

Trykkdato: 10.07.2025

Versjon 22 (erstatte versjon 21)

revidert den: 10.07.2025

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

- 1.1 Produktidentifikator

- Handelsnavn: Tromlingsvæske FROC113
- Artikelnummer: 05000012000
- UFI: JAAC-905G-M00J-NC9A
- Produsentens produkt navn: Compound FC 120

- 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

- Bruksområde SU3 Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg
- Kjemikaliekategori
PC14 Produkter til overflatebehandling av metaller, inklusive galvaniske og elektroplattede produkter
PC15 Produkter til behandling av ikke-metalliske overflater
- Prosesskategori
PROC2 Kjemisk produksjon eller raffinering i lukket kontinuerlig prosess med tidvis kontrollert eksponering eller prosesser med lignende inneslutningsforhold
PROC8a Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
- Miljøutslippskategori
ERC4 Industriell bruk som ikke reaktiv teknisk hjelpestoff (ingen inlemmelse i eller på produktet)
- Bruk av stoffet/tilberedningen
Prosesshjelpemiddel for overflatepolering
Industriell bruk

- 1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon

- Produsent:
Rösler Oberflächentechnik GmbH
Hausen 1
D-96231 Bad Staffelstein

Tel.: +49/9533/924-0
Fax : +49/9533/924-300
info@rosler.com
www.rosler.com

- Leverandør:
Kraemer AS
Traaholtvegen 8, Slevollen industriområde
3949 Porsgrunn

Tel.: +47 35 51 52 20
post@gasolin.com
www.gasolin.com

- Avdeling for nærmere informasjon: Avdeling for produktkontroll / E-Mail: sds@rosler.com

- 1.4 Nødtelefonnummer: + 47 22 59 13 00

* **Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**

*

- 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
- Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008



GHS05 Etsende virkning

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- 2.2 Merkingselementer

- Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008 Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

(fortsett på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.07.2025

Versjon 22 (erstatte versjon 21)

revidert den: 10.07.2025

Handelsnavn: Tromlingsvæske FROC113

(fortsett fra side 1)

- Farepiktogrammer



GHS05

- Varselord Fare

- Farebestemmende komponenter ved etikettering:

Amider, C8-18 (partallsnummererte) og C18-u-satd., N,N-bis(hydroksyetyl)

- Faresetninger

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- Sikkerhetssetninger

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern.

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

- Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter på 0,1 % eller mer som er klassifisert som enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB).

- 2.3 PBT: Ikke gjeldende.

- 2.3 vPvB: Ikke gjeldende.

- Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter i mengder på 0,1 % eller mer som har hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsdelegert forordning (EU) 2018/605.

* Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

- 3.2 Blandinger

- **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

- Farlige innholdsstoffer:

CAS: 68155-07-7 EC nummer: 931-329-6 Registreringsnummer: 01-2119490100-53-xxxx	Amider, C8-18 (partallsnummererte) og C18-u-satd., N,N-bis(hydroksyetyl) ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Aquatic Chronic 2, H411; ☞ Skin Irrit. 2, H315	10-25%
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8 Registreringsnummer: 01-2119486482-31-xxxx	2,2',2"-nitilotrietanol Stoff med en unionsgrenseverdi for eksponering på arbeidsplassen	10-30%
CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Registreringsnummer: 01-2119457026-42-xxxx	sitronsyre ☞ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-5%
CAS: 15763-76-5 EINECS: 239-854-6 Registreringsnummer: 01-2119489411-37-xxxx	natrium-p-kumenesulfonat ☞ Eye Irrit. 2, H319	1-5%

(fortsett på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.07.2025

Versjon 22 (erstatter versjon 21)

revidert den: 10.07.2025

Handelsnavn: Tromlingsvæske FROC113

(fortsatt fra side 2)

- SVHC

Dette preparatet inneholder ingen særlig problematiske stoffer (SVHC) i en konsentrasjon på $\geq 0,1$ % i henhold til forordning (EF) 1907/2006, artikkel 57.

- Ytterligere informasjon: Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generelle informasjon: Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

- Etter innånding:

Gi frisk luft. Om nødvendig, gi kunstig åndedrett. Hold pasienten varm. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer. Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.

- Etter hudkontakt:

Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.
Vask straks med vann og såpe og skyll godt etterpå.

- Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

- Etter svelging:

Skyll munnen med rikelige mengder vann.
Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler: Vann i spredt stråle

- Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle

- 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen

Ved brann kan følgende frigjøres:

Nitrogenoksider (NO_x)

Karbonoksider (CO_x)

- 5.3 Råd til brannmannskaper

- Spesielt verneutstyr: Bær luftforsynt åndedrettsbeskyttelsesapparat.

