

## SIKKERHETSDATABLAD

CS Voss Brands AS

## Carsystem Multi Blue Changer

CS Voss Brands AS

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 10.02.2023

Revisjonsdato 10.02.2023

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Carsystem Multi Blue Changer

Artikkelnr. 157.623

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

Produktgruppe Loddetinn/stopper

Kjemikaliets bruksområde Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent**

Firmanavn Vosschemie GmbH

Postadresse Esinger Steinweg 50

Postnr. D-25436

Poststed Ueterse

Land Deutschland

Telefon +49 (0)4122 717 0

Telefaks +49 (0)4122 717158

E-post info@vosschemie.de

**Distributør**

Firmanavn Csvoss Brands AS

Postadresse Alnabruveien 9G

Postnr. 0668

Poststed Oslo

Land Norge

Telefon	+47 22655440
Telefaks	+47 22655441
E-post	<a href="mailto:odd@csvoss.no">odd@csvoss.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.csvoss.no">www.csvoss.no</a>
Kontaktperson	Odd Borgen

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 110 Beskrivelse: Brannvesenet
	Telefon: 112 Beskrivelse: Politiet
	Telefon: 113 Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp
	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d STOT SE 1; H372
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Styren $\geq 10 < 20$ %, Titandioksid $\geq 1 < 10$ %, maleinsyreanhydrid $\geq 0,001 < 0,1$ %
Varselord	Fare
Faresetninger	H226 Brannfarlig væske og damp. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

## Sikkerhetssetninger

P201 Innhent særskilt instruks før bruk. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P260 Ikke innånd støv/tåke/damp P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern. 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. P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold / beholder leveres til en godkjent innretning i henhold til lokale, nasjonale og internasjonale reguleringer.

## Supplerende faresetninger på etikett

EUH 211 Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes.

## 2.3. Andre farer

## PBT / vPvB

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

## 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Styren	CAS-nr.: 100-42-5 EC-nr.: 202-851-5 REACH reg. nr.: 01-2119457861-32-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 Tilleggsinformasjon om klassifisering: Akutt giftighetsberegning Akutt toksisitet ved innånding (damp) : 11,8 mg/l	≥ 10 < 20 %	
Titandioksid	CAS-nr.: 13463-67-7 EC-nr.: 236-675-5 REACH reg. nr.: 01-2119489379-17-xxxx	Carc. 2; H351	≥ 1 < 10 %	
maleinsyreanhydrid	CAS-nr.: 108-31-6 EC-nr.: 203-571-6 Indeksnr.: 607-096-00-9 REACH reg. nr.: 01-2119472428-31-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372	≥ 0,001 < 0,1 %	
Talkum	CAS-nr.: 14807-96-6 EC-nr.: 238-877-9		≥ 30 < 50 %	
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)			

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

## 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig. Flytt bort fra faresone. Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko. Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand. Symptomer på forgiftning kan dukke opp først flere timer senere. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Innånding	Flytt ut i frisk luft. Hold personen varm og la vedkommende hvile. Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett. Tilkall lege øyeblikkelig.
Hudkontakt	Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensete klær og sko. Ring en lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter. Hold øyet åpent under skyllingen. Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes. Kontakt lege.
Svelging	Fremkall IKKE brekninger. Tilkall lege øyeblikkelig.
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær

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

Generelle symptomer og virkninger	Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon. Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
-----------------------------------	--

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

Medisinsk behandling	Behandles symptomatisk. Hold under medisinsk overvåkning i minst 48 timer.
----------------------	---

# AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

## 5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), Pulver, Vanntåke, Alkoholresistent skum
Uegnede slökkingsmidler	Vannstråle med høyt volum.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ved brann / høye temperaturer er dannelse av farlige / giftige damper mulig.
Farlige forbrenningsprodukter	Farlige nedbrytningsprodukter på grunn av ufullstendig forbrenning. Karbon monoksyd, karbon dioksyd og ubrente hydrokarboner (røyk).

