

**Maritim Kalesjerens**

Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024  
Utgivelsesdato: 21.03.2018

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn **Maritim Kalesjerens**  
Entydig formelidentifikasjon (UFI) 9850-50P4-600S-6NTW

Alternativt/alternative navn M-Protect Kalesjerens

**1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

Identifiserte relevante bruksområder Industriell bruk  
Yrkesmessig bruk  
Forbrukerapplikasjoner  
Avfetting  
Rengjøringsmiddel  
Båt rengjøringsprodukter  
Kalesjerens

Bruk som det advares mot ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med huden

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

NOS Chemicals AS  
Forusbeen 226  
NO-4313 Sandnes  
Norge

Telefon: +47 51733000  
e-post: post.chemicals@nosas.no  
Nettside: www.nosas.no

**1.4 Nødtelefonnummer**

Giftsentralen			
Land	Navn	Postnummer/ sted	Telefon
Norge	Giftinformasjonen	Oslo	+47 22 59 13 00

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
2.16	etsende for metaller	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	hudetsing/hudirritasjon	1	Skin Corr. 1	H314
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	1	Eye Dam. 1	H318

### Maritim Kalesjerens

Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis

Hudetsing forårsaker irreversible skader på huden, i form av synlig nekrose som går gjennom overhuden og helt ned til underhuden.

#### 2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

- Varselord

**FARE**

- Piktogrammer

GHS05



- Faresetninger

H290

Kan være etsende for metaller.

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

- Sikkerhetssetninger

P101

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn.

P260

Ikke innånd tåke/damp.

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P301+P330+P331

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P303+P361+P353

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.

P305+P351+P338

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

P310

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege/...

P405

Oppbevares innelåst.

P501

Innhold/beholder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

Barnesikrede lukkeinnetninger

ja

Følbart advarselsmerke

ja

- Farlige bestanddeler til merking

C9-11 Alcohol ethoxylate, Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride, Natriummetasilikat pentahydrat

#### 2.3 Andre farer

Dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne stoffblandingen inneholder ingen stoffer som kan vurderes å være PBT- eller vPvB- stoffer.

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ingen stoffer med potensiell hormonforstyrrende effekt.

## Maritim Kalesjerens

Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1 Stoffer

Ikke relevant (stoffblanding)

#### 3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse av stoffblandingen

Farlige bestanddeler i henhold til GHS			
Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS
C9-11 Alcohol ethoxylate	CAS-nr. 68439-46-3 160901-09-7  EF-nr. 500-446-0  REACH Reg.-nr. 01-2119979533-26-xxxx	< 5	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318
butylglykol	CAS-nr. 111-76-2  EF-nr. 203-905-0  Index-nr 603-014-00-0  REACH Reg.-nr. 01-2119475108-36-xxxx	< 5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319
Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride	CAS-nr. 1554325-20-0	< 3	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318
Natriummetasilikat pentahydrat	CAS-nr. 10213-79-3  EF-nr. 600-279-4	< 2	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 STOT SE 3 / H335

Navnet på stoffet	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer	ATE	Eksponeringsvei
C9-11 Alcohol ethoxylate	-	-	500 mg/kg	oral
butylglykol	-	-	1.200 mg/kg 1.100 mg/kg 11 mg/4h	oral dermal innånding: damp
Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride	-	-	500 mg/kg	oral

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

**Maritim Kalesjerens**Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

## Generelle merknader

Skadelidende må ikke være uten tilsyn. Ved bevisstløshet legg personen i stabilt sideleie. Tilfør aldri noe via munnen. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

## Etter innånding

Oppsøk lege ved irritasjon i luftveiene. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

## Etter hudkontakt

Tilsølte klær må fjernes straks. Vask med mye såpe og vann. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

## Etter øyekontakt

Skyll øyeblikkelig, forsiktig og grundig med øyedusj eller vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 30 minutter. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

## Etter svelging

Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). IKKE framkall brekning. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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

INNÅNDING: Innånding kan forårsake irritasjon, hoste, anpustenhet.

