

VEDLEGG D - Miljøvurderinger, bruksområde og NEMS data

1. Alpacon Altreat 400	2
2. MB-549	2
3. Biotreat Sodium Hypochlorite 13-15 %.....	2
4. Plantogear 100 HVI	2
5. Panolin Atlantis N32	3
6. Safe cide	3
7. Scaletread SD 12154	3
8. M129.1 Oxygen Scavenger	3
9. Waxtreat 3553nd.....	3
10. Marin gassolje /Diesel.....	4
11. U66 - Mutual solvent	4
12. 40/60 MEG.....	4
13. A-7L.....	4
14. IC-Clean 1.....	5
15. IC-Clean 2.....	5
16. MEG.....	5
17. Sitronsyre.....	5
18. Sement G	5
19. Nalfleet 2000	5
20. Jet-Lube NCS-30ECF	6
21. VK- Kaldavfetting	6
22. Stack Magic ECO F v2	6
23. Alkalinity Control	6
24. Artic foam 201 AFFF 1%.....	6
25. RF-1AG.....	6
26. Microsit polar	7
27. Oxygen scavenger plus	7
28. R-MC-G21 C/6.....	7
29. F&M Industri avfetter	7
30. Bestolife 3010 Ultra	7
31. FE-1.....	7
32. Starglide.....	8
33. Losurf-400.....	8
34. Scaletreat TP 8441	8
35. FDP-S1255-16	8

36. DCA-18001.....	8
37. Xanthan gum	8
38. Flowzan Biopolymener	8
39. Maintain Fricon Fin LL.....	9
40. Thermfluid MPG5	9
41. Kirasol ®-345	9
42. 100 % MEG	9
43. Safe Cor E(N).....	9

Alpacon Altreat 400

NEMS ID:37409

Miljøvurdering	Alpacon Altreat 400 brukes for å hindre avleiringer i drikkevannssystem. Denne avleiringshemmeren benyttes for å forhindre dannelse av kalsiumkarbonat og magnesiumhydroksid. Den er sertifisert for drikkevann av KIWA og NSF. Produkter er ikke giftig eller akkumulerende, men vil ikke være bionedbrytbar i sjø, derfor i rød miljøfareklasse. Følger vannstrømmen. Bionedbrytbar avleiringshemmer som er lite tilgjengelig.
-----------------------	--

MB-549

NEMS ID:6877

Miljøvurdering	Denne typen klor benyttes til rengjøring og desinfeksjon av drikkevannstanker og -ledningsnett i forbindelse med service og drift av evaporator og regulering av klormengde i drikkevannstanker. MB-549 inneholder en vannløsning av natriumhypokloritt som er velkjent som bakteriebekjempelse og blir under bruk eller etter utslipp redusert til klorid. Vanligvis gir den ingen miljøeffekter under vanlig bruk, men konsentrerte uhellsutslipp vil gi lokale effekter. Bruk av hypokloritt kan danne halogenerte organiske forbindelser av type bromert metan. Klor er akutt giftig og uorganisk og er dermed i rød miljøfareklasse. MB-549 inneholder natriumhypokloritt som er et lavdose-biosid som tilsettes sjøvannssystemene for å hindre begroing og for å holde systemene rene. Det er per nå ingen erstatningsstoffer for hypokloritt for dette bruksområdet.
-----------------------	---

Biotreat Sodium Hypochlorite 13-15 %

NEMS ID:5401

Miljøvurdering	Produktet er velkjent som bakteriebekjempelse i forbindelse med drikkevann, badeanlegg, husholdning og for industrielle anlegg. Kjemikalie er svært velegnet til bakteriebekjempelse fordi det ved lave doser har god effekt mot encellede organismer mens flercellede livsformer har høyere toleranse og er derfor mindre utsatt enn målgruppen. Biotreat Sodium Hypochlorite 13-15 % er et mye brukt biocid og omtales gjerne som klor. Under vanlig bruk og utslipp i lave konsentrasjoner, vil ikke kjemikaliet medføre påviselige miljøeffekter, men konsentrerte uhellsutslipp vil gi lokale effekter. Ved korrekt dosering skal det foreligge en liten restmengde i utløpsvannet. Konsentrasjoner over 0,1 mg/liter er akutt giftig for akvatiske organismer, men vil ikke ha potensiale for bioakkumulering fordi kjemikaliet er lite fettløselig og levetiden er kort. Konsentrert mengde er i henhold til OSPAR-veiledningen i miljøklasse rød og dermed formelt en substitusjonskandidat fordi stoffet er uorganisk og med giftighet.
-----------------------	---

