

NOFI
ALLMARITIM

Maritim
Miljø
Beredskap

MARITIM MILJØ BEREDSKAP

Løsninger
for
miljøsikring



NOFI

ALLMARITIM

GJENNOMTENKTE LØSNINGER FOR MILJØSIKRING

NOFI er et innovativt industrikonsern med solid erfaring som leverandør til det maritime markedet, både nasjonalt og internasjonalt.

I tett samarbeid med våre datterselskaper, AllMaritim og NOFI Tromsø, tilbyr vi spesialisert kompetanse og gjennomtenkte løsninger for å forebygge og håndtere uønskede hendelser i havbruksnæringen.

Gjennom grundige risikoanalyser, beredskapsplaner og i tråd med myndighetskrav, arbeider vi for å redusere faren for skader på både verdifull matproduksjon og en sårbar kystlinje.

Innhold

GJENFANGSTSYSTEM	SIDE 4
MILJØBAG OG MILJØBARRIERE	SIDE 6
MILJØSIKRING OG OPPBEVARING	SIDE 8
ABSORBENTER	SIDE 14
SPILL KIT	SIDE 16
ABSORBERENDE LENSER	SIDE 18
TANKER/KAR/MILJØCONTAINERE	SIDE 22

NOFI GJENFANGSTSYSTEM

NOFI Gjenfangstsystem ivaretar beredskapen ved rømming. Leveres som komplett løsning for plassering på flåte i reol eller kasse. Sikrer hurtig respons ved rømming.

INNEHOLDER

- Garn til små, mellomstor og stor fisk - Spesialpakket i pose for hurtig utsetting
- Tau - Tauet er spesialpakket slik at det lett settes ut
- Paraplydregger - Galvaniserte dregger med 4 klør
- Dreggfløyt - med reflekstape og tauløsning
- Blåser - for ekstra fløyt på garn
- Hodelykter, batterier, kniver, bøtetråd, bøtenål, tape
- Brukerdokumentasjon
- Tilbyr også opplæring

Øvingsbag som inneholder alt som trengs for en reel øvelse kan også leveres.

NAVN	DIMENSJON	ANTALL
Gjenfangstgarn	20 mm x 75 m	6 stk
Gjenfangstgarn	45 mm x 75 m	6 stk
Gjenfangstgarn	63 mm x 75 m	6 stk
Iletau	6 mm x 180 m	10 stk
Paraplydregger	15 kg	6 stk
Dreggfløyt	11 liters	8 stk
Småblåser	PE3	18 stk
Ekstra vekt - Syrefast ring	83 gr	18 stk

FELLES GARNDEPOT

Vi leverer også garn og utstyr for utsett til felles garndepot. Spesifikasjoner på garn kan leveres etter standardmål, eller på bestilling ved større innkjøp.



NOFI MILJØBAG

NOFI MiljøBag gjør transport og håndtering av not fra anlegg til servicestasjon enklere og sikrere. Bagen har en diameter på 3 meter og rommer ca 14 kubikk.

- Smittesikker transport
- Beskytter noten under transport
- Godkjent for løft inntil 15 tonn
- Lett å pakke



NOFI MILJØBARRIERE

NOFI Miljøbarriere for ventemerd - en ekstra barriere innen fiskehelse og matsikkerhet. Hindrer at søppel, tang og mindre drivgods kommer inn i anlegget.

- Beskytter mot olje og diesel
- Paneler som festes rundt ventemerdanlegget





UTENDØRS LAGRINGSENHET FOR IBC I PE

Sørg for sikker oppbevaring av IBC (1000L). Alle våre oppbevaringsenheter tilfredsstiller krav om 110% oppsamlingskapasitet og har en oppsamlingssump i PE som tåler aggressive kjemikalier og syrer. Alle modellene er utstyrt med låsbare dører og ventiler opp og nede for naturlig gjennomstrømning av luft.



