



# Sikkerhetsdatablad

## TJÆRALIN HYBRID

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878  
Utgivelsesdato: 01.03.2022 Redigert: 01.03.2022 Versjon: 1.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding  
Produktnavn : TJÆRALIN HYBRID

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

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten  
Hovedbrukskategori : Bruk av forbrukere, Profesjonell bruk  
Bruk av stoffet/blandingen : Maling for utendørs treverk.

##### Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Tjæralin AS  
Postboks 425  
1401 Ski  
T +47 95 04 11 00 - F +47 64 87 66 26  
[tjaralin@tjaralin.no](mailto:tjaralin@tjaralin.no) - [www.tjaralin.no](http://www.tjaralin.no)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen (Helsedirektoratet)	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00	Døgnåpen (Open 24H) <a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a>

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 H412

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Signalord (CLP) : -  
Inneholder : 4,5-diklor-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on  
Faresetning (CLP) : H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
Sikkerhetssetninger (CLP) : P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P273 - Unngå utslipp til miljøet.  
P501 - Innhold/beholder leveres til oppsamlingspunkter for farlig avfall og spesialavfall i henhold til lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale regler.  
Tilleggssetninger : EUH208 - Inneholder 3-jod-2-propyrylbutylkarbammat, 4,5-dikloro-2-oktyl-2H-isotiazol-3-on, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT], 2-oktyl-2Hisotiazol-3-on, (3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7], og 2-metyl-4- isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6]. Kan gi en allergisk reaksjon.  
Barnesikker lukking : Gjelder ikke  
Fareanvisninger som oppfattes ved berøring : Gjelder ikke

#### 2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering : Ingen under normale forhold.  
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII  
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

# Sikkerhetsdatablad

## TJÆRALIN HYBRID

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

#### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	Kons. (% w/w)	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
3-jod-2-propynylbutylkarbamat	(CAS-nr) 55406-53-6	≥0.1 - <0.25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 3 (Innånding), H331 (ATE=3 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
2-(2-butoksyetoksy)etanol Stoff med tiltaks- og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet	(CAS-nr) 112-34-5 (EU nr) 203-961-6 (EU-identifikasjonsnummer) 603-096-00-8 (REACH-nr.) 01-2119475104-44	≥0.1 - <0.25	Eye Irrit. 2, H319
trietylamin Stoff med tiltaks- og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet	(CAS-nr) 121-44-8 (EU nr) 204-469-4 (EU-identifikasjonsnummer) 612-004-00-5 (REACH-nr.) 01-2119475467-26	≥0.1 - <0.25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=460 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 3 (Hudkontakt), H311 (ATE=300 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 3 (Innånding), H331 (ATE=3 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
1,2-etandiol, etylenglykol Stoff med tiltaks- og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet	(CAS-nr) 107-21-1 (EU nr) 203-473-3 (EU-identifikasjonsnummer) 603-027-00-1 (REACH-nr.) 01-2119456816-28	≥0.05 - <0.1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt) STOT RE 2, H373
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT]	(CAS-nr) 2634-33-5 (EU nr) 220-120-9 (EU-identifikasjonsnummer) 613-088-00-6 (REACH-nr.) N/A	≥0.01 - <0.05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=670 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 2 (Innånding), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
sink-2-pyridintiol-1-oksidi	(CAS-nr) 13463-41-7 (EU nr) 236-671-3 (REACH-nr.) 01-2119511196-46	≥0.01 - <0.05	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=269 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 2 (Innånding), H330 (ATE=1,03 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
terbutryn (ISO)	(CAS-nr) 886-50-0 (EU nr) 212-950-5	≥0.0015 - <0.005	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt) Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