Plantogear 100 HVI

NEMS ID:29761

Miljøvurdering	Thrusternes funksjon er knyttet til både fremdrift og stabilitet/retning av installasjonen under drift og senere under transportfasen til land (avviklingsløpet for feltet).
-----------------------	---

	Forbruket varierer litt pga slitasjelekkasjer, men mest etter vær- og vindforhold. Plantogear 100 HVI er basert på en mettet syntetisk ester med høy aldringsstabilitet, god bæreevne og slitasjebeskyttelse. Baseoljen er bionedbrytbar og molekylvekten er såpass høy at den ikke kan akkumulere i miljøet. Det er additivene som gjør at oljen ikke er 100 % gul i miljøkategori, da de har ukjent innhold og ingen økotoks-verdier. Plantogear 100HVI har gode dispergeringsegenskaper på grunn av polariteten i esterbaseoljer og er følgelig rask biologisk nedbrytbar ved evt. utslipp og er lite giftig for vannlevende organismer.
--	--

Panolin Atlantis N32

NEMS ID:9510

Miljøvurdering	Panolin Atlatis N32 er ett som substitusjonsprodukt for sjøvannsløftepumpene som erstatter Renolin Unisyn 150 nå når pumpene skal overhales. Langtidstesting. Panolin Atlantis N32 er en etsebasert olje som er biologisk nedbrytbar i sjø i gul miljøfareklasse. Tidligere gul Y1, men nå gul Y2. Andelen gul Y2 er oljeløselig og forventes å biodegradere til produkter som ikke er miljøskadelige. Imøtekommer strenge miljøkrav med hensyn til OSPAR for økotoksikologiske effekter i vann.
-----------------------	---

Safe cide

NEMS ID:6599

Miljøvurdering	Safe-Cide er en triazinbasert H2S-fjerner som er fullstendig vannløselig, giftig for marine organismer, ikke bioakkumulerende og lett biologisk nedbrytbar. Nær utslippspunktet vil stoffet kunne gi miljøeffekter som akutt dødlighet på planktoniske organismer, men produktet er så vannløselig at det vil fortynnes under sitt giftighetsnivå og brytes ned biologisk. Ingen fare for akkumulering i næringskjeden.
-----------------------	--

Scaletread SD 12154

NEMS ID:10907

Miljøvurdering	Scaletreat SD 12154 er en avleiringshemmer som tilsettes oljeprodukerende brønner for å hindre avsetninger av scale som kalsiumkarbonat og bariumsulfat. Kjemikalie er fullstendig vannløselig og vil foreligge i produsertvannet. Produsertvannet injiseres, men ved utfall av injeksjonsanlegget vil kjemikalie følge produsertvann til sjø. Produktet er ikke giftig og vil ikke akkumulere i næringskjeden. Som for de fleste andre avleiringshemmere, er produktet ikke bionedbrytbart og skal vurderes for substitusjon. Når ulike vann typer møtes, er det stor fare for saltutfelling, og vi er avhengige av avleiringshemmer for at ikke rør skal gå tette med scale. Miljøfare ved bruk vil være utslipp av kjemikalier med lav bionedbrytningsevne.
-----------------------	---

M129.1 Oxygen Scavenger

NEMS ID:7640

Miljøvurdering	Benyttet i brønn for å forhindre oksygen. Skal nå sirkuleres opp for å gjøre klart til permanent plugging av brønnen. M129.1 Oxygen Scavenger er en svovelbasert oksygenfjerner som i dag er lite brukt. Den inneholder i hovedsak sodium dithionite i tillegg til to grønne komponenter. Komponentene er uorganisk og helt vannløselig og dermed har stoffet intet bioakkumuleringspotensiale. Bionedbrytbarhet er ikke relevant for uorganiske kjemikalier. Sodium dithionite utgjør hovedmengden (67%) av produktet og er uorganisk og lite giftig for plankton og fisk. De to andre additivene er grønne PLONOR produkter. *Utsirkuleringshaste aksept sendt Miljødirektoratet 8 juli 2021.
-----------------------	---