- Ytterligere informasjoner

Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i samsvar med myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
Særlig fare for å skli på grunn av utløpt/utsølt produkt.

- 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
Ikke la produktet komme ned i mark/jordsmonn.

- 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
Oppsamlet materiale bortskaffes forskriftsmessig.

- 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

(fortsatt på side 4)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.07.2025

Versjon 22 (erstatter versjon 21)

revidert den: 10.07.2025

Handelsnavn: Tromlingsvæske FROC113

Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

(fortsatt fra side 3)

* Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Hold beholderen tett lukket ved +5 til maks. +40 °C.
Holdbarhet: se produktetiketten
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

* Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- 8.1 Kontrollparametere

- Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:		
102-71-6 2,2',2"-nitrlotrietanol		
AG (NO)	Langtidsverdi: 5 mg/m³	
- DNEL-verdier		
68155-07-7 Amider, C8-18 (partallsnummererte) og C18-u-satd., N,N-bis(hydroksyetyl)		
Dermal	DNEL langtidskspnering - systemiske effekter	4,16 mg/kg bw/day (Arbeidere)
	DNEL langtidskspnering - lokale effekter	0,0936 mg/cm² (Arbeidere)
Inhalativ	DNEL langtidskspnering - systemiske effekter	73,4 mg/m³ (Arbeidere)
102-71-6 2,2',2"-nitrlotrietanol		
Dermal	DNEL langtidskspnering - systemiske effekter	6,3 mg/kg bw/day (Arbeidere)
Inhalativ	DNEL langtidskspnering - lokale effekter	5 mg/m³ (Arbeidere)
	DNEL langtidskspnering - systemiske effekter	5 mg/m³ (Arbeidere)
15763-76-5 natrium-p-kumenesulfonat		
Dermal	DNEL langtidskspnering - systemiske effekter	191 mg/kg bw/day (Arbeidere)
	DNEL langtidskspnering - lokale effekter	0,096 mg/cm² (Arbeidere)
Inhalativ	DNEL langtidskspnering - systemiske effekter	37,4 mg/m³ (Arbeidere)
- PNEC-verdier		
68155-07-7 Amider, C8-18 (partallsnummererte) og C18-u-satd., N,N-bis(hydroksyetyl)		
PNEC aqua	0,007 mg/l (ferskvann) 0,0007 mg/l (sjøvann)	
PNEC STP	830 mg/l	
PNEC-sediment	0,195 mg/kg (ferskvann) 0,0195 mg/kg (sjøvann)	
PNEC jord	0,0348 mg/kg	
102-71-6 2,2',2"-nitrlotrietanol		
PNEC aqua	0,32 mg/l (ferskvann) 0,032 mg/l (sjøvann)	
PNEC STP	10 mg/l	

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkgdato: 10.07.2025

Versjon 22 (erstatte versjon 21)

revidert den: 10.07.2025

Handelsnavn: Tromlingsvæske FROC113

(fortsett fra side 4)

PNEC-sediment	1,7 mg/kg (ferskvann) 0,17 mg/kg (sjøvann)
PNEC jord	0,151 mg/kg
77-92-9 sitronsyre	
PNEC aqua	0,44 mg/l (ferskvann) 0,044 mg/l (sjøvann)
PNEC STP	>1.000 mg/l
PNEC-sediment	34,6 mg/kg (ferskvann) 3,46 mg/kg (sjøvann)
PNEC jord	33,1 mg/kg
15763-76-5 natrium-p-kumenesulfonat	
PNEC aqua	0,23 mg/l (ferskvann) 0,023 mg/l (sjøvann)
PNEC STP	100 mg/l
PNEC-sediment	0,862 mg/kg (ferskvann) 0,086 mg/kg (sjøvann)
PNEC jord	0,037 mg/kg

- **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

- 8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen

- **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

- **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

- **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.

- **Åndedrettsvern**

Ikke nødvendig ved tiltenkt bruk.

Bruk egnet åndedrettsvern hvis det oppstår damp eller aerosoler.

Filter A/P2

- **Håndvern**



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/stoffet/blandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.

Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.

- **Hanskemateriale**

f.eks.

Nitrilkautsjuk

Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjennetegn og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.