HUDKONTAKT: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden.

Brennende smerte og alvorlig hudskade.

ØYEKONTAKT: Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannskår i øynene. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

SVELGING: Kan forårsake perforering av spiserør og tarmkanal. Inntak kan forårsake kvalme, brekninger og diaré.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Slökkingsmidler**

## Egnede slökkingsmidler

Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann., Vanntåke, BC-pulver, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Sand, Skum

## Uegnede slökkingsmidler

Ikke bruk vannstråle som slökkemiddel, da denne vil spre brannen.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Etsende for metaller. Ikke klassifisert som brannfarlig iht. gjeldende regelverk.

## Farlige forbrenningsprodukter

Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>), Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

## Maritim Kalesjerens

Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Beholdere skal avkjøles med vannsprøyting. Koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.  
Brannslukningsinstruksjoner: Hindre spredning av brannslukningsvæsken. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.

Beskyttelse under brannslukking: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.

## AVSNITT 6: Tiltak for utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damp. Bruk påkrevet personlig verneutstyr.

For nødhjelpspersonell

Hold unødvendig personale unna. Bruk pusteapparat ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå at store mengder spill eller utslipp renner ned i kloakk og drikkevann.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp

Råd om hvordan søl skal behandles

Store utslipp: stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte fjern søl/utslipp umiddelbart Absorber utspilt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig.

Samle opp spill. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.

Små utslipp: Skal tørkes bort med absorberende materiale (f.eks. kluter, fleece/ull). Skyll det forurensede området med store mengder vann.

Hensiktsmessige oppsamlingsteknikker

Bruk av adsorberende materialer.

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres. Skyll det forurensede området med store mengder vann.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8.

Uforenlige materialer: se avsnitt 10.

Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

## Maritim Kalesjerens

Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

- Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning  
Bruk lokal og allmenn ventilasjon.
- Håndtering av uforenlige stoffer og stoffblandinger  
Må ikke blandes med syrer.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Vask hendene etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplasser. Ta av forurensede klær og forurenset verneutstyr før du går inn på områder der det spises. Ikke oppbevar mat og drikke sammen med kjemikaliene. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

#### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Håndtering av følgende risikoer

- Eksplosjonsfarlige omgivelser  
Oppbevares på et godt ventilt sted. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares kjølig.
- Etsing  
Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

Virkningskontroll

Verne mot ytre eksponering, som

høye temperaturer, frost

- Egned emballasje

Kun godkjent emballasje (f.eks. i henhold til ADR) skal brukes.

#### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/ personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametere

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen											
Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Indentifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m <sup>3</sup> ]	Henvisning	Kilde
EU	2-butoksyetanol	111-76-2	IO-ELV	20	98	50	246			H	2000/39/EF
NO	2-butoksyetanol	111-76-2	GV	10	50					H	Forskrift, best.nr. 704

**Maritim Kalesjerens**

Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

Henvisning

H kjemikalier som kan tas opp gjennom huden  
korttidsverdi korttids eksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)  
maksimum tidsvekted gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)  
grenseverdi takverdi takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

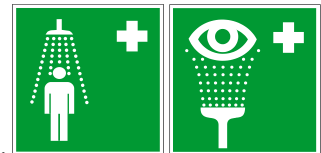
Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen

Relevante DNEL av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksposeringstid
C9-11 Alcohol et-hoxylate	68439-46-3 160901-09-7	DNEL	294 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
C9-11 Alcohol et-hoxylate	68439-46-3 160901-09-7	DNEL	2.080 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
butylglykol	111-76-2	DNEL	98 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
butylglykol	111-76-2	DNEL	1.091 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
butylglykol	111-76-2	DNEL	246 mg/m <sup>3</sup>	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter
butylglykol	111-76-2	DNEL	125 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
butylglykol	111-76-2	DNEL	89 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter

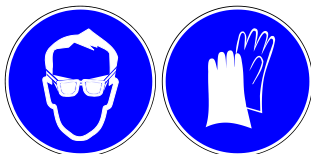
**8.2 Eksponeringskontroll**

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Ha øyeskyller og nøddusj lett tilgjengelig.



Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)



Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebrille med sidevern. Bruk vernebrille mot sprut av væske. Vernebriller (EN 166).

**Maritim Kalesjerens**

Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

**Hudvern**

**- Håndvern**

Bruk egnede verneklær og vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Neopren, nitril, polyetylen eller PVC. Materialets tykkelse: >0,40mm. Gjennomtrengningstid: > 480 min.

**Kroppsbeskyttelse**

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl. Verneklær mot flytende kjemikalier.

**Åndedrettsvern**

Åndedrettsvern er ikke påkrevet ved normal bruk. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Type: A (mot organiske gasser og damper med kokepunkt > 65 °C, fargekode: brun). Type: ABEK (kombinasjonsfilter mot gasser og damper, fargekode: brun/grå/gul/grønn).

**Andre opplysninger**

Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand	flytende
Farge	lysegul - klar
Lukt	Mild - aminer
Smeltepunkt/frysepunkt	0 °C
Startkokepunkt og kokeområde	100 °C
Antennelighet	dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
Flammepunkt	67 °C ved 1.013 hPa
Selvantenningsstemperatur	>230 °C (selvantennelsestemperatur (væsker og gasser))
ph-verdi	12 – 13 (20 °C) (base)
Kinematisk viskositet	1,665 mm <sup>2</sup> /s ved 20 °C
Løselighet(er)	Løselig i vann.

Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
--	---

Damptrykk	32 hPa ved 25 °C
-----------	------------------



**Maritim Kalesjerens**Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

Tetthet	0,99 – 1,04 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
---------	---

Partikkelegenskaper	ikke relevant (flytende)
---------------------	--------------------------

**9.2 Andre opplysninger**

Informasjon om fysiske fareklasser fareklasser i henhold til GHS

Metall etsende	kategori 2: etsende for metaller
----------------	----------------------------------

Andre sikkerhetsegenskaper

Temperaturklasse (EU, i henhold til ATEX)	T3 (maksimalt tillatte overflatetemperatur på utstyret: 200°C)
---	--

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Etsende for metaller. Ingen reaktive grupper.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner**

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Unngå ekstremt høye eller ekstremt lave temperaturer. Frost.

**10.5 Uforenlige materialer**

Syrer, Oksidasjonsmidler, Lettmetall

Utslipp av brannfarlige materialer med:

Lettmetaller (grunnet frigivelse av hydrogen i et surt/alkalisk medium)

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter**

Farlige nedbrytningsprodukter som kan oppstå ved bruk, lagring, spill og oppvarming, er ikke å forvente. Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Klassifiseringsprosess

Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

**Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)**

Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

**Maritim Kalesjerens**

Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE) av bestanddelene			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeringsvei	ATE
C9-11 Alcohol ethoxylate	68439-46-3 160901-09-7	oral	500 mg/kg
butylglykol	111-76-2	oral	1.200 mg/kg
butylglykol	111-76-2	dermal	1.100 mg/kg
butylglykol	111-76-2	innånding: damp	11 mg/l/4h
Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride	1554325-20-0	oral	500 mg/kg

Akutt giftighet av bestanddelene					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Ekspone- ringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter
C9-11 Alcohol ethoxylate	68439-46-3 160901-09-7	oral	LD50	4.600 mg/kg	rotte
butylglykol	111-76-2	oral	LD50	1.414 mg/kg	marsvin

**Etsing/hudirritasjon**

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

**Skade på arvestoffet i kjønnceller**

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnceller.

**Kreftframkallende egenskaper**

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

**Reproduksjonstoksisitet**

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

**Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering**

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

**Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering**

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

**Innåndingsfare**

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

**Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

**Ved svelging:**

Oppkast, Magesmerter, Kan forårsake perforering av spiserør og tarmkanal.