Waxtreat 3553nd

NEMS ID:5528

Miljøvurdering	Transportnett – benyttes sammen med rensedugg gjennom rørledningene for å vaske bort HC. Ingenting til vann, alt løses i oljefasen, ingen utslipp.
-----------------------	---

	Waxtreat 3553nd er en voks løser, det vil si en polymer i tungt løsemiddel som forebygger voksavsetninger i brønner og rørledninger. Produktet er fullstendig oljeløselig og vil ved normal bruk aldri nå sjø, men følge olje og voks. Polymeren vil ikke akkumulere eller opptre giftig.
--	---

Marin gassolje /Diesel

NEMS ID:7730

Miljøvurdering	Transportnett – benyttes sammen med rensedig gjennom rørledningene for å vaske bort HC. Resterende benyttes til opptrykking av brønn og vasking av brønnventiler, ingen utslipp. Diesel kalles også MGO (Marin Gassolje). Dette er mest kjent som drivstoff, men brukes også offshore for rengjøring av injeksjonsbrønner. Som kjemikalie kan diesel betraktes på linje mer lett parafin, dvs mellomlange rettlinjede hydrokarboner. Diesel er tilnærmet uløselig i vann, slik at dersom stoffet benyttes i prosessen, vil diesel i all hovedsak løses og følge med oljefasen og tilnærmet intet slippes til sjø. Selve dieselen er i gul miljøklasse grunnet lite giftig og lett nedbrytbart, men MGO er et svart kjemikalie fordi avgiftsfri diesel er tilsatt et pigment som indikator mot misbruk, og dette pigmentet er ikke nedbrytbart, akkumulerende og giftig for marine organismer. Pigmentet utgjør bare 15 ppm av MGO og er dessuten helt oljeløselig og vil følge hydrokarbonene, dvs intet utslipp til sjø.
-----------------------	---

U66 - Mutual solvent

NEMS ID:7678

Miljøvurdering	Transportnett – benyttes sammen med rensedig gjennom rørledningene for å vaske bort HC. U66 - Mutual Solvent U66 er et glykolaktig løsemiddel og kalles ofte for «mutual solvent». Produktets egenskap er å være både vann- og oljeløselig og brukes gjerne når det skiftes fra vannbasert til oljebaserte systemer. Stoffet er gult og kjent som lite giftig, ikke akkumulerende og lett bionedbrytbart.
-----------------------	--

40/60 MEG

NEMS ID:6896

Miljøvurdering	Transportnett – benyttes sammen med rensedig gjennom rørledningene for å vaske bort HC. MEG 40/60 er etylenglykol og vann listet på Plonor og regnes som harmløst mot det akvatiske miljøet. Dersom kjemikalien slippes ut i det marine miljø, vil det fortynnes i vannmassene og hurtig brytes ned av mikroorganismer. MEG regnes ikke som giftig for hverken marine mikroorganismer eller høyerestående hvirveldyr. I det åpne marine miljø vil stoffet fortynnes lett i vannsøylen og i en resipient med såpass stor kapasitet at bionedbrytbarheten vil gå hurtig. Dersom større mengder MEG slippes ut til mindre resipienter med lav vannutskifting, kan mikrobiell nedbrytning medføre oksygenutarming og H₂S-utvikling.
-----------------------	---

A-7L

NEMS ID:4999

Miljøvurdering	A-7L er natriumsilikat, kalles også for vannglass og regnes som naturlig og harmløst i miljøet.
-----------------------	---

FE-2

NEMS ID:5832

Miljøvurdering	Fe-2 er Sitronsyre som er en mild organisk syre som er listet på Plonor og regnes som harmløst mot det akvatiske miljøet. Dersom kjemikalien slippes ut i det marine miljø, vil det fortynnes i vannmassene og hurtig brytes ned av mikroorganismer. Sitronsyre regnes ikke som betydningsfull akutt giftig for hverken marine mikroorganismer eller
-----------------------	---

	høyerestående hvirveldyr. Slippes store nok mengder ut i delvis lukka systemer eller begrensede resipienter kan BOD overskrides med påfølgende lokal H2S-utvikling. I det åpne marine miljø vil stoffet fortynnes lett i vannsøylen og i en resipienten med såpass stor kapasitet at bionedbrytbarheten vil gå hurtig.
--	--