NAVN	DIMENSJON	OPPSAMLINGSKAPASITET	ANTALL IBC
IBC Utendørs lagringsenhet enkel (PE)	L1840 x B1422 x H2405 mm	1100 liter	1 stk
IBC Utendørs lagringsenhet dobbel (gul)	L2625 x B1430 x H2110 mm	1140 liter	2 stk
IBC Utendørs lagringsenhet dobbel (grå)	L3200 x B1600 x H2200 mm	2800 liter	2 stk



INNENDØRS LAGRINGSENHET FOR IBC

Oppbevaring av IBC som tilfredsstiller krav om 110% oppsamlingskapasitet. Enhetene er produsert i PE som sørger for høy kjemisk motstandsdyktighet. Drypp og søl ved tapping fra IBC vil samles opp i beholderen og man unngår søl på gulvet.

Kan enkelt flyttes med truck eller pallejekk i tom tilstand. Tilgjengelig modeller for oppbevaring av en og to stk. IBC. Kan leveres med eller uten rist i PE.



NAVN	DIMENSJON	OPPSAMLINGSKAPASITET	ANTALL IBC
IBC lagringsenhet enkel	L1620 x B1170 x H850 mm	1100 liter	1 stk
IBC lagringsenhet dobbel	L2230 x B1430 x H440 mm	1100 liter	2 stk

MILJØPALLE FOR 200L FAT

CEMO miljøpalle i PE for 2 eller 4 fat. Tilpasset bruk med standard Europalle (120x80cm). Kan lagre alt av mindre enheter som dunker og spann til 200 l fat. Miljøpallene tilfredstiller 110% oppsamling av innhold ved lagring av henholdsvis 2 og 4 stk 200 l fat. Alternativt til Europall kan man legge ned tilpassede rister i PE (tilleggsutstyr).



NAVN	DIMENSJON	OPPSAMLINGSKAPASITET	ANTALL IBC
CEMO Miljøpalle 2 fat	L1230 x B830 x H360 mm	220 liter	13 kg
CEMO Miljøpalle 4 fat	L1670 x B1270 x H360 mm	425 liter	17 kg

IBC SPILLSAVER®

IBC SpillSaver® er en skreddersydd trakt for IBC-tanker. Produsert i 100% polyetylen, slik at den tåler de fleste syrer, kjemikalier og oljer. Genial til samling av f.eks. spillolje eller avrenning av oljefiltre. Står stødig og sikres med stroppefester. Leveres med sil og stropper til sikring.

TILLEGGSUTSTYR

- Lokk til utendørs bruk
- PVC bunnpropp for å redusere avdampning



NAVN	DIMENSJON	VOLUM	VEKT
IBC SpillSaver®	1207 x 1107 x 250 mm	64 liter	10 kg
Lokk for IBC SpillSaver®	-	-	6 kg

IBC SPILLSAVER® ANTISTATISK

Trakten er produsert i antistatisk PE (100%) og leveres med jordingskabel og syrefast rør som enkelt kobles på halsen på trakten for å lede væsken rolig og kontrollert til IBC beholderen. Fargen på den antistatiske modellen er sort. Trakten leveres med sil og festestropper. Lokk er også tilgjengelig som tilleggssutstyr hvis man skal ha det stående utendørs. NB! IBC-container er ikke inkludert.



NAVN	DIMENSJON	VOLUM	VEKT
IBC SpillSaver® Antistatisk	1207 x 1107 x 250 mm	64 liter	10 kg
Lokk for IBC SpillSaver® antistatisk	-	-	6 kg

TILLEGGSUTSTYR

- Lokk til utendørs bruk
- PVC bunnpropp for å redusere avdampning

TRAKT FOR 200L FAT

Et meget nyttig verktøy for å hindre søl ved helling fra mindre enheter. Lokk for utendørsbruk hindrer intrenkning av vann/avdampning. Vi har også OPAL-lokk som passer klemring-fat.



