

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: CONTRAM™ MB9100S
UFI: GAG4-SOWS-Y003-NK4D

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: Ingen identifisert.
Bruk som blir frarådd: Ingen identifisert.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Firmanavn: LUBRIZOL FRANCE
Adresse: 25 QUAI DE FRANCE
CS 61062
76173 ROUEN CEDEX, 76173
FR
Telefon: (33) 02.35.58.14.00
E-postkontakt: EUSDS@lubrizol.com {Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at
www.mylubrizol.com}

1.4 Nødtelefonnr.:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Etsende for metaller	Kategori 1	H290: Kan være etsende for metaller.
Etseskade på hud	Kategori 1C	H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Alvorlig øyeskade	Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Allergifremkallende stoff for huden	Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Akutt fare for vannmiljøet	Kategori 1	H400: Meget giftig for liv i vann.
Kronisk fare for vannmiljøet	Kategori 1	H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fullstendig tekst for alle H-setninger finnes i seksjon 16.

2.2 Etikettelementer



Signalord:

Fare

Fareerklæring(er):

H290: Kan være etsende for metaller.
H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Anbefalt Forholdsregel

Forebygging:

P260: Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P264: Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk.
P273: Unngå utslipp til miljøet.
P280: Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Svar:

P301+P330+P331: VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P310: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P303+P361+P353: VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann
P333+P313: Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
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.
P390: Absorber spill for å hindre materiell skade.

Tilleggsinformasjon om etiketter

Bare for yrkesbrukere.
EUH071: Etsende for luftveiene.

Ingredienser som skal nevnes på etiketten:

Kjemisk navn

EU-nummer

3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl- 611-341-5
3(2H)-isothiazolone

2.3 Andre farer:

Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger- Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Endokrin forstyrrelse- Toksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Endokrin forstyrrelse- Økotoksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha

hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller
Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller
Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blanding

Forskrift nr. 1272/2008.

Kjemisk navn	Konsentrasjon	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	1 - 2,5%	611-341-5		Akutt: 100 Kronisk: 100	

600, 700 og 900 ECHA-listenumre har ingen juridisk betydning. De er kun tekniske identifikatorer og vises kun for informasjon.

Klassifisering Forskrift nr. 1272/2008.

Kjemisk navn	Klassifisering	Merknader
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Acute Tox. 2; H330 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Spesifikk konsentrasjonsgrense: Hudirritasjon Kategori 2, 0,06 - < 0,6 %; Etseskade på hud Kategori 1C - Etsende, >= 0,6 %; Alvorlig øyeirritasjon Kategori 2, 0,06 - < 0,6 %; Alvorlig øyeskade Kategori 1, >= 0,6 %; Allergifremkallende stoff for huden Kategori 1A, >= 0,0015 %;	Note B

Fullstendig tekst for alle H-setninger finnes i seksjon 16.

Se seksjon 15 for EFs reguleringsnr. 1907/2006 REACH-artikkel 59 (1). Kandidatliste (Substances of Very High Concern (SVHC))

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding:

Flyttes ut i frisk luft og holdes i ro i en position, som gjør det lett å puste. Kontakt giftsentralen eller en lege umiddelbart.

Øyekontakt:

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Kontakt giftsentralen eller en lege umiddelbart.

Hudkontakt:

Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. Vask huden grundig med såpe og vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Vask kontaminerte klær før de skal brukes igjen.

Inntak/svelging:	IKKE framkall brekning. Skyll munnen. Kontakt giftsentralen eller en lege umiddelbart. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:	Se avsnitt 11.
4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig	
Farer:	Data ikke tilgjengelig.
Behandling:	Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle Brannfarer:	Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.
5.1 Brannslukkingsmidler	
Egnete brannslukkingsmedier:	CO2, tørrkjemikalie, skum, vannspray, vanntåke.
Uegnete brannslukkingsmedier:	Ikke bestemt.
5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:	Se avsnitt 10 for å få ytterligere informasjon. Ikke bruk vannstråle.
5.3 Råd til brannmenn	
Særlige brannslukkingstiltak:	Data ikke tilgjengelig.
Spesielt verneutstyr for brannmenn:	Anbefaler å bruke uavhengig pusteapparat.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:	Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Hold ikke-autorisert personell borte. Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.
6.2 Miljøverntiltak:	Unngå utslipp til miljøet. Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:	Lag demning i god avstand fra større utslipp av materialet for senere oppsamling/fjerning. Avdekket væske samles opp for så å resirkuleres og/eller kastes. Væskerester kan absorberes med inert materiale. Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Unngå tilsig til vannløp, kloakk, kjellere eller lukkede rom.
6.4 Referanse til andre avsnitt:	Se avsnitt 8 og 13 for å få ytterligere informasjon.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring:

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering::

Ikke pust inn støv eller tåke. Må ikke komme i øynene, på huden eller på klærne. Følg yrkeshygienisk praksis. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask hendene grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask kontaminerte klær før de skal brukes igjen. Unngå miljøforurensning.

