



# A TECHNOLOGY POWERHOUSE WITH 4 STRONG BUSINESS AREAS





KONGSBERG

# OUR GLOBAL REACH

2022

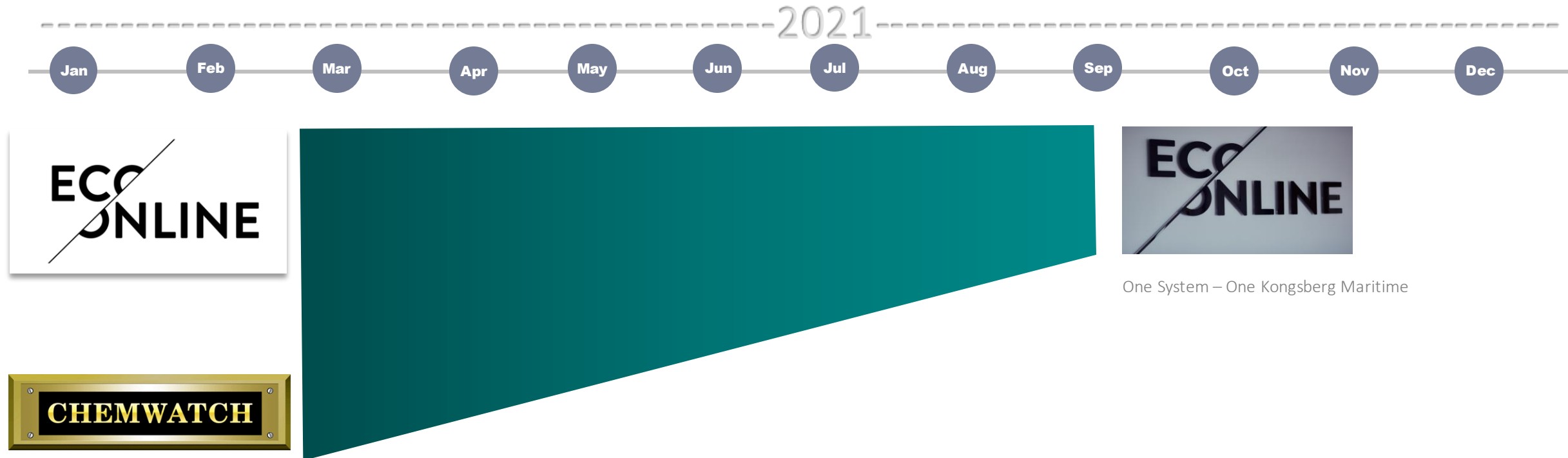




KONGSBERG

# Harmonizing Chemical Management

From 2 main systems to One KONGSBERG

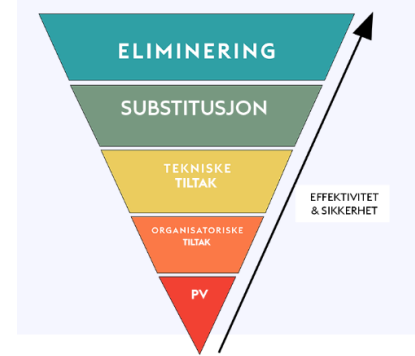




KONGSBERG

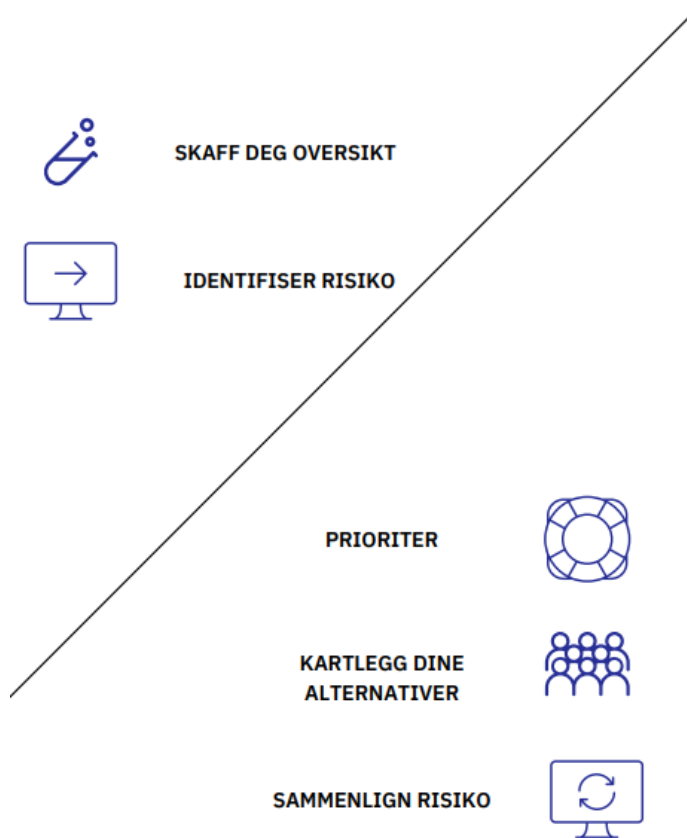
# SUBSTITUSJON

## STOP kjemikalieeksponeringen





KONGSBERG



Hva må din virksomhet gjøre?

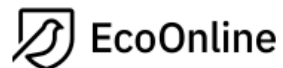
Du har plikt til å skaffe deg kunnskap om hvilke kjemikalier som kan utgjøre en fare og vurdere risikoen for helse og miljø.

I følge [Produktkontrollloven §3a](#) stilles det krav til at du skal vurdere om produktene du bruker, som inneholder farlige kjemikalier, kan erstattes med mindre farlige alternativer.

Du skal også vurdere om det kanskje er mulig å velge en annen arbeidsmetode der man kan unngå bruk av farlige kjemikalier.

Merk at loven åpner for et unntak dersom det kan dokumenteres at substitusjon kan medføre urimelig kostnad eller ulempe.

**SUBSTITUERE?**





Kjemikalie kartlegging 2019-2020-2021-2022-2023			
Dato 30.01.2023	Status		
 Brattvåg	Completed	Totalt	SDS
<input type="checkbox"/> 01_Montering & Testing av drivsystem og ventiler	Completed	01.07.2019	449
<input type="checkbox"/> 02_DM Maskinering Ser	Completed	26.08.2019	419
<input type="checkbox"/> 03_GCS Workshop Brattvåg	Completed	27.08.2019	417