NAVN	DIMENSJON	VOLUM	VEKT
Universal Funnel	140 x 660 mm	64 liter	10 kg
Universal Funnel lokk	140 x 660 mm	-	6 kg

ENPAC 2 FATS MILJØGULV

Komponer din egen miljøgulv-løsning for olje/kjemikalielageret!

Miljøgulvene fra ENPAC er modulære lavprofilmiljøgulv som leveres klar til bruk. Man kan enkeltsette sammen flere moduler til et sammenhengende gulv uten behov for verktøy eller ekstra deler. Perfekt til oppbevaring av dunker på 25 - 30 liter. Oppsamlingskapasitet på 96 liter pr. gulv. Vær oppmerksom på at disse miljøgulvene ikke har tilstrekkelig oppsamlingskapasitet til av største beholdere om det skal lagres 200 l fat.



NAVN	DIMENSJON	OPPSAMLINGSKAPASITET	BELASTNING
2 fats Miljøgulv	L1245 x B610x H165 mm	96 liter	1814 kg

TAPPESTATIV

Tappestativ som passer beholdere opp til 30 liter. For enkel og presis fylling. Produsert i høyresistent rustfritt stål som tåler syrer og lut. Stativet kan også veggmonteres. For å sikre omgivelsene mot forurensning bør stativet plasseres på et miljøgulv.



ECOSORB® ABSORBENTER

Vårt sortiment av absorbenter består av effektive produkter for industrielt vedlikehold eller ved akutt forurensning i marint miljø. Riktig valg av absorbent avhenger av type væske som skal absorberes - inne eller utendørsbruk.

ABSORBENTER ER PRODUSERT MED EGENSKAPER SOM:

- Høy absorberingskapasitet
- Praktiske logistikk/forpakkingsløsninger
- Gjennomført kvalitet og høy bruddstyrke på lenser

FIBERKATEGORIER:

OLJE ABSORBENTER - Fargekode blå

Absorberer KUN olje - ikke vann. Absorbentene er ideelle for industrielt eller maritimt vedlikehold samt spill fra petroleumsbaserte væsker i våtmark, vann eller sjø. Høy absorberingskapasitet.

UNIVERSAL ABSORBENTER CHEM - Fargekode gul

Absorberer løsemidler, vannløselige forbindelser, petroleumprodukter (olje) og de fleste syrer og baser. Spesielt egnet til innsats ved spill av aggressive væsker eller i situasjoner der man er usikker på hva slags kjemikalier som er sølt. Høy absorberingskapasitet.

VEDLIKEHOLDS-ABSORBENTER - Fargekode grå

Absorberer vannbaserte væsker og petroleumprodukter (olje). Til daglig drift og vedlikehold. Er ikke egnet til bruk på aggressive væsker eller kjemikalier. Finnes i industriformater og Spill Kit/beredskapssystemer.

ECOSORB® ABSORBERENDE PUTER & STRØMPER

Passer utmerket for absorbering av olje på områder der det drypper, eller har samlet seg olje/væske. Strømpen er svært egnet for leding og innringing av søl på gulv.



NAVN	DIMENSJON	KAPASITET	ANT. PR. KART	FIBERKATEGORI
Ecosorb® Pute	30 cm x 40 cm	4,5 liter	20	
Ecosorb® Strømpe	8 cm x 120 cm	4,5 liter	15	

ECOSORB® KJØLSVINABSORBENT

Vannavstøtende absorbent som absorberer olje i lensevannet. Legges i kjølen på båten og byttes ut når mettet med olje. Ved rutinemessig sjekk av kjølsvinabsorbent kan man avdekke omfanget av lekkasjer fra hydraulikk, diesel og olje i maskinrommet.