Maksimum behandlingstemperatur:

Ikke bestemt.

7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter:

Beskytt mot frost. Hvis frossen, la det tine. Oppbevares i originalemballasjen. Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg. Må lagres atskilt fra uforlikelige materialer. Se avsnitt 10 angående uforenelige materialer.

Maksimum lagringstemperatur:

Ikke bestemt.

7.3 Spesifikk sluttbruk:

Sluttanvendelser står oppført i et vedlagt eksponeringsscenario når dette er påkrevd.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Ingen av komponentene er tildelt eksponeringsgrense.

Andre eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Eksponeringsgrenser	Kilde
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	TWA	0,076 mg/m3	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	STEL	0,23 mg/m3	

DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Høy risiko (ingen terskel avledet)
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 0,11 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose

3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Høy risiko (ingen terskel avledet)
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,02 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Generell befolkning	Innånding	Lokal, kortsiktig; 0,04 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,02 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 0,04 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 0,09 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose

PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier	Merknader
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Renseanlegg	0,23 mg/l	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Vannmiljø (ferskvann)	3,39 µg/l	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Vannmiljø (havvann)	3,39 µg/l	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Sediment (ferskvann)	0,027 mg/kg	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Grunn	0,01 mg/kg	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Sediment (sjøvann)	0,027 mg/kg	

8.2 Forebyggende tiltak

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr (PPE)

Generelle

opplysninger:

Vennligst følg retningslinjene for anbefalt personlig beskyttelsesutstyr (personal protective equipment, PPE), som er angitt under og henvis til de relevante EN-standardene der disse gjelder. Det skal være lett tilgang til vann og muligheter for øyeskylling. God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

Øye-/ansiktsvern:

Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Øyebeskyttelse skal være i tråd med standarder etter EN 166

Hudvern

Håndvern:

Nitril. Butylgummi. Egnede hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren.

Generelt:

Siden visse arbeidsmiljø og behandlingen av materialer varierer, må sikkerhetsprosedyrer være spesifikke for hver enkelt anvendelse. Riktig valg av vernehansker er avhengig av hvilke kjemikalier som anvendes, og arbeids- og bruksbetingelser. De fleste typer hansker tilbyr beskyttelse kun for en begrenset periode, før de må kastes og erstattes (selv de hanskene som er best egnet til å frastøte seg kjemikalier, vil brytes ned etter gjentatt kontakt med kjemikalier). Hansker må velges etter konsultasjon med forhandler/produsent og etter en fullstendig evaluering av arbeidsforholdene. For typisk bruk og behandling av kjemikalier, skal hansker være i tråd med standarder etter EN 374. For anvendelser som involverer mekaniske farer for slitasje eller hull, skal standarder etter EN 388 tas med i vurderingen. For arbeidsoppgaver som involverer termiske farer, skal standarder etter EN 407 tas med i vurderingen.

Gjennombruddstid:

Varighetstid genereres av hanskeprodusentene i laboratoriumstester og indikerer hvor lenge en hanske kan antas å gi vern mot gjennomtrengning. Når man følger varighetstid, er det viktig at man tar faktiske arbeidsplassforhold med i vurderingen. Man må alltid rådføre seg med hanskeprodusenten med tanke på oppdatert teknisk informasjon om varighetstid for den anbefalte hansketypen. For vedvarende kontakt, foreslår vi hansker med en minimum varighetstid på 240 minutter, eller > 480 minutter dersom passende hansker er å oppdrive. Dersom passende hansker ikke kan gi den graden av beskyttelse, kan hansker med lavere varighetstid anvendes så lenge riktige vedlikeholds- og erstatningsprosedyrer er fastsatt og følges. For kontakt av kortere varighet, midlertidig eksponering og sølevern, kan hansker med kortere varighetstid generelt sett tas i bruk. Derfor er det ekstra viktig at riktige vedlikeholds- og erstatningsprosedyrer er fastsatt og blir fulgt.