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
Annen informasjon	Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale

myndigheters forskrifter. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Generelle tiltak Bær personlig beskyttelsesutstyr. Evakuer personalet til sikkert område. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Alle tennkilder fjernes. Røking forbudt. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. I tilfelle dannelse av damp, bruk pusteapparat med godkjent filter.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

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

Opprydding Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis). Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering. Spyl ikke med vann.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger For videre behandling av avfall se avsnitt 13. For personlig beskyttelse, se avsnitt 8.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk. Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom. Bær personlig beskyttelsesutstyr. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, partikler, spray eller tåke som oppstår fra bruken av denne blandingen. Unngå innånding av pussestøv.

### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder. Røking forbudt. Ta forholdsregler for å forhindre oppbygging av elektrostatisk ladning. Bruk eksplosjonssikkert utstyr.

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

Oppbevaring Lagres i originalbeholder. Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass.

Forhold som skal unngås Hold borte fra varme og antenningskilder. Hold unna direkte sollys. Må ikke lagres ved temperaturer over 30 °C / 86 °F.

### Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring

Uforlikelig med oksideringsmidler. Hold unna mat og drikkevarer.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Oppbevares utilgjengelig for barn.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Styren	CAS-nr.: 100-42-5	8 timers grenseverdi: 105 mg/m <sup>3</sup> 8 timers grenseverdi: 25 ppm <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: M <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: M: Kjemikalier som skal betraktes som mutagene. Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	Rettslig grunn: 2017
Titandioksid	CAS-nr.: 13463-67-7	Grenseverdi, type: GV 8 timers grenseverdi: 5 mg/m <sup>3</sup>	
maleinsyreanhydrid	CAS-nr.: 108-31-6	8 timers grenseverdi: 0,8 mg/m <sup>3</sup> 8 timers grenseverdi: 0,2 ppm Kilde: FOR-2011-12-06-1358	
Talkum	CAS-nr.: 14807-96-6	Grenseverdi, type: GV 8 timers grenseverdi: 2 mg/m <sup>3</sup> Kilde: FOR-2011-12-06-1358 Kommentarer: (respirabelt støv) Grenseverdi, type: GV <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 6 mg/m <sup>3</sup> Kilde: FOR-2011-12-06-1358 Kommentarer: GV (totalstøv) Grenseverdi, type: TWA 8 timers grenseverdi: 0,1 mg/m <sup>3</sup> Kilde: 2004/37/EC Kommentarer: TWA (Innpustbart støv) Partikkelfraksjon: Inhalerbar	

**DNEL / PNEC**

Komponent

Styren

DNEL

**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langtids, oral (systemisk)**Verdi:** 2,1 mg/kg**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)**Verdi:** 343 mg/kg**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)**Verdi:** 406 mg/kg**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 10,2 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 85 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)**Verdi:** 174,25 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)**Verdi:** 289 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (lokal)**Verdi:** 182,75 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (lokal)**Verdi:** 306 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

**Eksponeeringsvei:** Ferskvann**Verdi:** 0,028 mg/l**Eksponeeringsvei:** Saltvann**Verdi:** 0,0028 mg/l**Eksponeeringsvei:** Vann**Verdi:** 0,04 mg/l**Eksponeeringsvei:** Sediment i ferskvann**Verdi:** 0,614 mg/kg**Eksponeeringsvei:** Sediment i saltvann**Verdi:** 0,0614 mg/kg**Eksponeeringsvei:** Renseanlegg STP**Verdi:** 5 mg/l

**Eksponeringsvei:** Jord

**Verdi:** 0,2 mg/kg

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166.

### Håndvern

Egnede materialer

Fluorinert gummi.

Uegnet materiale

Butyl og naturgummi. Nitril-hansker.

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 480 minutt(er)

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: > = 0,4 mm

Håndbeskyttelse, kommentar

Direktiv: DIN EN 374.