NAVN	DIMENSJON	KAPASITET	ANT. PR. KART	FIBERKATEGORI
Ecosorb® Kjølsvinabsorbent	8 cm x 50 cm	2,8 liter	16	

ECOSORB® ABSORBERENDE MATTER

Produktet er ideelt for mindre væskesøl rundt maskiner, rør, ventiler, oljefat m.m



NAVN	DIMENSJON	KAPASITET	ANT. PR. KART	FIBERKATEGORI
Ecosorb® matte	40 cm x 50 cm	0,7 liter	200 stk	
Ecosorb® matte	40 cm x 50 cm	1,4 liter	100 stk	

ECOSORB® ABSORBERENDE MATTER PÅ RULL

Produktet er ideelt for mindre væskesøl rundt maskiner, rør, ventiler, oljefat m.m



NAVN	DIMENSJON	KAPASITET	ANT. PR. KART	FIBERKATEGORI
Ecosorb® rull	50 cm x 44 m	137 liter	1 stk	
Ecosorb® rull	100 cm x 44 m	274 liter	1 stk	

STRØABSORBENTER

Enkelte situasjoner krever bruk av strøabsorbenter. Spesielt på uteområder hvor underlaget er ujevnt (ikke tett) eller hvor væsken har spredd seg over større områder (kai/veibane o.l.).

For søl av oljeprodukter (hydrokarboner eller vegetabilsk) vil Zugol oljebark være et godt valg. Zugol er et rent naturprodukt produsert av furubark. Barken trekker til seg oljen og er sterkt vannavvisende. Ved utslipp av syrer/baser, kjemikalier og/eller blandingsvæsker (også oljeprodukter) vil det være nødvendig å bruke et universalstrø. Absol er et kalkgranulat som vil absorbere de fleste typer væsker. Ved for eksempel utslipp av Maursyre (85%) vil vi anbefale SafeSorb Ultra : laget av kalsinert diatomitt og er kjemisk inert. Safesorb Ultra inkapsulerer væsker og beholder sin hardhet ved metning.



Etter påføring og oppsug må massen samles og leveres til godkjent mottak for videre destruksjon i henhold til instruksjer på væskens HMS datablader.

NAVN	VEKT/VOLUM	ANT. PR. PALL	FIBERKATEGORI
Absol	16 kg/40 liter	21 sekker	
Zugol	10 kg/ 40 liter	28 sekker	
Safesorb-Ultra	10 kg/ 20 liter	84 sekker	

ECOSORB® MOBIL SPILL KIT 30

Effektiv førstehjelp ved f.eks. overfylling, slangebrudd eller andre småsøl. Praktisk størrelse som får plass i de fleste fartøy og kjøretøy. Absorberingskapasitet på 30 liter. Alt innhold i kan suppleres hver for seg etter bruk. Tilgjengelig i to versjoner: Olje eller kjemi/universal.



NAVN	DIMENSJON	ANTALL	FIBERKATEGORI
Ecosorb® Pute	30 x 50 cm	2 stk	
Ecosorb® Strømpe 120	8 x 120 cm	1 stk	
Ecosorb® Strømpe 240	8 x 240 cm	1 stk	
Ecosorb® Matte/Ark 2	40 x 50 cm	10 stk	
Engangshansker			
Avfallsposer m/lukking			

SKAP TIL SPILL KIT

Veggmontert skap til spill kit. For økt synlighet og tilgjengelighet.



NAVN	UTVENDIGE MÅL	VEKT
Skap til Spill Kit	720 x 565 x 270 mm	8 kg

SPILL KIT BAG 350

Spill Kit Bag gir fleksibilitet i forhold til plassering og plassutnyttelse ombord på fartøy. Baggen har to løfteører, som gjør at to personer lett kan ta med seg hele spill kittet til skadested. Absorberende kapasitet fra 140-350 liter avhengig av produktmix. Sammensetning av innhold etter ønske og behov.