**Ved kontakt med øynene:**

Kan forårsake kjemiske brannsåer i øynene. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart., Fare for blindhet

## Maritim Kalesjerens

Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

Ved innånding:

Irritabilitet

Ved hudkontakt:

Sterkt etsende, Hudrødme/sår på huden, PH: >12, Lokale virkninger som rødhet, ødem, kløe og/eller smerte

### 11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ingen stoffer med potensiell hormonforstyrrende effekt.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddelene					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
C9-11 Alcohol ethox- ylate	68439-46-3 160901-09-7	LC50	7 mg/l	fisk	96 h
C9-11 Alcohol ethox- ylate	68439-46-3 160901-09-7	EC50	2,5 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
butylglykol	111-76-2	LC50	1.474 mg/l	fisk	96 h
butylglykol	111-76-2	EC50	1.550 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
butylglykol	111-76-2	ErC50	1.840 mg/l	alge	72 h

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produktet inneholder uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare. Alle organiske komponenter anses for å være bionedbrytbare.

Nedbrytingsprosessen til bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Prosess	Nedbryt- ningsrate	Tid	Metode	Kilde
butylglykol	111-76-2	karbondioksid- dannelse	18,3 %	3 d		ECHA

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Forventes ikke å være bioakkumulerende.

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene				
Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
C9-11 Alcohol ethoxylate	68439-46-3 160901-09-7	12,7		
butylglykol	111-76-2		0,81 (ph-verdi: 7, 25 °C)	

**Maritim Kalesjerens**Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

**12.4 Mobilitet i jord**

Produktet er løselig i vann.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII.  
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII.**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen bestandeler er oppført. Inneholder ingen stoffer med potensiell hormonforstyrrende effekt.

**12.7 Andre skadevirkninger**

Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Relevante opplysninger om avfallshåndtering

Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. Dette produktet skal behandles som farlig avfall og må derfor ikke kastes sammen med det vanlige husholdningsavfallet.

Økologi - avfallsstoffer

Unngå utslipp til miljøet.

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

**Relevante lovbestemmelser om avfall**

Avfallets farlige egenskaper

HP 4 irritasjon - hudirritasjon og øyeskader

Europeisk avfallsliste (EAL) kode

07 06 01\* - vandige vaskevæsker og morluter

Den oppgitte EAL-kode er veiledende og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.

**Bemerkninger**

Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringssekskapet kan håndtere hver avfallskategori separat.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID	UN 3266
IMDG-Code	UN 3266
ICAO-TI	UN 3266

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

ADR/RID	ETSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S.
IMDG-Code	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.

## Maritim Kalesjerens

Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024


Teknisk navn (farlige bestanddeler)	Natriummetasilikat pentahydrat
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	
ADR/RID	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	
ADR/RID	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III
<b>14.5 Miljøfarer</b>	ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods
<b>14.6 Særlige forholdsregler ved bruk</b>	
Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.	
<b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden</b>	
Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.	

### Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

#### **Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR) - Tilleggsopplysninger**

Klassifiseringskode	C5
Fareseddel/faresedler	8
	
Spesielle bestemmelser	274
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 L
Transportkategori	3
Kode for tunnelbegrensninger	E
Farenummer	80



#### **Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID) - Tilleggsopplysninger**

Klassifiseringskode	C5
Fareseddel/faresedler	8
	
Spesielle bestemmelser	274
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 L
Transportkategori	3

**Maritim Kalesjerens**

Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

Farenummer	80
<b>Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger</b>	
Havforurensende stoff	-
Fareseddel/faresedler	8
	
Spesielle bestemmelser	223, 274
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 L
EmS	F-A, S-B
Stuingskategori	A
Adskillingsgruppe	18 - Alkalier
<b>Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger</b>	
Fareseddel/faresedler	8
	
Spesielle bestemmelser	A3
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	1 L

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

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

Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.  
 Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labeling and Packaging).  
 Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS).  
 Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer.  
 Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).  
 Avtaler om internasjonal transport av farlig gods på/med vei/jernbane/innlands vannvei (ADR/RID/ADN).  
 Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG).  
 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).  
**Norsk produktregistreringsnummer.**

617926.

