertidig utslippstillatelse. Vennligst gi snarlig beskjed hvis Fylkesmannen trenger ytterligere opplysninger.

Søknaden er også sendt pr. post.

Best regards

Sven-Erik Åkerman

Senior Maintenance Engineer - Service, Facilities & Maintenance

Aker Solutions

Cell: +47 99 53 91 99

sven-erik.akerman@akersolutions.com | www.akersolutions.com

Aker Solutions AS

Visiting address: Hovlandsveien 160, 4374 Egersund, Norway

Registered in Norway, registration no. 929 877 950 VAT



This e-mail and any attachment are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure. It is solely intended for the person(s) named above. If you are not the intended recipient, any reading, use, disclosure, copying or distribution of all or parts of this e-mail or associated attachments is strictly prohibited. If you are not an intended recipient, please notify the sender immediately by replying to this message or by telephone and delete this e-mail and any attachments permanently from your system.

Fra: Åkerman, Sven-Erik[Sven-Erik.Akerman@akersolutions.com]

Sendt: 23. jun 2020 12:23:52

Til: Postmottak FMRO; Solberg, Kristian Falnes

Kopi: Egeland, Bjørn Erik

Tittel: RE: Søknad om midlertidig utslippstillatelse ved Aker Solutions avd. Egersund - gnr/bnr 8/36

Hei

Viser til gårsdagens telefonsamtale. Vedlagt er bilde som viser riggens plassering og landgang. Riggeren er tilkoblet landstrøm.

Her er også riggen med på flyfoto: <https://kart.finn.no/?lng=5.98687&lat=58.42809&zoom=18&mapType=historicalm-Rogaland-2019%40c>

Håper du fikk den informasjonen du trengte. Hvis ikke er det bare å ta kontakt.

Best regards

Sven-Erik Åkerman

Cell: +47 99 53 91 99

sven-erik.akerman@akersolutions.com

From: Åkerman, Sven-Erik

Sent: fredag 5. juni 2020 10:49

To: fmropost@fylkesmannen.no; fmrokso@fylkesmannen.no

Cc: Pedersen, Audun <audun.pedersen@akersolutions.com>; Egeland, Bjørn Erik <bjoern-erik.egeland@akersolutions.com>

Subject: Søknad om midlertidig utslippstillatelse ved Aker Solutions avd. Egersund - gnr/bnr 8/36

Hei.

Vedlagt er søknad om midlertidig utslippstillatelse. Vennligst gi snarlig beskjed hvis Fylkesmannen trenger ytterligere opplysninger.

Søknaden er også sendt pr. post.

Best regards

Sven-Erik Åkerman

Senior Maintenance Engineer - Service, Facilities & Maintenance

Aker Solutions

Cell: +47 99 53 91 99

sven-erik.akerman@akersolutions.com | www.akersolutions.com

Aker Solutions AS

Visiting address: Hovlandsveien 160, 4374 Egersund, Norway

Registered in Norway, registration no. 929 877 950 VAT



This e-mail and any attachment are confidential and may be privileged or otherwise protected from disclosure. It is solely intended for the person(s) named above. If you are not the intended recipient, any reading, use, disclosure, copying or distribution of all or parts of this e-mail or associated attachments is strictly prohibited. If you are not an intended recipient, please notify the sender immediately by replying to this message or by telephone and delete this e-mail and any attachments permanently from your system.

Trappetårn

Landgang



Fra: Kristoffer Glosli Bergland[kristoffer.glosli.bergland@miljodir.no]

Sendt: 01.07.2020 14:59:45

Til: Postmottak FMRO; Solberg, Kristian Falnes

Kopi: Ragnhild Orvik

Tittel: Søknad om midlertidig utslippstillatelse ved Aker Solutions avd. Egersund - gnr/bnr 8/36

Hei

Vi viser til søknad om midlertidig utslippstillatelse ved Aker Solutions avd. Egersund datert 5. juni 2020. Vi viser også til brev fra Klima- og miljødepartementet datert 7. august 1995 hvor Miljødirektoratet (den gang Statens Forurensningstilsyn) gis myndighet til å videredelegere avgjørelsesmyndighet i enkeltsaker til Fylkesmannen. Vi viser også til brev fra Klima- og Miljødepartementet om Fylkesmannens myndighet etter forurensningsloven, oreigningslova og produktkontrollloven datert 7. juli 2017, samt til forurensningsloven § 81.

Aker Solutions skal teste et produksjonsanlegg. I forbindelse med det skal de benytte sjøvann og natriumbisulfitt tilsatt avleiringshemmende middel for å forhindre korrosjon og avleiringer. Det skal slippes ut totalt 216 kubikkmeter. Utslipet skal gjøres innenfor lenser. Søker har vurdert at utslippet vil fortynnes slik at det er svært lave konsentrasjoner, og at utslippet ikke vil ha konsekvenser or miljø.

Fylkesmannen har god kjennskap til resipienten der Aker Solutions skal gjennomføre testen. Etter Miljødirektoratets syn er det hensiktsmessig at Fylkesmannen behandler hele saken. Vi delegerer derfor med dette myndighet til Fylkesmannen til å vurdere om den aktuelle testen av produksjonssystemer krever tillatelse etter forurensningsloven § 11, om tillatelse skal gis og i så fall på hvilke vilkår.

Med hilsen

Kristoffer Glosli Bergland

senioringeniør, Industriseksjon 1

Miljødirektoratet

Telefon: 03400 / 73 58 05 00

Mobil: 995 14 284

E-post: KGB@miljodir.no

miljodir.no - www.miljostatus.no

Digital postkasse