- **Gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

- **For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:**

Butylgummi med 0,7 mm lagtykkelse eller nitrilgummi med 0,4 mm lagtykkelse, (anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende over 480 minutter permeasjonstid i henhold til EN 374).

OBS! På grunn av de spesielle forholdene på arbeidsplassen (mekaniske påkjenninger, temperatur) kan den daglige

(fortsett på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.07.2025

Versjon 22 (erstatte versjon 21)

revidert den: 10.07.2025

Handelsnavn: Tromlingsvæske FROC113

(fortsatt fra side 5)

levetiden til en kjemikaliehanske være betydelig kortere enn permeasjonstiden som er fastsatt i henhold til EN 374.

- Øye-/ansiktsvern



Tettsittende vernebrille

- Kroppsvern: Verneklær

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Generell informasjon

- Aggregattilstand

Flytende

- Farge

Grønn

- Lukt

Karakteristisk

- Smeltepunkt/frysepunkt

Ikke bestemt.

- Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

Ikke bestemt.

- Antennelighet

Ikke relevant.

- Nedre og øvre eksplosjonsgrense

- Nedre:

Ikke bestemt.

- Øvre:

Ikke bestemt.

- Flammepunkt

ikke bestemt

- Tennetemperatur

Ikke aktuelt.

- Nedbrytingstemperatur

Ikke bestemt.

- pH

7,9 (± 0,3)

- pH-verdi (0,5%, ved 20 ° C):

7,6 (± 0,3)

- Viskositet:

- Kinematisk viskositet

Ikke bestemt.

- Dynamisk ved 22 ° C:

16 - 23 mPa.s

- Løselighet

- vann:

Fullstendig blandbar.

- Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)

Ikke bestemt.

- Damptrykk ved 20 ° C

23 hPa

- Tetthet og/eller relativ tetthet

- Tetthet:

1,056 (± 0,010) g/cm³

- Relativ tetthet:

Ikke bestemt.

- Damptetthet:

Ikke bestemt.

- Partikkelegenskaper

Flytende

- 9.2 Andre opplysninger

- Utseende:

- Form:

Flytende

- Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.

- Antennelighetstemperatur:

Produktet er ikke selvantennelig.

- Eksplosive egenskaper:

Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

- Fordampingshastighet

Ikke bestemt.

- Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

- Eksplosive varer

bortfaller

- Brannfarlige gasser

bortfaller

- Aerosoler

bortfaller

- Oksiderende gasser

bortfaller

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.07.2025

Versjon 22 (erstatte versjon 21)

revidert den: 10.07.2025

Handelsnavn: Tromlingsvæske FROC113

(fortsett fra side 6)

- Gasser under trykk	bortfaller
- Brannfarlige væsker	bortfaller
- Brannfarlige faste stoffer	bortfaller
- Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	bortfaller
- Pyrofore væsker	bortfaller
- Pyrofore faste stoffer	bortfaller
- Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	bortfaller
- Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	bortfaller
- Oksiderende væsker	bortfaller
- Oksiderende faste stoffer	bortfaller
- Organiske peroksider	bortfaller
- Etsende for metaller	bortfaller
- Desensibiliserte eksplosive varer	bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen farlige reaksjoner ved riktig bruk.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsrettet lagring og håndtering.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen i tilfelle av tiltenkt bruk og oppbevaring.

* Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt giftighet,** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Akutt toksisitet ved innånding:**

- Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:		
68155-07-7 Amider, C8-18 (partallsnummererte) og C18-u-satd., N,N-bis(hydroksyetyl)		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (kanin)
77-92-9 sitronsyre		
Oral	LD50	5.040 mg/kg (Mus) 5.400 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rotte)
Inhalativ	LC50	440 mg/l (aqv) 1.535 mg/l (daf) 440 mg/l (fis)
15763-76-5 natrium-p-kumenesulfonat		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	>2.000-5.000 mg/kg (kanin)
Inhalativ	LC50	>5 mg/l (rotte)

- **på huden:**
Dette produktet må klassifiseres ved hjelp av beregningsmetoden i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.
Irriterer huden.
- **på øyet:**
Dette produktet må klassifiseres ved hjelp av beregningsmetoden i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

(fortsett på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.07.2025

Versjon 22 (erstatte versjon 21)

revidert den: 10.07.2025

Handelsnavn: Tromlingsvæske FROC113

(fortsett fra side 7)

Gir alvorlig øyeskade.

- **Sensibilisering:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**

- **CMR-virkninger (kreftframkallende virkninger, mutagene og reproduksjonsskadelige virkninger)**

På grunnlag av alle opplysninger som kan vurderes, er dette produktet ikke kreftframkallende, arvestoffskadelig, eller reproduksjonstoksisk.