# Sikkerhetsdatablad

## TJÆRALIN HYBRID

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

4,5-diklor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	(CAS-nr) 64359-81-5 (EU nr) 264-843-8 (REACH-nr.) N/A	≥0.00015 - <0.0015	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 2 (Innånding), H330 (ATE=0,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
2-oktyl-2H-isotiasol-3-on	(CAS-nr) 26530-20-1 (EU nr) 247-761-7 (EU-identifikationsnummer) 613-112-00-5 (REACH-nr.) N/A	≥0.00015 - <0.0015	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 2 (Hudkontakt), H310 (ATE=50 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 2 (Innånding:damp), H330 (ATE=0,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7], og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (Merknad B)	(CAS-nr) 55965-84-9 (EU-identifikationsnummer) 613-167-00-5	≥0.00015 - <0.0015	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 2 (Hudkontakt), H310 (ATE=50 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 2 (Innånding), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:		
Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
trietylamin	(CAS-nr) 121-44-8 (EU nr) 204-469-4 (EU-identifikationsnummer) 612-004-00-5 (REACH-nr.) 01-2119475467-26	( 1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT]	(CAS-nr) 2634-33-5 (EU nr) 220-120-9 (EU-identifikationsnummer) 613-088-00-6 (REACH-nr.) N/A	( 0,05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317
2-oktyl-2H-isotiasol-3-on	(CAS-nr) 26530-20-1 (EU nr) 247-761-7 (EU-identifikationsnummer) 613-112-00-5 (REACH-nr.) N/A	( 0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317
(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7], og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6]	(CAS-nr) 55965-84-9 (EU-identifikationsnummer) 613-167-00-5	( 0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 ( 0,06 ≤C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,06 ≤C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 ( 0,6 ≤C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 ( 0,6 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314

Merknad B: Enkelte stoffer (syrer, baser osv.) blir brakt i omsetning i vandige løsninger i ulike konsentrasjoner og disse løsningene krever derfor ulik klassifisering og merking siden farene vil variere ved de ulike konsentrasjonene. I del 3 har oppføringer med merknad B en generell betegnelse av typen «salpetersyre ... %». I disse tilfellene skal leverandøren på etiketten angi den prosentvise konsentrasjonen på løsningen. Med mindre dette er angitt annetsteds, forutsettes det at den prosentvise konsentrasjonen beregnes på grunnlag av masse/masse.

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

# Sikkerhetsdatablad

## TJÆRALIN HYBRID

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Ta av tilsølte klær og vask eksponerte hudpartier med mildt såpevann. Skyll deretter med varmt vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. Gi mye vann å drikke. IKKE framkall brekning. Gi ikke noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Oppsøk lege umiddelbart.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger : Ingen spesifikke symptomer angitt.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesifikke førstehjelpstiltak angitt.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Karbondioksid. Vann.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en kraftig vannstråle.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ikke brannfarlig iht. gjeldende regelverk.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Karbonoksider (CO, CO <sub>2</sub> ). Irriterende gasser/damper/røyk.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukkingsinstruksjoner	: Flytt beholdere fra brannen dersom det lar seg gjøre uten risiko for en selv. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt luftforsynt åndedrettsvern (EN137).

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler : Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå innhalering av produktet.

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Se Avsnitt 8.
Nødsprosedyrer	: Evakuer området.

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.
Nødsprosedyrer	: Hold nødvendig personale unna.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	: Samle opp spill. Alt avfall samles opp i egnede og merkede beholdere og destrueres i henhold til gjeldende lokalt regelverk.
Rengjøringsmetoder	: Absorber utspilt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Avfall behandles iht. avsnitt 13. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".

# Sikkerhetsdatablad

## TJÆRALIN HYBRID

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp. Unngå innånding av damper/aerosoltåke. Unngå kontakt med huden og øynene. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.

Hygieniske forhåndsregler : Vask alltid hendene etter håndtering. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.