IC-Clean 1

NEMS ID:6118

Miljøvurdering	IC-Clean 1 brukes ofte for rensing av prosessutstyr og andre CIP (Cleaning In Place). Produktet er et vannbasert avfetningsmiddel som inneholder såper og lut som vasker rent oljekontaminert utstyr. Kjemikaliet har gul miljøklasse. Utslipp av selve produktet vil vanligvis ikke skje siden det i bruk løser avsetninger i prosessutstyret der vaskevannet tas til land som avfall. Dersom utslipp, vil fortynnet produkt blandes i vannmassene og brytes ned.
-----------------------	--

IC-Clean 2

NEMS ID:6119

Miljøvurdering	IC-Clean 2 brukes ofte for rensing av prosessutstyr og andre typiske CIP-aktiviteter (Cleaning In Place). Produktet er et vann- og løsemiddelbasert avfetningsmiddel som inneholder såper, løsemidler og vann. Kjemikaliet har gul miljøklasse. Utslipp av selve produktet vil vanligvis ikke skje siden det i bruk løser avsetninger i prosessutstyr der vaskevannet tas til land som avfall. Dersom utslipp, vil fortynnet produkt blandes i vannmassene og brytes ned
-----------------------	--

MEG

NEMS ID:6891

Miljøvurdering	Hydrathemmer som er lett nedbrytbart og ingen miljøfare gitt utslipp til resipient uten oksygenbegrensninger.
-----------------------	---

Sitronsyre

NEMS ID:6997

Miljøvurdering	Sitronsyre er en mild organisk syre som er listet på Plonor og regnes som harmløst mot det akvatiske miljøet. Dersom kjemikaliet slippes ut i det marine miljø, vil det fortynnes i vannmassene og hurtig brytes ned av mikroorganismer. Sitronsyre regnes ikke som betydningsfull akutt giftig for hverken marine mikroorganismer eller høyerestående hvirveldyr. Slippes store nok mengder ut i delvis lukka systemer eller begrensede resipienter kan BOD overskrides med påfølgende lokal H2S-utvikling. I det åpne marine miljø vil stoffet fortynnes lett i vannsøylen og i en resipienten med såpass stor kapasitet at bionedbrytbarheten vil gå hurtig.
-----------------------	---

Sement G

NEMS ID:5213

Miljøvurdering	Sement G er ett grønt, PLONOR produkt som benyttes som vektstoff.
-----------------------	---

Nalfleet 2000

NEMS ID:19666

Miljøvurdering	Nalfleet 2000 brukes som kjølevann i motorer. Benyttes i lukka system og tas til land som avfall. Produktet er om lag 96% vann, 3% gule hjelpestoff og rundt 1% røde additiver. Vannet kjøler maskineri, mens additivene sikrer rett pH, hindrer bakterievekst, beskytter mot korrosjon og hindre saltavleiringer. Produktet er ikke giftig, men rundt 1% av produktet er rødt grunnet lav bionedbrytbarhet. Miljøeffekter av utslipp vil være et bidrag til marint miljø av lite bionedbrytbare komponenter. Det er ikke fare for bioakkumulering av de røde kjemikaliene siden de er helt vannløselige. Systemene må etterfylles etterhvert som nitritt forbrukes. De røde additivene vil forbli ubrukt og akkumuleres i væskevolumet inntil hele kjølevæskesystemet byttes ut. Dette tappes av den lukkede sløyfen og sendes i land som avfall.
-----------------------	--

Jet-Lube NCS-30ECF

NEMS ID:6265

Miljøvurdering

JET-LUBE® NCS-30ECF brukes til å smøre gjengene når borestrengen skrues sammen. Ved boring med vannbasert borevæske vil overskytende gjengefett bli sluppet ut til sjø sammen med borevæsken som vedheng på kaks. Kjemikalet er forventet å bryte fullstendig ned biologisk, og det er heller ikke giftig. Gul miljøklasse.

VK- Kaldavfetting

NEMS ID:7889

Miljøvurdering

VK-Kaldavfetting er rengjøringsmiddel som brukes for å vaske utstyr offshore. Produktet er klassifisert med gul farge på miljø, dvs om lag 15% gule komponenter i vann. Produktet forventes ikke å være giftig for vannlevende organismer, komponentene bioakkumuleres ikke og vaskemiddelet inneholder kun lett biologisk nedbrytbare stoffer. Produktets bruksområde vil medføre utslipp via vaskevann, men ansees for å ha lav risiko for negative miljøeffekter. Når det slippes til sjø vil det fortynnes i vannmassene og hurtig brytes ned biologisk og der de uorganiske stoffene inngår blant de naturlige komponentene i sjøvann.