- **11.2 Opplysninger om andre farer**

- **Hormonforstyrrende egenskaper**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

* **Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

- **12.1 Toksisitet**

- **Akvatisk toksisitet:**

Dette produktet må klassifiseres ved hjelp av beregningsmetoden i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- **Verdier for akvatisk toksisitet som er relevante for klassifisering :**

68155-07-7 Amider, C8-18 (partallsnummererte) og C18-u-satd., N,N-bis(hydroksyetyl)

EC50 (48h)	3,2 mg/l (daf)
LC50 (96h)	2,4 mg/l (fisk)
EC50 (72h)	18,6 mg/l (Algae)

77-92-9 sitronsyre

EC50	425 mg/l (alg)
	120 mg/l (daf)
	10.000 mg/l (escherichia coli)
	440 mg/l (fis)

15763-76-5 natrium-p-kumenesulfonat

EC50 (96h)	230 mg/l (Algae)
------------	------------------

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Dette produktet inneholder ikke stoffer som anses å være persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT) eller svært persistente, svært bioakkumulerende (vPvB).

- **PBT:** Ikke relevant.

- **vPvB:** Ikke relevant.

- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

- **12.7 Andre skadevirkninger**

- **Ytterligere økologiske informasjon:**

- **CSB-verdi (løsning av 0,5 % blandet i vann):** 2970 mg/L

(fortsett på side 9)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.07.2025

Versjon 22 (erstatter versjon 21)

revidert den: 10.07.2025

Handelsnavn: Tromlingsvæske FROC113

(fortsatt fra side 8)

- Generelle informasjoner:

Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.
Ikke la produktet nå i grunnvann, vassdrag eller kloakk.
Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

- Europeisk avfallsliste	
16 03 05*	organisk avfall som inneholder farlige stoffer
HP4	Irriterende - hudirritasjon og øyeskader
HP14	Økotoksisk

- Urenset emballasje:

- Anbefaling:

Ikke helt tom emballasje skal avhendes som emballasje med farlige restprodukter.
15 01 10*: emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av farlige stoffer.

Kontaminerte emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling.

- Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann

Avsnitt 14: Transportopplysninger

- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

- ADR, ADN, IMDG, IATA bortfaller

- 14.2 FN-forsendelsesnavn

- ADR, ADN, IMDG, IATA bortfaller

- 14.3 Transportfareklasse(r)

- ADR, ADN, IMDG, IATA

- Klasse bortfaller

- 14.4 Emballasjegruppe

- ADR, IMDG, IATA bortfaller

- 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant

- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ikke relevant.

- 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke relevant.

- Transport/ytterligere informasjoner: Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

- UN "Model Regulation": bortfaller

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

- Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 GHS merking av etiketter

- Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter (POP)	
ingen av innholdsstoffene er listet opp	

(fortsatt på side 10)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.07.2025

Versjon 22 (erstatter versjon 21)

revidert den: 10.07.2025

Handelsnavn: Tromlingsvæske FROC113

(fortsatt fra side 9)

- FORORDNING (EU) nr. 649/2012
ingen av innholdsstoffene er listet opp
- Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II
ingen av innholdsstoffene er listet opp
- Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer
ingen av innholdsstoffene er listet opp
- Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater
ingen av innholdsstoffene er listet opp

- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

* **Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag og refererer til produktet i dens leveringsbetingelser. De utgjør dog ingen forsikring om produktens egenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold. Lover og forskrifter å bli observert av mottakeren på eget ansvar er.

- **Relevante setninger**

H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Klassifiseringen av blandingen er generelt basert på beregningsmetoden som bruker stoffdata i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

- **Avdeling som utsteder datablad:**

Rösler Oberflächentechnik GmbH
Avdeling for produktkontroll

- **Dato for forrige versjon:** 25.01.2024

- **Versjonsnummer for forrige versjon:** 21

- **Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3

(fortsatt på side 11)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 10.07.2025

Versjon 22 (erstatte versjon 21)

revidert den: 10.07.2025

Handelsnavn: Tromlingsvæske FROC113

(fortsatt fra side 10)

Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3

- Kilder

For utarbeidelsen av dette HMS-databladet ble det brukt opplysninger fra våre leverandører, informasjon om kjemikalier fra EUs kjemikaliebyrå (ECHA) og data fra GESTIS database.

- * Data forandret i forhold til forrige versjon

NO