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

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Uforenlige materialer : Se avsnitt 10 om inkompatible materialer.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere data.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

##### 8.1.1 Nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen og biologiske grenseverdier

2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	2-(2-butoksyetoksy)etanol
Grenseverdi	68 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdi	10 ppm
Merknad	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

trietylamin (121-44-8)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Trietylamin
Grenseverdi	8 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdi	2 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2-etandiol (Etylenglykol)
Grenseverdi	52 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdi	20 ppm
Korttidsverdi	104 mg/m <sup>3</sup>
Korttidsverdi [ppm]	40 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet; 5) Grenseverdien er basert på beregning av summen av gass- og partikkelform (aerosol) av stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

##### 8.1.2. Anbefalte målemetoder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Sikkerhetsdatablad

## TJÆRALIN HYBRID

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 8.1.3. Luftforurensende stoffer som dannes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.4. DNEL og PNEC

2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)	
<b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	20 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - lokale effekter, innånding	67,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b>	
Akutt - lokale effekter, innånding	50,6 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	10 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - lokale effekter, innånding	34 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vann)</b>	
PNEC vann (ferskvann)	1 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,1 mg/l
<b>PNEC (Bunnfall)</b>	
PNEC bunnfall (ferskvann)	4 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,4 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	0,4 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC renseanlegg	200 mg/l

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)	
<b>DNEL/DMEL (Arbeidstakere)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	106 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	35 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)</b>	
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	7 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	53 mg/kg kroppsvekt/dag
<b>PNEC (Vann)</b>	
PNEC vann (ferskvann)	10 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	1 mg/l
<b>PNEC (Bunnfall)</b>	
PNEC bunnfall (ferskvann)	37 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	3,7 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	1,53 mg/kg tørrvekt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC renseanlegg	199,5 mg/l

Ytterligere informasjon

: Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Sikkerhetsdatablad

## TJÆRALIN HYBRID

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

##### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

#### 8.2.2. Personlig verneutstyr

##### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsbeskyttelse

###### Øyebeskyttelse:

Bruk vernebriller hvis det er fare for kontakt med øynene ved sprut. STANDARD EN 166:2001

##### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

###### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

###### Håndvern:

Ingen spesifikk håndbeskyttelse angitt.

##### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

###### Åndedrettsvern:

Ingen åndedrettsvern er påkrevet i normale bruksforhold med egnet ventilasjon

##### 8.2.2.4. Farer ved oppvarming

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

##### Andre opplysninger:

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Varierende.
Lukt	: Ikke tilgjengelig
Lukterskel	: Ikke bestemt.
Smeltepunkt	: Ikke bestemt.
Frysepunkt	: Ikke bestemt.
Kokepunkt	: Ikke bestemt.
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig.
Eksplorative egenskaper	: Produktet er ikke eksplosivt.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke brannfarlig.
Eksplasjonsgrenser	: Ikke bestemt.
Nedre eksplasjonsgrense (LEL)	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplasjonsgrense (UEL)	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: Ikke bestemt.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke bestemt.
Nedbrytningstemperatur	: Ikke bestemt.
pH	: 9
Viskositet, kinematisk	: Ikke bestemt.
Viskositet, dynamisk	: Ikke bestemt.
Løselighet	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: Ikke bestemt.
Damptrykk	: Ikke bestemt.
Damptrykk ved 50 °C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: 1,25 – 1,35
Relativ dampetthet ved 20 °C	: Ikke bestemt.
Partikkelstørrelse	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsefordeling	: Gjelder ikke
Partikkelfasong	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsesforhold	: Gjelder ikke

# Sikkerhetsdatablad

## TJÆRALIN HYBRID

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Partikkels aggregeringsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels spesifikke flateareale	: Gjelder ikke
Partikkels støvbarhet	: Gjelder ikke

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ikke bestemt.
Ytterligere informasjon	: Ingen kjente.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjente.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbrytning ved normal bruk og oppbevaring.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

3-jod-2-propynylbutylkarbammat (55406-53-6)	
LD50 oral rotte	1056 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	0,67 g/m <sup>3</sup>

2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)	
LD50 oral rotte	5660 mg/kg
LD50 hud kanin	2764 mg/kg

trietylamin (121-44-8)	
LD50 oral rotte	460 mg/kg

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)	
LD50 oral rotte	500 mg/kg
LD50 hud rotte	10600 mg/kg