Stack Magic ECO F v2

NEMS ID:8749

Miljøvurdering

Produktet er en Hydraulikkvæske (inkl.BOP væske) som inneholder hovedsakelig vann og glykol, men har en del additiver av tekniske hensyn. Et av hjelpestoffene er ikke bionedbrytbar og dermed i klasse Y2. Utvikling- og godkjenningprosedyrene for hydraulikkvæsker er omfattende og behovet for additivene er nødvendige for å beskytte utstyr. Der er et substitusjonspress mot produktet, men det forventes heller ingen snarlig løsning som tilfredsstiller både tekniske og miljømessige krav.

Alkalinity Control

NEMS ID:7847

Miljøvurdering

Natriumhydroksid er en enkel uorganisk base som fungerer som ph-regulator. Dersom dette stoffet slippes til sjø, vil det hurtig bufres til harmløse komponenter som natriumioner i vann. Utslipp av større mengder kan gi høy lokal pH, utslipp i den åpne marine resipient vil regnes som lite miljøfarlig.

Artic foam 201 AFFF 1%

NEMS ID:7719?

Miljøvurdering

Natriumhydroksid er en enkel uorganisk base. Dersom dette stoffet slippes til sjø, vil det hurtig bufres til harmløse komponenter som natriumioner i vann. Utslipp av større mengder kan gi høy lokal pH, utslipp i den åpne marine resipient vil regnes som lite miljøfarlig.

RF-1AG

NEMS ID:20702

Miljøvurdering

RF1-AG er et slukkeskum som er fluorfritt alternativ til tradisjonell AFFF. RF1 blandes med sjøvann 1:100 i brannkanoner og sprinkelanlegg og sprayes utover området som brannbeskyttes under trening eller hendelser. Forbruk vil gå til utslipp. Hovedkomponentene i produktet er lite giftige. Noen av additivene har betydelig giftighet for marine evertebrater, men disse utgjør en begrenset del av produktet. Bruksløsningen er 1% i vann, slik at komponenter med giftighetsverdier rundt 1 mg/l og som utgjør til sammen 10% i produktet, som igjen fortynnes 100 ganger medfører at ferdig utblandet slukkeskum ikke har målbar giftighetseffekt nå det slippes ut og fortynnes til sjø.

	RF1-AG består utelukkende av Plonor og gule komponenter og vil brytes hurtig ned i enten i havet eller i biologiske renseanlegg. RF1-AG erstatter tradisjonell AFFF og har medført utfasing av PFAS som er en udiskutabel miljøgift. RF1-AG tilfredsstiller branntekniske krav samtidig som det er et miljøvennlig alternativ til fluorholdige slukkeskum og representerer en ønsket kjemikalietype. SUBSTITUSJON: RF1-AG er gul på miljø og det mest miljøvennlige alternativet på markedet. Det er intet substitusjonsbehov ved bruk av RF1-AG.
--	---

Microsit polar

NEMS ID:7253

Miljøvurdering	Microsit Polar er et effektivt avfettings- og rengjøringsmiddel som brukes for å vaske dekk offshore. Produktet er klassifisert med gul farge på miljø; 19 % gule komponenter og 81 % grønne komponenter. Produktet forventes ikke å være giftig for vannlevende organismer, komponentene bioakkumuleres ikke og vaskemiddelet inneholder kun lett biologisk nedbrytbare stoffer. Produktet ansees for å ha lav risiko for negative miljøeffekter.
----------------	--

Oxygen scavenger plus

NEMS ID:12007

Miljøvurdering	Oksygenfjernerer er klasset rød pga additiv pakken som tidligere var gul. Resterende er Plonor med god bionedbrytbarhet, lite giftig og lavt bioakkumuleringspotensiale. Etter bruk vil kjemikaliyet følge vannfasen.
----------------	---

R-MC-G21 C/6

NEMS ID:7787

Miljøvurdering	Produktet er et vannbasert avfettings- og rengjøringsmiddel som brukes for å vaske utstyr og dekk offshore. Produktet er klassifisert med gul farge på miljø; om lag 20% gule komponenter resten er vann. Produktet forventes ikke å være giftig for vannlevende organismer, komponentene bio-akkumuleres ikke og vaskemiddelet inneholder kun lett biologisk nedbrytbare stoffer. Produktet ansees for å ha lav risiko for negative miljøeffekter. Det er ikke planlagt direkte utslipp av vaskemiddelet, men dersom de slippes til sjø vil det fortynnes i vannmassene og hurtig brytes ned biologisk. I en del tilfeller samles brukt produkt i vaskevann som går i lukket drain og sendes til land.
----------------	---