Verneindeks: klasse 6. Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd. Dataen angående gjennombruddstiden/ materialkvaliteten er standard verdier! Den nøyaktige gjennombruddstiden/ materialkvaliteten må oppdrives fra produsenten til vernehansken. Valg av en riktig hanske er ikke kun avhengig av hanskestoffet men også andre kvalitetsegenskaper og varierer fra en produsent til en annen.

### Hudvern

Egnede verneklær

Bruk verneutstyr, f.eks. av bomull eller varmebestandige, syntetiske fibrer. Klær med lange ermer

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt

Bruk tekniske tiltak som retter seg etter yrkesrisikobegrensningene. Hvis eksponering ikke kan unngås, selv ved bruk av lokalt avtrekk, må det brukes passende åndedrettsvern. Tørsliping, bruk av kutteskiver eller sveising på underlaget, vil medføre støvpartikler og farlige gasser. Bruk det avviste åndedrettsvernet dersom yrkes utstettelsesgrensen overstiges og/eller i tilfelle produktutslipp (støv).

Anbefalt utstyrstype

Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)

### Passende miljømessig eksponeringskontroll

Produkttiltak for å hindre eksponering

Vær sikker på at øyenskyllsystemene og sikkerhetsdusjene befinner seg i nærheten av arbeidsplassen. Unngå kontakt med hud og øyne. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER



## 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Krem / pasta
Farge	Blå
Lukt	Karakteristisk
pH	Kommentarer: Ikke fastslått.
Frysepunkt	Verdi: -30 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 145 °C Kommentarer: (1.013 hPa) Literary value styrene
Flammepunkt	Verdi: 31 °C
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 1,1 %
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 6,1 %
Damptrykk	Verdi: 6,67 hPa Temperatur: 20 °C
Relativ tetthet	Kommentarer: 1,5 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 490 °C

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper Ikke eksplosivt. Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft blandinger dannes.

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Unngå radikaldannende katalysatorer, peroksider og reaktive metaller. Polymerisasjon kan forekomme. Polymerisasjon er en høyst eksotermisk reaksjon og kan utvikle tilstrekkelig varme til å forårsake termisk dekomponering og/eller revning av beholdere.

## 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Varme, flammer og gnister. Sterkt sollys over lengre perioder.

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke syrer og oksyderende midler. Polymeriseringsigangsettere. Kobber. Kobberlegeringer. Messing.

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ved brann / høye temperaturer er dannelse av farlige / giftige damper mulig.

# AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt giftighet Eksponeringsvei: Innånding (damp)  
Metode: Beregningsmetode  
Varighet: 4 time(r)  
Verdi: > 20 mg/l

Komponent Styren

Akutt giftighet

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Oral  
**Verdi:** 5000 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Rotte

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Dermal  
**Metode:** OECD 402  
**Verdi:** > 2000 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Rotte

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LC50  
**Eksponeringsvei:** Innånding.  
**Varighet:** 4 time(r)  
**Verdi:** 11,8 mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte

**Type toksisitet:** Subkronisk  
**Testet effekt:** NOAEL  
**Eksponeringsvei:** Innånding (damp)  
**Metode:** OECD 453  
**Varighet:** 6 time(r)  
**Verdi:** 0,8 mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte

**Type toksisitet:** Kreftfremkallende  
**Testet effekt:** NOAEL  
**Eksponeringsvei:** Innånding (damp)  
**Metode:** OECD 453

**Varighet:** 5 dag(er)  
**Verdi:** 4,34 mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte  
**Kommentarer:** 6 time(r) pr dag

**Type toksisitet:** Skadevirkninger på kjønnsfunksjon og forplantningsevne  
**Testet effekt:** NOAEL  
**Eksponeeringsvei:** Innånding (damp)  
**Metode:** OECD 416  
**Verdi:** 0,65 mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte foreldre