NAVN	DIMENSJON	ANTALL
Ecosorb® Pute	30 x 50 cm	10 stk
Ecosorb® Strømpe 120	8 x 120 cm	8 stk
Ecosorb® Matte/Ark 2	40 x 50 cm	200 stk
Ecosorb® Oljelense	10 cm x 3,5 m	4 stk
Avfallsposer m/lukking	20 stk pr rull	1 stk
Bag i PVC		1 stk
TOTAL ABSORBERINGSKAPASITET		350 liter

SPILL KIT

Vi har et godt utvalg Spill Kit i forskjellige størrelser og kapasiteter. Velg ut fra ferdige oppsett eller be oss sette opp et spesialtilpasset innhold. Kan leveres tilpasset opptak av olje eller kjemikalier. Innhold i Spill Kit varierer etter om det er tilpasset søl på land, sjø eller en kombinasjon. Leverer også Spill Kit til fartøy (SOPEP KIT). Kit kan leveres i fleksibel bag, noe som kan løse utfordringer med liten plass på dekk.



ALLFRED BEREDSKAPSKASSE

Sørg for god beredskap ved områder med risiko for forurensing av olje eller diesel til sjø, f.eks kai, marina, forflåter eller andre områder det bunkres diesel.

AllFred beredskapskasse har 100 meter absorberende lense ferdig koblet klar til å dra ut av kassen. Innhold i kassen også kan skreddersys etter behov.

- 100 meter absorberende lense med skjørt klar til bruk
- 2000 liter absorberende kapasitet



ECOSORB® ABSORBERENDE LENSER MED SKJØRT

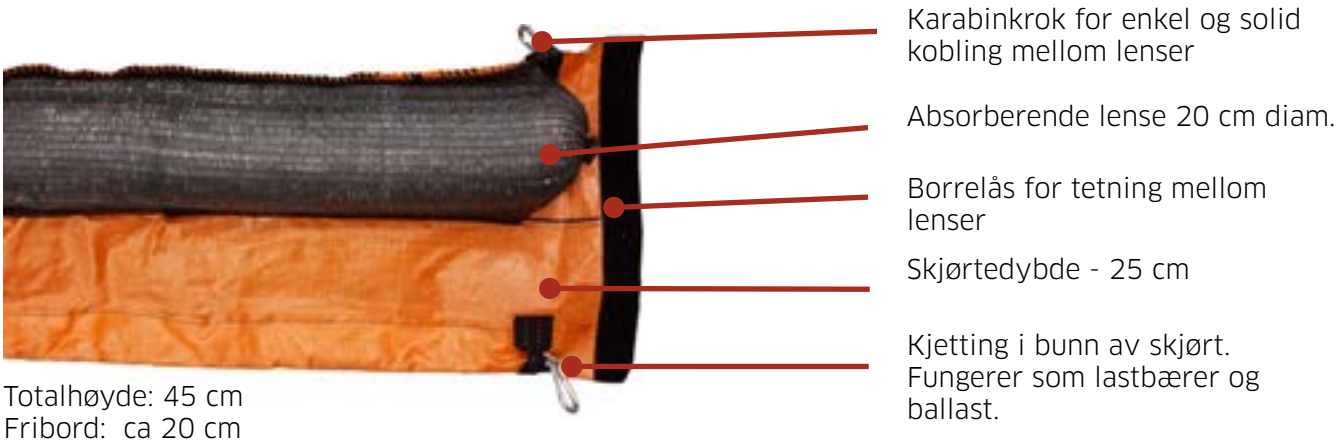
MARKEDETS LEDENDE OG MEST SOLGTE ABSORBERINGSLENSE

Når en uønsket hendelse oppstår, og forurensningen havner i sjøen, kan hvert sekund bli tellende for å redusere skadeomfanget mest mulig. Da anbefaler vi Ecosorb® absorberende lenser med skjørt.