<input type="checkbox"/> 04_DMMC Lager_Varemottak_Snikker_Sag	Completed	10.09.2019	413
<input type="checkbox"/> 05_DM Sluttmontering & Test	Completed	12.09.2019	407
<input type="checkbox"/> 06_SG Montering & Test	Completed	03.10.2010	397
<input type="checkbox"/> 07_SG Maskinering Nord	Completed	07.10.2019	388
<input type="checkbox"/> 08_Industrivern	Completed	11.10.2019	378
<input type="checkbox"/> 09_Kontorbygg	Completed	06.11.2019	375
<input type="checkbox"/> 10_Test og utvikling (Test lårn_H59)	Completed	06.06.2020	351
<input type="checkbox"/> 11_Kompressor	Completed	12.07.2021	343
<input type="checkbox"/> 12_Uteområde	Completed	10.09.2021	361
<input type="checkbox"/> 13_ISS (renhold_kantine)	Completed	30.01.2023	351
<input type="checkbox"/> 14_Leietakere i Industriparken	Completed		
Totalt kartlagt SDS	449		
I Chemwacht	315		
Nye EcoOnline	351		

Kartlegging av kjemikalier på site:

Totalt 449 kjemikalier identifisert i 2019.

Oppdatert oversikt tilgjengelig til en hver tid i ligger i Econline Chemical Manager

Eksponerisnsregistertet vårt blir oppdatert fortløpende

Ved kvalitetsavdelinga hos Kongsberg Maritime Brattvåg blir det foretatt rengjøring og kalibrering av måleutstyr ol. Til disse arbeidsoppgavene benytter kalibreringstekniker diverse kjemikalie. Kjemikaliene som blir benyttet er stort sett av mindre mengder (ml/dl) både hver for seg og samlet.