# Sikkerhetsdatablad

## TJÆRALIN HYBRID

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

LD50 hud kanin	9530 mg/kg
----------------	------------

<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT] (2634-33-5)</b>	
LD50 oral rotte	670 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg

<b>sink-2-pyridintiol-1-oxid (13463-41-7)</b>	
LD50 oral rotte	269 mg/kg (metode OECD 401)
LC50 Inhalering - Rotte	1,03 mg/l/4h (metode OECD 403)

<b>terbutryn (ISO) (886-50-0)</b>	
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	> 2000 mg/l/4h

<b>2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (26530-20-1)</b>	
LD50 oral rotte	550 mg/kg
LD50 oralt	355 mg/kg
LD50 hud kanin	690 mg/kg
LD50 dermalt	311 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	> 2 mg/l/4h
LC50 Inhalering - Rotte (Støv/tåke)	0,586 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 9
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 9
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

<b>trietylamin (121-44-8)</b>	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

<b>3-jod-2-propynylbutylkarbammat (55406-53-6)</b>	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	35 mg/kg kroppsvekt/dag
STOT – gjentatt eksponering	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

<b>2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)</b>	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	250 mg/kg kroppsvekt/dag (metode OECD 408)

# Sikkerhetsdatablad

## TJÆRALIN HYBRID

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)	
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

sink-2-pyridintiol-1-oxid (13463-41-7)	
STOT – gjentatt eksponering	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert  
Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

TJÆRALIN HYBRID	
Viskositet, kinematisk	Ikke bestemt.

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

#### 11.2.2 Andre opplysninger

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : Ingen kjent informasjon.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert  
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

3-jod-2-propynylbutylkarbammat (55406-53-6)	
LC50 - Fisk [1]	0,0084 mg/l (96 timer - Pimephales promelas)
EC50 - Krepsdyr [1]	0,05 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
EC50 72h - Alger [1]	0,022 mg/l 72 timer - Scenedesmus subspicatus
NOEC kronisk, fisk	0,049 mg/l (96 timer - Onchorhynchus mykiss, Regnbueørret)
NOEC kronisk, alger	0,0046 mg/l 72 timer - Scenedesmus subspicatus

2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)	
LC50 - Fisk [1]	1300 mg/l (96 timer - Lepomis macrochirus)
EC50 - Krepsdyr [1]	> 100 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus

trietylamin (121-44-8)	
LC50 - Fisk [1]	43,7 mg/l 96 h (Pimephales promelas)
EC50 - Krepsdyr [1]	200 mg/l 48 h (Daphnia magna)

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)	
LC50 - Fisk [1]	16000 mg/l (Poecilia reticulata static)
EC50 - Krepsdyr [1]	46300 mg/l
ErC50 alger	6500 – 13000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

# Sikkerhetsdatablad

## TJÆRALIN HYBRID

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT] (2634-33-5)</b>	
LC50 - Fisk [1]	1,6 mg/l (96 timer - Onchorhynchus mykiss, Regnbueørret)
EC50 - Krepsdyr [1]	3,27 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
ErC50 alger	0,04 mg/l (metode OECD 209)
NOEC kronisk, fisk	0,21 mg/l OECD 202
NOEC kronisk, skalldyr	1,2 mg/l OECD 211

<b>sink-2-pyridintiol-1-oxid (13463-41-7)</b>	
LC50 - Fisk [1]	0,0026 mg/l (96 timer - Pimephales promelas)
EC50 - Krepsdyr [1]	0,0082 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
ErC50 alger	0,0012 mg/l
ErC50 andre akvatiske planter	(IC50, 72 timer - Skeletonema costatum)

<b>4,5-diklor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (64359-81-5)</b>	
LC50 - Fisk [1]	0,0027 mg/l (96 timer - Onchorhynchus mykiss, Regnbueørret)
EC50 - Krepsdyr [1]	0,0052 mg/l (48 timer - Daphnia magna Straus)