F&M Industri avfetter

NEMS ID:6160

Miljøvurdering	Miljøvennlig industrielt avfettingsmiddel. Vannbasert med mindre innhold av miljøvennlige såper. Består av gule 100 / 104 og Plonor.
----------------	--

Bestolife 3010 Ultra

NEMS ID:4992

Miljøvurdering	Dette gjengefettet brukes i koblingspunkt/»joints». Forbruk er lavt og utslipp er meget lite da forbundet med overskuddsmateriale som tyter ut når utstyr skrus sammen. Gjengefett er lite løselig i vann slik at utslipp blir minimalt.
----------------	--

FE-1

NEMS ID:5830

Miljøvurdering	Produktet er en PLONOR registrert sitronsyre som er en mild organisk syre som er harmløst mot det akvatiske miljøet. Dersom kjemikaliyet slippes ut i det marine miljø, vil det fortynnes i vannmassene og hurtig brytes ned av mikroorganismer. Sitronsyre regnes ikke som betydningsfull akutt giftig for hverken marine mikroorganismer eller høyerestående hvirveldyr. Slippes store nok mengder ut i delvis lukka systemer eller begrensede resipienter
----------------	--

	kan BOD overskrides med påfølgende lokal H2S-utvikling. I det åpne marine miljø vil stoffet fortynnes lett i vannsøylen og i en resipient med såpass stor kapasitet at bionedbrytbarheten vil gå hurtig.
--	--

Starglide

NEMS ID:6637

Miljøvurdering	Produktet er et smøremiddel som inngår i oljebaserte borevæsker. Dette er kjemikalier som ved normal bruk ikke slippes til sjø, men resirkuleres som oljebaserte borevæsker. Dersom utslipp skulle skje vil produktet flyte på overflaten og etter hvert forvitte både mekanisk og bakteriologisk.
----------------	--

Losurf-400

NEMS ID:5933

Miljøvurdering	Denne emulsjonsbryteren er ett flytende kjemikalier som blandes i delvis lukket system, mikses på syretank, tørre mikses tørt og blåses på tank. Slangere rengjøres ved å pumpe dette gjennom. Er ett miljøvennlig produkt med Y1 og Plonor andeler
----------------	---

Scaletreat TP 8441

NEMS ID:14861

Miljøvurdering	Scaletreat TP8441 er en avleiringshemmer som tilsettes oljeprodukerende brønner for å hindre avsetninger av scale som kalsiumkarbonat og bariumsulfat. Kjemikalie er fullstendig vannløselig. Nedbrytbarheten er lav som for de fleste andre avleiringshemmere og skal vurderes for substitusjon. Når ulike vann typer møtes, er det stor fare for salt-utfelling, og en er avhengige av slike avleiringshemmer for at ikke rør skal gå tette med «scale». Miljøfare ved bruk vil være utslipp av kjemikalier med lav evne til bionedbrytning.
----------------	--

FDP-S1255-16

NEMS ID:

Miljøvurdering	Gul Y1 korrosjonshemmer for komplettering. Det meste av kjemikalie vil filme langs metalloverflater, men et overskudd vil følge vann til sjø.
----------------	---

DCA-18001

NEMS ID:5886

Miljøvurdering	Dette Plonor produktet består av Kaliumiodid som er et naturlig forekommende salt i havet. Miljømessig helt harmløs.
----------------	--

Xanthan gum

NEMS ID:4949

Miljøvurdering	Plonor produkt i grønn miljøklasse og miljømessig harmløst.
----------------	---

Flowzan Biopolymener

NEMS ID:14873

Miljøvurdering	Produktet består et grønt polysakkarid samt fettsyre. Begge er Plonor og grønne. Dersom produktet slippes til sjø vil det hurtig brytes ned i det marine miljø.
----------------	---

Maintain Fricon Fin LL

NEMS ID:16800

Miljøvurdering	Produktet er en frostvæske som består av etylenglykol med 5% svart additivpakke. Glykolen er grønn PLONOR, men additivene er ukjente og per definisjon da svarte. Brukt kjølevæske skal ikke sendes til sjø eller injiseres, men tas til land som avfall.
----------------	---