**Relevante EU-bestemmelser**

**Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII**

**Maritim Kalesjerens**

Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)				
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Restriksjon	Nr.
Maritim Kalesjerens	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		R3	3
Natriummetasilikat pentahydrat	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
butylglykol	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
C9-11 Alcohol ethoxylate	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75
Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75

**Legende**

R3

1. Skal ikke benyttes i
  - pyntegjenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebe- gre,
  - morosaker,
  - spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt.
2. Gjenstander som ikke er i samsvar med nr. 1, skal ikke bringes i omsetning.
3. Skal ikke bringes i omsetning dersom de inneholder et fargestoff, med mindre dette er nødvendig av avgiftsmessige grun- ner, eller parfyme eller begge deler, dersom de
  - kan brukes som brennstoff i oljelamper beregnet på levering til allmennheten, og
  - utgjør en fare ved innånding og er merket med H 304.
4. Oljelamper beregnet på levering til allmennheten skal ikke bringes i omsetning med mindre de er i samsvar med den euro- peiske standarden for oljelamper (EN 14059) som er vedtatt av Den europeiske standardiseringsorganisasjon (CEN).
5. Uten at gjennomføringen av andre unionsbestemmelser om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblan- dinger berøres, skal leverandørene før omsetning sørge for at følgende krav er oppfylt:
  - a) Lampeoljer merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal være merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kunne slettes: «Lamper fylt med denne væsken oppbevares utilgjengelig for barn», og fra og med 1. desember 2010: «Inntak av selv en svært liten mengde lampeolje – eller bare det åsuge på veken – kan føre til livstruende lungeskade»
  - b) Tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være merket med følgende, som skal være lett leselig og ikke kunne slettes: «Inntak av selv en svært liten mengde tennvæske kan føre til livstruende lungeskade».
  - c) Lampeoljer og tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være emballert i svarte ugjennomsiktige beholdere som rommer høyst én liter.