Det er i hovedsak en kalibreringstekniker som utfører arbeidet og arbeidet utføres i avtrekkskap (se bilde). Det finnes også allmennventilasjon ved kalibreringsavdelingen, men det er ikke kjent hvor stor luftmengden er ved ventilasjonen og i avtrekkskapet, men denne antas å være god.



Bilde 1: Bilde av arbeidsbenk med avtrekkslette ved kvalitetsavdelingen. Vurderte kjemikalier kan også sees i bildet.

Effektiv eksponeringstiden for kjemikalier er i hovedsak kortvarig per dag, men varierer med oppgaver som utføres daglig og oppgaver som utføres ukentlig. Se vedlegg 2 for detaljert beskrivelse av eksponeringsforhold.

Det er tilgjengelig verneutstyr i form av nitrilhansker.

Hjem > Mine produkter > Norway > Brattvåg > 02.DM Maskinering Ser > Kvalitet & CMM

Kongsberg Maritime A

Kvalitet & CMM ☆

Bytt lokasjon

Risikovurderinger

Arbeidsinstrukser

Lokasjonsinformasjon

Opprett QR-kode

Opprett leselenke

Vis status for risikovurdering

Vis unike produkter

Legg til produkt

Produkter (24)

1 Filter

Kolonner: 8/24

Søk i listen

Produkt

Q

Arkiver

Aktive

(24)

Språk

Norsk

(24)

Andre

Utgått

(1)

Farepiktogrammer

Helsefare

(24)

Brannfarlig

(11)

Kronisk helsefare

(3)

Oksiderende

(1)

Miljøfare

(2)

Etsende

(1)

<input type="checkbox"/>	Produkt	Lokasjon	Leverandør	Farepiktogrammer	Faresetninger	SDS	SPS	Admin
<input type="checkbox"/>	3-36 AEROSOL FPS	Kvalitet & CMM	CRC Industries Sweden AB		H223 Brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.			
<input type="checkbox"/>	AUTOSOL® Chrom Glans	Kvalitet & CMM	DURSOL-Fabrik GmbH & Co.KG					
<input type="checkbox"/>	Blåttind Blårens	Kvalitet & CMM	Wilhelmsen Chemicals AS		Meget brannfarlig væske og damp. (H225) Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319) Kan forårsake desighet eller svimmelhet. (H336)			
<input type="checkbox"/>	BYCOTEST C5 aerosol	Kvalitet & CMM	Holger Hartmann as		H222: Ekstremt brannfarlig aerosol. H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H319: Gir alvorlig øyeirritasjon. H336: Kan forårsake desighet eller svimmelhet. H412 : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.			
<input type="checkbox"/>	BYCOTEST® D30A - aerosol	Kvalitet & CMM	Holger Hartmann as		H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H223 Brannfarlig aerosol.			
<input type="checkbox"/>	BYCOTEST® RP20 aerosol	Kvalitet & CMM	Holger Hartmann as		H318 Gir alvorlig øyeskade. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.			
<input type="checkbox"/>	QT7 AEROSOL	Kvalitet & CMM	Relehta AS		H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.			
<input type="checkbox"/>	Interflon Fin clean All2	Kvalitet & CMM	INTERFLON NOR AS					
<input type="checkbox"/>	Interflon Lube TF	Kvalitet & CMM	INTERFLON NOR AS		H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.			
<input type="checkbox"/>	Interflon Paste HT 1200	Kvalitet & CMM	INTERFLON NOR AS					
<input type="checkbox"/>	JFA-CLEAN	Kvalitet & CMM	Carl Zeiss AS					
<input type="checkbox"/>	LOCTITE 243	Kvalitet & CMM	Henkel Norway AS		H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.			
<input type="checkbox"/>	LOCTITE 401	Kvalitet & CMM	Henkel Norway AS		H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.			