Lensene er enkle i bruk, og kan raskt settes ut i vannet ved for eksempel en overbunkring av diesel eller forurensning fra tredjepart. Lensene med skjørt kan brukes til å ringe rundt, skjerme eller sperre av områder i sjø og vann. På denne måten kan du også isolere eget utslipp, slik at det enklere kan samles opp. Fibrene i linsen er hydrofobe, og tar ikke til seg vann. 25 meter med lense gir en oppsamlingskapasitet på hele 546 liter (bomullsfiber). Ecosorb® absorberende lenser er et effektivt og allsidig verktøy for beredskap mot akutt forurensning.

Absorberende lenser med skjørt kombinerer egenskapene til en klassisk havnelense og absorberingslense. Lensene kan settes sammen til ønsket lengde ved hjelp av karabinkroker og borrelås for tetning. Lensene leveres i tett Big-Bag m/ løftestropper.

Vi lagerfører for øvrig et bredt utvalg oljelenser i forskjellige lengder og dimensjoner både med og uten skjørt.



NAVN	FIBERTYPE	DIMENSJON	LENGDE	KAPASITET PR SEKK	M. PR . SEKK	LENSER PR SEKK
BL-SBOM 20/12,5	Bomull	20 cm	12,5 m	546 liter	25 m	2
OR-SBOM 20/12,5	Polypropylen	20 cm	12,5 m	660 liter	25 m	2
OR-SBOM 20/6	Polypropylen	20 cm	6 m	652 liter	24 m	4



BEGRENS KONSEKVENSENE VED AKUTT FORURENSNING

Å ha egen beredskap på stedet kan utgjøre store forskjeller knyttet til de økonomiske og miljømessige konsekvensene av et søl med olje eller diesel. Ved å ha lensemateriell og absorbenter lett tilgjengelig kan personell ombord enkelt iverksette tiltak umiddelbart ved en hendelse. Slik kan man hindre sølet i å spre seg mot fisk i merd eller at sølet treffer land og at omfanget av aksjonen blir mer omfattende og kostbar.

Her er noen eksempler på hvor det forskjellige beredskapsutstyret leveres i havbruksnæringen:

Fartøy

- SOPEP-Kit 350 - I kasse og bag. For opptak av olje på dekk og søl til sjø.

Fôrflåte

- Oil Spill Kit 500 Fôrflåte - Komplette Spill Kit tilpasset med 40 meter ECOSORB absorberende lenser og absorberende ark.
- Veggskap med Spill Kit ved dieselfylling.

Landbase

- UNI Spill-Kit 338 - For opptak av både olje og kjemikalier.

Slakteri / Ventemerd

- NOFI Miljøbarriere / Skjørt til ventemerd - permanent beskyttelse rundt merdanlegg som hindrer oljefilm og søppel i å nå inn i ventemerd.

- Beredskapskasse med 100 meter absorberende lense med skjørt. Klart for utsett direkte ut fra kasse.

NOFI Gjenfangstsystem leveres til settefiskanlegg, matfiskanlegg og slakteri.



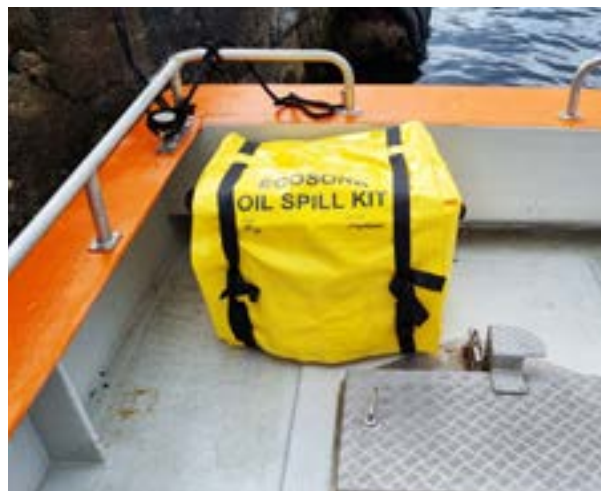
Veggskap med Spill Kit



SOPEP-KIT



20 Allfred Beredskapskasse



Spill Kit - bag



TANKER

NOFI tilvirker stående sylindriske, trykløse overgrunnstanker produsert i PEHD. Disse lages i volum opp til 40 m³ og diameter opp til 3 meter. Tankene er robuste og krever normalt ikke vedlikehold utenom normale driftsrutiner som også innbefatter ettersyn av tekniske installasjoner.