**Maritim Kalesjerens**Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

Legende

R75

1. Skal ikke bringes i omsetning til bruk for tatoveringsformål, og stoffblandinger som inneholder slike stoffer, skal ikke brukes for tatoveringsformål etter 4. januar 2022 dersom det eller de aktuelle stoffene er til stede under følgende omstendigheter:
- a) Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kreftframkallende i kategori 1A, 1B eller 2, eller som skadelig for arvestoffet i kjønnsceller i kategori 1A, 1B eller 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent.
  - b) Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduksjonstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,001 vektprosent.
  - c) Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,001 vektprosent.
  - d) Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudetsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, som hudirriterende i kategori 2, som gir alvorlig øyeskade i kategori 1 eller som øyeirriterende i kategori 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst
    - i) 0,1 vektprosent dersom stoffet brukes utelukkende som pHregulator,
    - ii) 0,01 vektprosent i alle andre tilfeller.
  - e) Et stoff som er oppført i vedlegg II til forordning (EF) nr. 1223/2009(\*), dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent.
  - f) Et stoff for hvilket det er angitt minst ett av følgende vilkår i olonne g (Produkttype, kroppsdeler) i tabellen i vedlegg IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, dersom stoffet forekommer i blandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent:
    - i) «Produkter som skylles av»
    - ii) «Må ikke brukes i produkter som pålegges slimhinner»
    - iii) «Må ikke brukes i øyeprodukter»
  - g) Et stoff som det er angitt et vilkår for i kolonne h (Høyeste konsentrasjon i bruksklart preparat) eller kolonne i (Annet) i tabellen i vedlegg IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon eller på en annen måte som ikke er i samsvar med vilkåret angitt i kolonnen.
  - h) Et stoff som er oppført i tillegg 13 til dette vedlegget, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon som er lik eller høyere enn konsentrasjonsgrensen som er angitt for stoffet i tillegget.
2. I denne posten menes med «for tatoveringsformål» injisering eller innføring av stoffblandingen i en persons hud, slimhinne eller øyeeple ved en prosess eller framgangsmåte (herunder framgangsmåter som til vanlig omtales som permanent sminke, kosmetisk tatovering, mikrobladteknikk eller mikropigmentering) med sikte på å etterlate et merke eller motiv på vedkommendes kropp.
3. Dersom et stoff som ikke er oppført i tillegg 13, faller inn under én eller flere av bokstavene a)–g) i nr. 1, får den strengeste konsentrasjonsgrensen som er fastsatt i de aktuelle bokstavene, anvendelse på stoffet. Dersom et stoff som er oppført i tillegg 13, også faller inn under én eller flere av bokstavene a)–g) i nr. 1, får konsentrasjonsgrensen som er fastsatt i bokstav h) i nr. 1, anvendelse for stoffet.
4. Som unntak fra dette får nr. 1 ikke anvendelse på følgende stoffer før 4. januar 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8).
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Dersom del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 endres etter 4. januar 2021 for å klassifisere eller omklassifisere et stoff slik at stoffet faller inn under nr. 1 bokstav a), b), c) eller d) i denne posten, eller slik at det faller inn under en annen av bokstavene enn tidligere, og datoen for anvendelsen for den nye eller reviderte klassifiseringen kommer etter datoen nevnt i nr. 1 eller eventuelt nr. 4 i denne posten, skal endringen, ved anvendelsen av denne posten på stoffet, anses å få virkning fra datoen for anvendelsen av den nye eller reviderte klassifiseringen.
6. Dersom vedlegg II eller IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 endres etter 4. januar 2021 for å oppføre et stoff eller endre oppføringen av det slik at stoffet omfattes av nr. 1 bokstav e), f) eller g) i denne posten, eller slik at det faller inn under en annen av bokstavene enn tidligere, og endringen får virkning etter datoen nevnt i nr. 1 eller eventuelt nr. 4 i denne posten, skal endringen, ved anvendelsen av denne posten på stoffet, anses å få virkning på datoen 18 måneder etter datoen for ikrafttredelsen av rettsakten der endringen er gjort.
7. Leverandører som bringer en stoffblanding i omsetning til bruk for tatoveringsformål, skal sikre at stoffblandingen etter 4. januar 2022 er merket med følgende opplysninger:
- a) Angivelsen «Stoffblanding til bruk i tatoveringer eller permanent sminke».
  - b) Et referansenummer som identifiserer partiet entydig.
  - c) En liste over bestanddeler i samsvar med nomenklaturen fastsatt i ordlisten over vanlige navn på bestanddeler i henhold til artikkel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009 eller, i mangel av et vanlig navn på bestanddelen, IUPAC-betegnelsen. Dersom det ikke foreligger et vanlig navn eller en IUPAC-betegnelse for bestanddelen, brukes CAS-nummeret og EF-nummeret. Bestanddeler skal oppføres i synkende rekkefølge etter vekt eller volum for bestanddelene på tidspunktet for framstillingen. Med «bestanddel» menes ethvert stoff som tilsettes i løpet av framstillingsprosessen, og som finnes i stoffblandingen til bruk for tatoveringsformål. Urenheter skal ikke anses som bestanddeler. Dersom navnet på et stoff som brukes som bestanddel i henhold til denne posten allerede kreves oppført på etiketten i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendig å merke bestanddelen i samsvar med denne forordningen.
  - d) Tilleggsangivelsen «pH-regulator» for stoffer som faller inn under nr. 1 bokstav d) i).
  - e) Angivelsen «Inneholder nikkel. Kan forårsake allergiske reaksjoner» dersom stoffblandingen inneholder nikkel under konsentrasjonsgrensen angitt i tillegg 13.
  - f) Angivelsen «Inneholder krom (VI). Kan forårsake allergiske reaksjoner» dersom stoffblandingen inneholder krom under konsentrasjonsgrensen angitt i tillegg 13.
  - g) Sikkerhetsinstruks for bruk dersom dette ikke allerede kreves angitt på etiketten i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008. Informasjonen skal være klart synlig, lett å lese og merket på en måte som ikke kan slettes. Informasjonen skal skrives på det eller de offisielle språkene i den eller de medlemsstaten(e) der stoffblandingen bringes i omsetning, med mindre vedkommende medlemsstat(er) bestemmer noe annet. Dersom det er nødvendig på grunn av emballasjens størrelse, skal opplysningene i første ledd, unntatt bokstav a), i stedet tas med i bruksanvisningen. Før en stoffblanding brukes for tatoveringsformål, skal den som bruker stoffblandingen, gi personen som gjennomgår behandlingen, de opplysningene som er merket på emballasjen eller tatt med i bruksanvisningen i henhold til dette nummeret.
8. Stoffblandinger som ikke inneholder angivelsen «Stoffblanding til bruk i tatoveringer eller permanent sminke», skal ikke