Trinn 2: Identifiser Risiko



Vedlegg 2 – Eksponeringsbeskrivelse

Silicone:

Hyppighet – Annen hverdag ca.  
Bruksmetode – Drypper litt på en liten klut eller q-tips og smører på plastdeler. Bruker kun sprayfunksjonen når jeg fyller opp et lite glass. Da blir det gjort under viften.  
Bruksmengde – ca noen få milliliter  
Verneutstyr – Nitrilhansker og avtrekk

Blårens:

Hyppighet – Daglig. 2 til 10 ganger pr dag  
Bruksmetode – Dypper enden av en q-tips i et glas med blårens og bårører dette på steder med limrester.  
Brukes også i kombinasjon med «magiske» svamper for å rengjøre veldig skitne esker og instrumenter.  
Bruksmengde – ca en kvart dl pr dag  
Verneutstyr – Nitrilhansker og avtrekk

Interflon Fin Clean All:

Hyppighet – Daglig. 2 til 10 ganger pr dag.  
Bruksmetode – Spraying på overflater for og så tørke av med klut. For rengjøring av deler utvendig blir det oftest brukt ved hjelp av en q-tips. Har et glas med lokk som smådeler blir lagt opp i for å renses grundig. Lokket er aldri av uten at viften blir satt på.  
Bruksmengde – Glasset inneholder ca 3 dl og blir fylt på 1 gang i uken. Mest fordi det er skittent ikke fordi det blir brukt opp. Det blir muligens brukt ca 1 dl i uken.  
Verneutstyr – Nitrilhansker og avtrekk

Zalo Ultra:

Hyppighet – Daglig.  
Bruksmetode – Ultralydvaskeren har et vannbad med ca en teskje Zalo oppi. Dette står med 50 til 60 grader. Delene blir dyppet oppi for å renses.  
Bruksmengde – ca to til tre teskjeer pr uke  
Verneutstyr – Nitrilhansker og avtrekk

Spindel Smøreolje:

Hyppighet – Ca annenhver dag  
Bruksmetode – Det drypper to til fire dråper inn i noen av instrumentene for smøring. Antall instrumenter varierer fra uke til uke.  
Bruksmengde – La oss anslå ca 15 til 40 dråper pr uke.  
Verneutstyr – Nitrilhansker og avtrekk

Interflon Paste HT1200:

Hyppighet – Ca 1 til 2 instrumenter pr uke  
Bruksmetode – Det smøres på skrue til mikrometerstaver for å skape en viss motstand i skruen.  
Bruksmengde – Maksimalt en halv teskje pr uke  
Verneutstyr – Nitrilhansker og avtrekk

09.05.2019

VERNEBLAD

SPINDEL SMØREOLJE 50270



Varselord  
Faresetninger

Fare  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Generelt	
Artikkelnr.	50270
Kjemikaliets bruksområde	Friksjonsnedsettende middel. Industriell og profesjonell bruk. Foreta en risikovurdering før bruk.

Førstehjelpstiltak	
Generelt	Langvarig eksponering med symptomer på hjernepåvirkning kan i noen tilfelle føre til varige hjerne-skade.
Innånding	Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Sørg for frie luftveier.
Hudkontakt	Vask med mye såpe og vann. Etter skylling smøres huden inn med fuktighetskrem for å motvirke den uttørkende effekten. Kontakt lege hvis iritasjon vedvarer. Skyll grundig med rennende vann. Ta av tilsett tøy, klokke og liknende.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i flere minutter (hold øyene lukket utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Får man produktet i øyene, skyll med mye vann. Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.
Svelging	Gi flytende fettholdig drikk, gjerne noen spiseskjeer eller matolje. Dette reduserer risikoen for å få produktet i luftveiene. Ikke kast opp. Hvis du opplever kvalme eller oppkast, skyll munn og svelg med vann. Ikke kast opp. Hvis du opplever kvalme eller oppkast, skyll munn og svelg med vann. Ikke kast opp. Hvis du opplever kvalme eller oppkast, skyll munn og svelg med vann. Ikke kast opp.
Generelle symptomer og virkninger	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveier/lunger. Overe brenninger, bevisstløshet, beruselse og andre hudkontakt: Avfetting, sprekdannelse, eksimer, øyekontakt: Forbigående iritasjon.
Annen informasjon	Ved ulykke eller ulykke, ta straks kontakt med sikkerhetsdatabladet.