Thermfluid MPG5

NEMS ID:4984 + 7731 mix

Miljøvurdering	Produktet brukes som kjølevæske i brannvannspumpemotorene som en en monopropylenglykolbasert industriell glykol for varmeoverføring i sirkulasjonssystemer som transporterer varme til oppvarmings-, kjøle- eller frostbeskyttelsesformål. THERMFLUID MPG5 inneholder utvalgte additiver og inhibitorer som hindrer korrosjon, skumdannelse og mikroorganismevekst, men ikke nitritt, silikat og fosfat. Konsentratet blandes med vann for å oppnå ønsket frysepunkt. Produktet har lav toksisitet. Forbruket blandes inn i sjøvann og følger dette vannet til sjø eller grunn. Produktet er 95% MEG, dvs miljømessig grønn PLONOR. Additivpakken utgjør 5% av produktet Glythermin P 44-00 som er i rød miljøkategori.
----------------	---

Kirasol[®]-345

NEMS ID:5619

Miljøvurdering	Dette er ett rengjøringsmiddel som brukes for å vaske utstyr offshore. Produktet er klassifisert i miljøklasse gul Y1 med ca 20% gule komponenter og resten er vann. Produktet forventes ikke å være giftig for vannlevende organismer, komponentene bio-akkumuleres ikke og vaskemiddelet inneholder kun lett biologisk nedbrytbare stoffer. Produktets bruksområde vil medføre utslipp via vaskevann, men ansees for å ha lav risiko for negative miljøeffekter. Når det slippes til sjø vil det fortynnes i vannmassene og hurtig brytes ned biologisk.
----------------	--

100 % MEG

NEMS ID:6891/7332/18986/6541

Miljøvurdering	MEG er etylenglykol benyttes som hydrathemmer og er miljøklasse grønn, Plonor og regnes som harmløst mot det akvatiske miljøet. Dersom kjemikaliet slippes ut i det marine miljø, vil det fortynnes i vannmassene og hurtig brytes ned av mikroorganismer. MEG regnes ikke som giftig for hverken marine mikroorganismer eller høyerestående hvirveldyr. I det åpne marine miljø vil stoffet fortynnes lett i vannsøylen og i en resipient med såpass stor kapasitet at bionedbrytbarheten vil gå hurtig. Dersom større mengder MEG slippes ut til mindre resipienter med lav vannutskifting, kan mikrobiell nedbrytning medføre oksygenutarming og H ₂ S-utvikling.
----------------	---

Safe Cor E(N)

NEMS ID:6600

Miljøvurdering	Safe-Core EN er en korrosjonshemmer/ H ₂ S-fjerner som er fullstendig vannløselig, giftig for marine organismer, ikke bioakkumulerende og lett biologisk nedbrytbar. Nær utslippspunktet vil stoffet kunne gi miljøeffekter som akutt dødelighet på planktoniske organismer, men produktet er så vannløselig at det vil fortynnes under sitt giftighetsnivå og brytes ned biologisk.
----------------	---

FE-2

NEMS ID:5832

Miljøvurdering

Fe-2 er Sitronsyre som er en mild organisk syre som er listet på Plonor og regnes som harmløst mot det akvatiske miljøet. Dersom kjemikaliet slippes ut i det marine miljø, vil det fortynnes i vannmassene og hurtig brytes ned av mikroorganismer. Sitronsyre regnes ikke som betydningsfull akutt giftig for hverken marine mikroorganismer eller høyerestående hvirveldyr. Slippes store nok mengder ut i delvis lukka systemer eller begrensede resipienter kan BOD overskrides med påfølgende lokal H₂S-utvikling. I det åpne marine miljø vil stoffet fortynnes lett i vannsøylen og i en resipienten med såpass stor kapasitet at bionedbrytbarheten vil gå hurtig.

TROS ESP2000

NEMS ID: Lokal HOCNOF

Miljøvurdering

Funksjonsgruppe 3 – type gul Y100.
TROS ESP 2000 benyttes sammen med avleiringshemmer for å øke ytelsen til kjemikalie og behandlingen. Kjemikalie er en alkoholetoksydat med god evne til bionedbrytning, lavt akkumuleringspotensiale og lite giftig for marine organismer.