NAVN	DIMENSJON
Tank 7,5 m³	2,0 x 2,5 m
Tank 10 m³	2,5 x 2,2 m
Tank 15 m³	2,5 x 3,0 m
Tank 20 m³	2,5 x 4,1 m
Tank 30 m³	2,5 x 6,0 m
Tank 35 m³	3,0 x 5,0 m
Tank 40 m³	3,0 x 5,3 m



KAR OG SPESIALLØSNINGER

Det er ikke alle steder man har mulighet til å laste en IBC 1000L med truck, f.eks på fôrflåte. Derfor har vi laget dette alternativet med lasting i topp. Enheten er låsbar og sørger derfor for adgangs-begrensning for uautorisert personell. Konstruert i vedlikeholdsfri PE som tåler syre og kjemikalier svært godt. Enheten har oppsamlingskapasitet som overgår krav på 110% av innholdet.



MILJØCONTAINERE

Miljøcontainere fra Chemstore. For sikker lagring av gassflasker, oljer, brannfarlige og etsende kjemikalier. Gjennom Chemstore kan vi tilby løsninger fra et standard oppsett eller skreddersy en oppbevaringsløsning ned til minste detalj. Miljøcontainerne har oppsamlingskapasitet som sikrer 110% av største enhet eller 25% av totalt innhold i containeren. Containerne er utrustet med trucklommer og løfteører.

Eksempel på tilleggsutstyr og tilpasninger: belysning, varme, ventilasjon, stikkontakter, brann- og gass varslere,



Miljøcontainere for sikker lagring av kjemikalier og oljer, fra 8 fats (2IBC) til 64 fat (16IBC). Velg en standardløsning eller skreddersy din container. F.eks. kan man dele opp sumper hvis man lagrer kjemikalier som ikke skal blandes.



Miljøcontainere for sikker lagring av etsende kjemikalier, fra 8 fats (2IBC) til 64 fat (16IBC). CorVault er behandlet med korrosjonssikker epoxy maling innvendig og polyuretan maling utvendig. Oppsamlingskapasitet sikrer 110% av største enhet eller 25% av totalinnholdet. Godkjent test-sertifikat medfølger.



Sikker oppbevaring av trykksatte gassflasker. Sylindrene lagres vertikalt og festes med kjetting for å hindre velt, samt gi ekstra sikring under nedkjøling ved eventuell brann og innsats fra industrivern/brannvesen. Velg Standardløsninger for oppbevaring av 4 til 48 gassflasker eller gå for en spesialtilpasset løsning.



Miljøcontainere for sikker lagring av brannfarlige kjemikalier, fra 8 fats (2IBC) til 64 fat (16IBC). Serien tilbyr modeller fra 1 til 4 timers motstand mot brann. Panelene er testet i henhold til IMO FTP A60 standard. Alt elektronisk utstyr er ATEX-standard og installert av Compex sertifisert personell



Kjemikalieskap fra CEMO. Med 4 hyller med oppsamling i hver hylle. Med brannsikring (90 minutter). Kan også leveres i enkel versjon uten brannsikring (grå).



NOFI
Tromsø

REGION NORD:

NOFI Tromsø AS
Eidvegen 642
9105 KVALØYA

T 77 69 80 00
post@nofi.no
www.nofitromso.no

ALLMARITIM

REGION SØR:

ALLMARITIM AS
Hillerenveien 82
5174 MATHOPEN

T 55 33 61 60
post@allmaritim.com
www.allmaritim.no