**Type toksisitet:** Skadevirkninger på kjønnsfunksjon og forplantningsevne  
**Testet effekt:** NOAEL  
**Eksponeeringsvei:** Innånding (damp)  
**Metode:** OECD 416  
**Verdi:** 0,22 mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte F2

**Type toksisitet:** Skadevirkninger på kjønnsfunksjon og forplantningsevne  
**Testet effekt:** NOAEL  
**Eksponeeringsvei:** Innånding (damp)  
**Metode:** OECD 416  
**Verdi:** 2,2 mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte parring

**Type toksisitet:** Skadevirkninger på avkommets utvikling  
**Testet effekt:** NOAEL  
**Eksponeeringsvei:** Innånding.  
**Metode:** Utviklingstoksisitet  
**Verdi:** 2,6 mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte

**Type toksisitet:** Skadevirkninger på avkommets utvikling  
**Testet effekt:** NOAEL  
**Eksponeeringsvei:** Innånding.  
**Metode:** Fosterskadelige egenskaper  
**Verdi:** 2,6 mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte

**Type toksisitet:** Skadevirkninger på avkommets utvikling  
**Testet effekt:** LOAEL  
**Eksponeeringsvei:** Innånding.  
**Metode:** Maternale  
**Verdi:** 1,3 mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte

**Testet effekt:** NOAEL  
**Eksponeeringsvei:** Innånding (damp)  
**Varighet:** 13 uke(r)  
**Forsøksdyreart:** Rotte  
**Kommentarer:** 6 time(r) pr dag  
Subakutt

Komponent

Titandioksid

Akutt giftighet	<p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 5.000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Varighet:</b> 4 time(r)  <b>Verdi:</b> &gt; 6,8 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p>
Komponent	maleinsyreanhydrid
Akutt giftighet	<p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Metode:</b> OECD Test-retningslinje 401  <b>Verdi:</b> 1.090 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding. (støv / tåke)  <b>Varighet:</b> 1 time(r)  <b>Verdi:</b> &gt; 4,35 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Kommentarer:</b> Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen.</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal  <b>Verdi:</b> 2.620 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin</p>

### Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Irriterer huden.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering

Forårsaker organskader (hørselsorganer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent

Styren

Akvatisk toksisitet, fisk

**Verdi:** 4,02 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** LC50  
**Eksponeringstid:** 96 time(r)  
**Art:** Storhodet ørekyte (*Pimephales promelas*)

Komponent

maleinsyreanhydrid

Akvatisk toksisitet, fisk

**Verdi:** 75 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** LC50  
**Eksponeringstid:** 96 time(r)  
**Art:** (*Lepomis macrochirus* (Blågjellet solabbor))  
**Metode:** EPA-660/3-75-00

Komponent

Styren

Akvatisk toksisitet, alge

**Verdi:** 0,28 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** EC10  
**Eksponeringstid:** 96 time(r)  
**Art:** Mikroalge (*Pseudokirchneriella subcapitata*)  
**Metode:** EPA OTS 797.1050

**Verdi:** 4,9 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** EC50  
**Eksponeringstid:** 72 time(r)  
**Art:** Mikroalge (*Pseudokirchneriella subcapitata*)  
**Metode:** EPA OTS 797.1050

Komponent

maleinsyreanhydrid

Akvatisk toksisitet, alge

**Verdi:** 74,35 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** EC50  
**Eksponeringstid:** 72 time(r)  
**Art:** (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønn alge))  
**Metode:** OECD TG 201

Komponent

Styren

Akvatisk toksisitet, krepsdyr

**Verdi:** 4,7 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** EC50  
**Eksponeringstid:** 48 time(r)  
**Art:** *Daphnia magna*