Verneutstyr	
Egnede tekniske tiltak	Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid følges. at emballasjen er riktig merket for å forebygge for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyene og huden. Bruk tettstående og godkjent øyevern. Øyets dusjmulighet. Øyevern skal være i henhold til standard EN-374.
Egnet øyebeskyttelse	Hanskenes egnethet og gjennombruddstid i henhold til standard EN-374.
Egnede materialer	Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker med nye. Ved kortvarig sprut/eksponering (inntil 30 sekunder) kan bruk av hansker med god permeabilitet (type A1 med filterfarge brun, i henhold til standard NS-3000) benyttes kombinert med gode rutiner for håndvask.
Egnede hansker	Beskyttelseshansker av nitril, neopren, PVC i henhold til standard EN-374.
Anbefalt utstyrstype	Ved kortvarig sprut/eksponering (inntil 30 sekunder) kan bruk av hansker med god permeabilitet (type A1 med filterfarge brun, i henhold til standard NS-3000) benyttes kombinert med gode rutiner for håndvask.

Version: 1(Utkast)

Online  
CHEMICAL MANAGER

Risikovurdering

Risikovurdering med risikoberegning

Blårens brukes til rengjøring og kalibrering av måleuer

Generell informasjon	
Beskrivelse av arbeidsprosessen	Rengjøring og kalibrering av måleuer
Kjemikaliets navn	Blåtind Blårens
Navn på lokasjon	Kvalitet & CMM

Fareidentifikasjon og produktinformasjon



Faresetninger	Meget brannfarlig væske og damp. (H225) Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319) Kan forårsake dødsfall eller svimmelhet. (H336)
Supplerende faresetninger på etikett	EUH019, Kan danne eksplosive peroksid.

Fysiske egenskaper	
Tilstandsform	Væske
Flammepunkt	Verdi: ~ 12 °C



# Trinn 3: Prioriter



KONGSBERG

Hva skal du starte med?

Begynn med de farligste som utgjør størst risiko

## Noen av de viktigste reglene for kjemikalier

### Lover

- Arbetsmiljø
- Produktkontroll
- Forurensing

### Forskrifter

- REACH (Kjemikalie-)
- CLP
- Produkt
- Tiltak og grenseverdier
- Arbetsplass
- Utførelse av arbeid
- Biocid
- Utgangsstoffer for eksplosiver
- Organisering, ledelse og medvirkning
- Deklarering

Substitusjon er et viktig tiltak for å redusere risiko  
 Ved å erstatte farlige stoffer med mindre farlige, reduseres samtidig risiko ved eksponering og behov for vernetiltak.

Veileder

Erstatte farlige kjemikalier (substitusjon)

Virksomheter som bruker kjemikalier som kan medføre helse- eller miljøskade eller produkter som inneholder slike stoffer har substitusjonsplikt. Det betyr at de har plikt til å:

- vurdere farepotensialet ved kjemikallet eller produktet
- vurdere om det finnes alternativer som medfører mindre risiko
- velge alternativet som medfører minst risiko hvis det kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe

+ [Om substitusjon i regelverket](#)

Produktkontrollloven – prodctrl

---

+ § 3 a. Substitusjonsplikt

---

Kjemikalier som regnes å utgjøre en alvorlig trussel mot helse og miljø, settes på den norske prioritetslisten. Stoffene på listen omfattes av et nasjonalt mål om at bruk og utslipp kontinuerlig skal reduseres, med intensjon om å stanse utslippene innen 2020.

> [Den norske prioritetslista \(Miljøstatus\)](#)

<https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/kjemikalier/for-naringsliv/erstatte-farlige-kjemikalier-substitusjon/>



KONGSBERG

# Tips til kjemikalier som en bør prioritere

Regelverkslisten finnes i Chemical Manager under regelverklisten

## Search, explore and Substitute It Now

Don't let hazardous chemicals ruin your product

Ready to search? Enter your email to create or login to your account

About the latest update >

### Avoid hazardous chemicals – use the SIN List

For thousands of users all over the world Chemsec's SIN List is the tool, as well as an established standard, for identifying hazardous chemicals in different products and processes. Extended with additional relevant PFAS chemicals and improved functionality the SIN List now constitutes an even better starting point for substituting hazardous chemicals with safer alternatives.