**Maritim Kalesjerens**

Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

Legende

brukes for tatoveringsformål.

9. Denne posten får ikke anvendelse på stoffer som er gasser ved en temperatur på 20 °C og et trykk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptrykk på mer enn 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, unntatt formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).

10. Denne posten får ikke anvendelse på omsetning av en stoffblanding til bruk for tatoveringsformål, eller på bruk av en stoffblanding for tatoveringsformål, når denne bringes i omsetning utelukkende som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr i henhold til forordning (EU) 2017/745, eller når den brukes utelukkende som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr i henhold til same forordning. Dersom omsetningen eller bruken ikke utelukkende er som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr, får kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordningen anvendelse kumulativt.

**Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste**

ingen bestandeler er oppført

**Sevesodirektiv**

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/forekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
	ikke tilordnet		

**Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)**

ingen bestandeler er oppført

**Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)**

ingen bestandeler er oppført

**Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)**

ingen bestandeler er oppført

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffer i denne stoffblandingen har ikke blitt foretatt.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

**Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)**

Avsnitt	Aktuell angivelse (tekst/verdi)
1.1	Alternativ/alternative navn: M-Protect Kalesjerens
2.2	- Sikkerhetssetninger: endring i listen (tabell)
11.1	Anslått verdi for akutt giftighet (ATE) av bestanddelene: endring i listen (tabell)

**Maritim Kalesjerens**

Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

Avsnitt	Aktuell angivelse (tekst/verdi)
15.1	Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen: Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU. Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS). Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Avtaler om internasjonal transport av farlig gods på/med vei/jernbane/innlands vannvei (ADR/RID/ADN). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften). Norsk produktregistreringsnummer.  617926.
15.1	Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII): endring i listen (tabell)
15.1	Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste: ingen bestandeler er oppført
15.1	2012/18/EU (Seveso III): endring i listen (tabell)
15.1	Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS): ingen bestandeler er oppført
15.1	Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR): ingen bestandeler er oppført
15.1	Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP): ingen bestandeler er oppført

**Forkortelser og akronymer**

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
2000/39/EF	Kommisjonsdirektiv om fastsetjing av ei første liste over rettleiande grenseverdier for eksponering i arbeidet i samband med gjennomføringa av rådsdirektiv 98/24/EF
Acute Tox.	Akutt giftighet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
BCF	Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	Biokjemisk oksygenbehov
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
COD	Kjemisk oksygenbehov
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)

**Maritim Kalesjerens**

Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
ErC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Eye Dam.	Alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	Øyeirriterende
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smittestrisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	Grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
index-nr	Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
IOELV	Anbefalt grenseverdi for arbeidsplassen
korttidsverdi	Korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LD50	Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
log KOW	n-Oktanolvann
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
MARPOL	Den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant")
Met. Corr.	Etsende for metaller
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)

**Maritim Kalesjerens**

Versjonsnummer: 3.0  
Erstatter versjon fra: 04.10.2022 (2)

Revidert: 05.01.2024

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
ppm	Parts per million (deler per million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
Skin Corr.	Etsende for huden
Skin Irrit.	Irriterende for huden
STOT SE	Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
takverdi	Takverdi
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

**Viktige litteraturreferanser og datakilder**

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labeling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

**Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)**

Kode	Tekst
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene .

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.