	<p><b>Metode:</b> OECD 202</p> <p><b>Verdi:</b> 1,01 mg/l</p> <p><b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC</p> <p><b>Eksponeeringstid:</b> 21 dag(er)</p> <p><b>Art:</b> Daphnia magna</p> <p><b>Metode:</b> OECD 211</p>
Komponent	Titandioksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Verdi:</b> &gt; 1.000 mg/l</p> <p><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50</p> <p><b>Testvarighet:</b> 48 time(r)</p> <p><b>Art:</b> (Daphnia magna (magna-vannloppe)):</p>
Komponent	maleinsyreanhydrid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Toksisitet typen:</b> Kronisk</p> <p><b>Verdi:</b> 10 mg/l</p> <p><b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC</p> <p><b>Eksponeeringstid:</b> 21 dag(er)</p> <p><b>Art:</b> Daphnia magna (magna-vannloppe)</p> <p><b>Verdi:</b> 42,81 mg/l</p> <p><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50</p> <p><b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)</p> <p><b>Art:</b> (Daphnia magna (magna-vannloppe))</p> <p><b>Metode:</b> OECD TG 202</p> <p><b>Kommentarer:</b> Slutt punkt: Immobilisering</p>
Komponent	Styren
Effekt på kloakkrensing	<p><b>Verdi:</b> ~ 500 mg/l</p> <p><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50</p> <p><b>Eksponeeringstid:</b> 30 minutt(er)</p> <p><b>Metode:</b> OECD 209</p> <p><b>Test referanse:</b> Aktivert slam</p>

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet      Maleinsyreanhydrid: Biologisk nedbrytning: > 90 %  
 Eksponeeringstid: 225 d  
 Metode: OECD TG 301B

Komponent	Styren
Biologisk nedbrytbarhet	<p><b>Verdi:</b> 70,9 %</p> <p><b>Metode:</b> ISO DIN 9408</p> <p><b>Test referanse:</b> Aktivert slam</p> <p><b>Kommentarer:</b> Biologisk nedbrytning</p> <p><b>Type:</b> Aerob</p> <p><b>Testperiode:</b> 28 dag(er)</p>

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	Styren
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	<p><b>Verdi:</b> 2,95</p> <p><b>Kommentarer:</b> log Kow</p>

**Verdi:** 74  
**Kommentarer:** Beregnet

**Verdi:** 13,5  
**Kommentarer:** Fisk

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Uløselig i vann.

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

## 12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Ikke bland avfallsstrømmer under oppsamling. Ikke kast i vanlig husholdningssøppel. Må ikke tømmes i kloakkavløp; ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Ikke kast i vanlig husholdningssøppel. Må ikke tømmes i kloakkavløp; ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Avhending av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg. Sent til et avfallforvaltningsfirma med lisens.

Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Lagre beholderne og tilby de for resirkulering av materialet i henhold til lokale forskrifter. Emballasje som ikke er helt tom må deponeres som det ubrukte produktet. Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.

Avfallskode EAL Avfallskode EAL: 070208 andre destillasjonsrester og reaksjonsrester

# AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Ja

## 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN 1866

IMDG 1866

ICAO/IATA	1866
-----------	------

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	RESIN SOLUTION
ADR/RID/ADN	HARPIKSLØSNING
IMDG	RESIN SOLUTION
ICAO/IATA	RESIN SOLUTION

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	F1

#### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

#### 14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Se avsnitt 12.
-------------	----------------

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se avsnitt 10/11.
--------------------------	-------------------

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

Produktnavn	RESIN SOLUTION
-------------	----------------

#### Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	3
Fareetikett IMDG	3
Etiketter ICAO/IATA	3

#### ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	3

#### IMDG Annen informasjon

EmS	F-E, S-E
-----	----------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK



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

Biocider	Nei
Nanomateriale	Nei
Referanser (Lover/Forskrifter)	Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Sist endret 08.01.2022. Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-Forskriften). Sist endret 18.01.2022. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 01.07.2021 Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2022. Prioritetsliste/Godkjenningsliste. ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2023 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
Ytterligere regulatorisk informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft .</p> <p>H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.</p> <p>H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
Ytterligere informasjon	Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare

brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.

Versjon

1