[Read more >](#)

<input type="checkbox"/>	Product	Legislation Lists	Custom List	Supplier	Location	CAS No.	EC No.	Index No.	R-phrases / H/EUH-phrases	Connection criteria	Information
<input type="checkbox"/>	HydraWay HVXA 15	<a href="#">ChemSecs SIN List</a>		FUCHS LUBRICANTS NORWAY AS	AUV- Sølvsuset	64742-65-0	265-169-7				<a href="#">Details</a>
<input type="checkbox"/>	Loddetinn Sn62Pb36Ag2	<a href="#">ChemSecs SIN List</a>		Metallhuset Bergsøe A/S	Komponentlager 1. etg.	7439-92-1	231-100-4	082-013-00-1			<a href="#">Details</a>
<input type="checkbox"/>	MOLYKOTE™ D Paste	<a href="#">ChemSecs SIN List</a>		DOW EUROPE GMBH	Komponentlager 1. etg.	64742-52-5	265-155-0	649-465-00-7			<a href="#">Details</a>

[SIN List \(chemsec.org\)](https://chemsec.org)



KONGSBERG

# Nyttige linker til hvordan erstatter du kjemikalier

- <https://www.ecoonline.no/blogg/slik-erstatter-du-kjemikalier>
- <https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/m104/m104.pdf>
- <https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/klif2/publikasjoner/kjemikalier/1715/ta1715.pdf>
- <https://www.arbeidstilsynet.no/tema/kjemikalier/>
- [SIN List \(chemsec.org\)](https://www.chemsec.org/)

# Trinn 4: Kartlegg alternativer



KONGSBERG

Det er et ønske fra bedriften siden å se på mulige substitusjonskjemikalier for å sikre en ytterligere risikoreduksjon av kjemisk eksponering for kalibreringstekniker. Det har vært foreslått en substitusjon av **Spindel smøreolje 50270 mot GT7**. Begge av disse kjemikaliene inneholder mye de samme bestanddelene.

Begge har høyeste iboende fare med Asp. Tox. 1; H304. basert på c10-c13 hydrokarboner. Dette tilsvarer en farekategori 3. En forskjell med denne faremerkingen er følgende: «Stoffer og stoffblandinger klassifisert som helseskadelig på grunn av aspirasjonsfare (H304) behøver ikke å merkes for dette når kjemikalet selges i aerosolbeholdere eller i beholdere med forseglet sprayanordning.» **GT7 er aerosol og spindelolje er oppgitt som væske**. Dermed er GT7 ikke klassifisert H304. Siden det heller ikke er andre farer oppgitt innen H3xx så blir helsefarekategoriseringen da lavere enn spindelolje.

- BHT
- Kjemikaliegruppe
- Brukere Operatører
- Produkteiere
- Produsent

Det er også foreslått at substitusjon med **GT7** kan erstatte dagens bruk av silicon og interflon lube TF, i tillegg til spindel smøreolje. Dersom dette er mulig vil man kunne oppnå en god risikoreduksjon for hudeksponering ved å fjerne bruk av interflon lube tf. Substitusjon for silicon antas å gi neglisjerbare forskjeller. Bruk av GT7 som aerosol vil riktig nok kunne medføre et høyere eksponeringspotensial grunnet aerosolgenerering, men all den tid dette skjer under bruk av avtrekk så antas eksponeringen å være kontrollert.