<b>2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (26530-20-1)</b>	
LC50 - Fisk [1]	0,14 mg/l (96 timer - Pimephales promelas)
LC50 - Fisk [2]	0,05 mg/l (96 timer - Onchorhynchus mykiss, Regnbueørret)
EC50 - Krepsdyr [1]	0,18 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
EC50 - Krepsdyr [2]	0,32 mg/l
NOEC (kronisk)	0,002 mg/l (metode OECD 202)
NOEC kronisk, fisk	0,012 mg/l (96 timer - Onchorhynchus mykiss, Regnbueørret)

<b>(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7], og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (55965-84-9)</b>	
LC50 - Fisk [1]	0,22 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regnbueørret)
EC50 - Krepsdyr [1]	0,1 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
ErC50 alger	0,048 mg/l 72 timer - Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC kronisk, fisk	0,098 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regnbueørret)
NOEC kronisk, skalldyr	0,004 mg/l Daphnia magna
NOEC kronisk, alger	0,00064 mg/l Skeletonema costatum

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

<b>TJÆRALIN HYBRID</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelig over biologisk nedbrytbarhet i vann.

<b>3-jod-2-propynylbutylkarbammat (55406-53-6)</b>	
Biologisk nedbrytning	25 % (28 dager, metode: OECD 301F)

<b>2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)</b>	
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	< 0,05 BOD5/COD
Biologisk nedbrytning	89 % (metode OECD 301C)

<b>4,5-diklor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (64359-81-5)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.

# Sikkerhetsdatablad

## TJÆRALIN HYBRID

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

TJÆRALIN HYBRID	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	Ikke bestemt.
Bioakkumuleringsevne	Ingen data.

3-jod-2-propynylbutylkarbamat (55406-53-6)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	2,81

2-(2-butoksyetoksy)etanol (112-34-5)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	2,9
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	0,68

trietylamin (121-44-8)	
BCF - Fisk [1]	< 4,9
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	0,87

1,2-etandiol, etylenglykol (107-21-1)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-1,36

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on [BIT] (2634-33-5)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	6,95
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	0,7

sink-2-pyridintiol-1-oksid (13463-41-7)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	50

4,5-diklor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (64359-81-5)	
BCF - Fisk [1]	114,82 mg/l
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	3,59
Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumulering.

2-oktyl-2H-isotiazol-3-on (26530-20-1)	
BCF - Fisk [1]	1280 Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	< 500
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	2,45

(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7], og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (55965-84-9)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	114

### 12.4. Mobilitet i jord

TJÆRALIN HYBRID	
Økologi - jord/mark	Ingen data tilgjengelige.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

TJÆRALIN HYBRID	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

# Sikkerhetsdatablad

## TJÆRALIN HYBRID

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Bestanddel	
(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7], og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (55965-84-9)	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 ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Forurenset emballasje skal leveres til godkjent avfallsstasjon. Skal ikke slippes ut i avløp.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Ytterligere informasjon	: Den oppgitte EAL-kode er veiledende og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.
Økologi - avfallsstoffer	: Unngå utslipp til miljøet.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 08 01 12 - annet maling- og lakkavfall enn det nevnt i 08 01 11

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer</b>				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport

Gjelder ikke

#### Sjøfart

Gjelder ikke

#### Luftfart

Gjelder ikke

#### Vannveistransport

Gjelder ikke

#### Jernbanetransport

Gjelder ikke

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

# Sikkerhetsdatablad

## TJÆRALIN HYBRID

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

##### 15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

##### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

###### Norge

Norsk deklareringsnummer : 647580

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

### AVSNITT 16: Øvrige opplysninger

#### H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 2 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 2
Acute Tox. 2 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 2
Acute Tox. 2 (Innånding:damp)	Akutt giftighet (Innånding:damp) Kategori 2
Acute Tox. 3 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet — akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H331	Giftig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H360D	Kan gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Repr. 1B	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B
Skin Corr. 1	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1
Skin Corr. 1C	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1C
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
Skin Sens. 1A	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1A
Skin Sens. 1B	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1B
STOT RE 1	Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering, Kategori 1
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, 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.