09.05.2019

VERNEBLAD

SPINDEL SMØREOLJE 50270

Varselord

Faresetninger

Fare

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

01.03.2022

VERNEBLAD

GT7 AEROSOL

Varselord

Faresetninger

Fare

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

# Trinn 5: Sammenlign Risiko



KONGSBERG

Arbeidstaker-gruppe	Arbeidsoppgave	Vurdert produkt	RISIKO VIA LUFTVEIER u/PVU	RISIKO VIA LUFTVEIER m/PVU	Justert eksponerings-estimat luftveier med tilgjengelig PVU.	RISIKO HUD OG ØYNER u/PVU	RISIKO HUD OG ØYNER m/PVU	Kommentarer/behov for korrigerende tiltak
Kalibrerings tekniker	Rengjøring og kalibreringa av måleur	Blårens	2	2	< 10 % av grenseverdi	6	2	Må benyttes vernebriller iht sikkerhetsdatabladets punkt 8.2
Kalibrerings tekniker	Rengjøring og kalibreringa av måleur	CRC silicone IND	2	2	< 10 % av grenseverdi	4	2	-
Kalibrerings tekniker	Rengjøring og kalibreringa av måleur	Interflon fin clean all	4	4	< 10 % av grenseverdi	12	4	Må benyttes vernebriller iht sikkerhetsdatabladets punkt 8.2
Kalibrerings tekniker	Rengjøring og kalibreringa av måleur	Spindelsmøreolje	3	3	< 10 % av grenseverdi	6	3	Må benyttes vernebriller iht sikkerhetsdatabladets punkt 8.2
Kalibrerings tekniker	Rengjøring og kalibreringa av måleur	Zalo	2	2	< 10 % av grenseverdi	4	2	-
Kalibrerings tekniker	Rengjøring og kalibreringa av måleur	Autosol	1	1	< 10 % av grenseverdi	2	2	-
Kalibrerings tekniker	Rengjøring og kalibreringa av måleur	Interflon Lube TF (aerosol)	4	4	< 10 % av grenseverdi	12	4	Må benyttes vernebriller iht sikkerhetsdatabladets punkt 8.2
Kalibrerings tekniker	Rengjøring og kalibreringa av måleur	Loctite 401	2	2	< 10 % av grenseverdi	6	4	Må benyttes vernebriller iht sikkerhetsdatabladets punkt 8.2
Kalibrerings tekniker	Rengjøring og kalibreringa av måleur	Rødsprit	2	2	< 10 % av grenseverdi	6	2	Må benyttes vernebriller iht sikkerhetsdatabladets punkt 8.2
























KONGSBERG

Velkommen tilbake Gert Ivar Hildre, Kongsberg Maritime AS

## Chemical Manager

Moduler

 Mine produkter	 Søk	 Lokasjoner	 Regelverk	 Mengder	 Tiltak	 Eksponeringer
 Risikovurderinger	 SDS forespørsler	 Nyheter	 Opplæring	 Substitusjon	 Leselenke og QR-kode	 Egendefinerte lister
 Rapporter	 Smartforms	 Hjelp	 Annet	 Godkjenninger	 Reports & Analytics	 Brukere







EcoOnline

Søk etter produkter eller lokasjoner

Hjem

Mine produkter

Norway

Brattvåg

Kongsberg Maritime AS

Brattvåg

Bytt lokasjon

Risikovurderinger

Arbeidsinstrukser

Lokasjonsinformasjon

Opprett QR-kode

Opprett leselenke

Vis status for risikovurdering

Vis unike produkter

Legg til produkt

Produkter (349)

1 Filter

Kolonner: 8/24

Søk i listen

Inkluder underlokasjoner (37)

Produkt

Arkiver

Aktive (349)

Arkivert (23)

Språk

Norsk (342)

Engelsk (7)

Andre

Utgått (17)

Farepiktogrammer

Helsefare (134)

Brannfarlig (94)

Kronisk helsefare (35)

Etsende (40)

Miljøfare (48)

Produkt	Lokasjon	Leverandør	Farepiktogrammer	Faresetninger	SDS	SPS	Admin
2232 Divinol Lithogrease 000	Brattvåg	Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG			↓	↓	✎
3-36 AEROSOL FPS	Brattvåg	CRC Industries Sweden AB	☠	H223 Brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.	↓	↓	✎
34B VALVE GRINDING COMPOUND 3OZ	Brattvåg	ITW Permatex	⚠	H302 - Farlig ved svelging	↓	↓	✎
3M LUB-I/O, 95 (07-8859-6)	Brattvåg	3M Norge AS			↓	↓	✎
3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A	Brattvåg	3M Norge AS	☠ ⚠ ☠	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	↓	↓	✎
3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B	Brattvåg	3M Norge AS	⚠ ☠	H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.			
5-56 AEROSOL	Brattvåg	CRC Industries Sweden AB	☠	H223 Brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan sprekke hvis den oppvarmes.			
785(E) Monteringspasta (Løs vekt)	Brattvåg	Chesterton International GmbH					✎

EcoOnline

Søk etter produkter eller lokasjoner

Hjem > Mine produkter > Norway > Brattvåg > 06. SG Montering & Test > [INTERLAC 789 DEEP BASE](#)

Kongsberg Maritime AS

INTERLAC 789 DEEP BASE

Akzo Nobel Coatings AS

Norsk

Advarsel

Brannfarlig

væske og damp. Gir alvorlig øyeirritasjon. Irriterer huden. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Bruk

vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå utslipp til miljøet. Unngå innånding av damp. VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann eller dusj. VED HUDKONTAKT: Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Oppbevares kjølig. Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Klassifisering

Aquatic Chronic 3; H412 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Flam. Liq. 3; H226

Sikkerhetsdatablad

Verneblad

Risikovurdering

Eksterne dokumenter

Etiketter

1 Vedlegg

#951 HSE INCIDENT - OBSERVATION

OVERDUE

PROCESSING

Oppfølgingsplan etter vurdering av klargjøringskjemikalier i hall 51

Oppfølgingsplan etter vurdering av klargjøringskjemikalier i hall 51

Tuesday, February 14, 2023 12:00 AM | Nordics - Norway - Brattvåg - Brattvåg | Assigned to **Manufacturing**, Torbjørn Hove 528448 | Due date Wednesday, March 1, 2023 | [View processing log](#)

Har mottatt en rapport fra Avinova som må følges opp.

SUBSTITUSJONSVURDERING AV INTERLAC 645 (DEEP BASE/LIGHT BASE) – KONGSBERG MARITIME BRATTVÅG

RAPPORT FRA AVONOVA HELSE

EcoOnline

Søk etter produkter eller lokasjoner

Hjem > Substitusjon

Kongsberg Maritime AS

Substitusjon

Start substitusjon

Substitusjon (5)

Filter

Kolonner: 9/11

Søk i listen

Substitusjon

Arkiver original

Behold original

Status

Fullført

Handling

Erstatt med alternativ

Substitusjonsinitiativ

Substitusjonsbegrunnelse

Originalprodukt

Substitusjonsprodukt

Substitusjonstype

Prosess

Substitusjonsbegrunnelse

Opprettet av

Kommentar

Opprettet dato

Utfasingsdato

INTERLAC 645 LIGHT BASE | Brattvåg  
2022-12-02

INTERLAC 789 DEEP BASE

Erstatt med alternativ

Behold original

Regelverk Annet

Gert Ivar Hildre

27.03.2023

30.04.2023

Interflon Fin Clean All | Brattvåg  
2021-07-07

Interflon Fin clean All2

Erstatt med alternativ

Arkiver original

Annet

Gert Ivar Hildre

13.03.2023

SHELL VSI 8235 | Brattvåg  
2021-07-07

Cortec M-531

Erstatt med alternativ

Arkiver original

Annet

Gert Ivar Hildre

21.02.2023

ADRANA D 208.01 | Brattvåg  
2021-07-14

QX COOL SAW SW

Erstatt med alternativ

Arkiver original

Annet

Gert Ivar Hildre

21.02.2023

of Proprietary information

Oppdragsgiver

Kongsberg Maritime avd. Brattvåg

Distribuert til

Gert Ivar Hildre

Gjennomført av

Ole Johan Dybvik, yrkeshygieniker (SYH)

Kvalitetssikret av

Annelen Sandø, yrkeshygieniker (SYH)

Dato for gjennomføring: Februar - Mars 2023

Oversendt kunde: 23.03.23