Hansketykkelse:	For generell bruk, anbefaler vi hansker med en tykkelse som overskrider 0,35 mm. Det er viktig å merke seg at hansketykkelse ikke er den eneste avgjørende faktoren for hanskens beskyttelsesevne mot en spesifikk kjemikalie, siden hanskens gjennomtrengningsevne er avhengig av den konkrete sammensetningen av hanskematerialet. Derfor må også hanskevalget være basert på en vurdering av arbeidskravene og kunnskap om varighetstid. Hansketykkelse kan også variere etter hanskeprodusent, type hanske og modell. Derfor må produsentens tekniske data alltid tas med i vurderingen for å sikre at man velger den best tilpassede hansken for oppgaven. Merk: Avhengig av den aktiviteten som utføres, kan hansker av varierende tykkelse kreves for spesifikke oppgaver. For eksempel: Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være påkrevet ved behov for høy grad av manuell behendighet. Disse hanskene gir likevel sannsynligvis kun en kort beskyttelsesperiode og er normalt sett kun tiltenkt engangsbruk, før de kastes. Tykkere hansker (opp til 3 mm eller mer) kan være påkrevet der det er mekaniske (såvel som kjemikalske) farer, det vil si der det er mulighet for slitasje eller hull.
Andre:	Bruk forkle eller verneklær ved fare for kontakt. Kjemikalieresistente støvler. Ikke bruk ringer, klokker eller lignende utstyr som stoffet kan feste seg i og gi hudirritasjon.
Respirasjonsvern:	Et program for å beskytte åndedrettet samsvarende med gjeldende regler må alltid følges når forhold på arbeidsplassen krever bruk av vernemaske. Bruk vernemaske med en organisk damp og støv/dispatron hvis anbefalt eksponeringsgrense overskrides. Bruk pusteapparat i begrenset rom, i dårlig ventilerte områder og steder der det gjøres rent etter store søl. Respiratory Protective Equipment (RPE), det vil si luftveisbeskyttelse, er normalt ikke påkrevet på steder med adekvat naturlig eller lokalt installert lufting for å kontrollere eksponering. Ved ikke-tilfredsstillende ventilasjon, må tilpasset luftveisbeskyttelse anvendes. Riktig valg av luftveisbeskyttelse avhenger av hvilke kjemikalier som behandles, arbeids- og bruksbetingelser, og tilstanden til luftveisbeskyttelsen. Det bør utvikles sikkerhetsprosedyrer for hver tiltenkte anvendelse. Luftveisbeskyttelsesutstyr skal derfor velges etter konsultasjon med forhandler/produsent og etter en fullstendig vurdering av arbeidsforholdene. Vennligst henvis til de relevante EN-standardene for de valgte RPE.
Hygienetiltak:	Følg yrkeshygienisk praksis. Unngå å få dette stoffet på huden. Må ikke komme inn i øynene. Unngå hudkontakt. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Vask hendene før arbeidspausen og med en gang etter å ha håndtert stoffet. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.
Miljøkontroll:	Data ikke tilgjengelig. Se kapittel 6 for detaljer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand:	flytende
Form:	flytende
Farge:	Gul
Lukt:	Karakteristisk
Luktterskel:	Data ikke tilgjengelig.
pH-verdi:	3,5 - 4,5 (1 %, 20 °C)
Frysepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Kokepunkt:	95 - 105 °C
Flammepunkt:	> 100 °C (Testmetode ikke til rådighet.)
Fordampningshastighet:	Data ikke tilgjengelig.
Brennbarhet (faststoff, gass):	Data ikke tilgjengelig.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Eksplosjonsgrense, øvre (%):	Data ikke tilgjengelig.
Eksplosjonsgrense, nedre (%):	Data ikke tilgjengelig.
Damptrykk:	0,0046 pa (25 °C)
Relativ damptetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet:	1,025 (20 °C)

Løselighet(er)

Vannløselighet:	Løselig
Løselighet (annen):	Data ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Data ikke tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
Viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper:	Data ikke tilgjengelig.
Oksideringsegenskaper:	Data ikke tilgjengelig.
VOC-innhold:	Data ikke tilgjengelig.

Partikkelkarakteristikk

Partikkelstørrelse:	Ikke anvendelig
Partikkelstørrelsesfordeling:	Ikke anvendelig
Spesifikt overflateområde:	Ikke anvendelig
Overflate charge/zeta potensial:	Ikke anvendelig
Vurdering:	Ikke anvendelig
Form:	Ikke anvendelig
Krystallinitet:	Ikke anvendelig
Overflatebehandling:	Ikke anvendelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Data ikke tilgjengelig.
10.2 Kjemisk Stabilitet:	Materialet er stabilt under normale forhold.
10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Vil ikke forekomme.
10.4 Forhold som må Unngås:	Ingen kjente.
10.5 Materialer å Unngå:	Sterke syrer. Sterke baser. Alkalier. Reduksjonsmidler. Sterke oksidasjonsmidler. Nukleofiler.
10.6 Farlige Spaltningsprodukter:	Ved brann kan det dannes toksiske gasser (COx, NOx). Svoveldioksid. Hydrogenklorid.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding:	Data ikke tilgjengelig.
Inntak/svelging:	Kan være farlig ved svelging.
Hudkontakt:	Forårsaker alvorlige etseskader på huden.
Øyekontakt:	Gir alvorlig øyeskade.

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

Akutt toksisitet

Svelging

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet > 2 000 mg/kg.
----------	---

Hudkontakt

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet > 5 000 mg/kg
----------	--

Innånding

Produkt:	Damp: Blanding med estimert akutt toksisitet (4 t): > 20 mg/l. Støv og tåke: Blanding med estimert akutt toksisitet (4 t): > 20 mg/l.
----------	---

Etsing/Irritasjon på Huden:

Produkt:	Bemærkninger: Forårsaker alvorlige etseskader på huden.
----------	---

Alvorlig Øyeskade/Irritasjon:

Produkt:	Bemærkninger: Gir alvorlig øyeskade.
----------	--------------------------------------

Sensibilisering av luftveiene:

Ingen data tilgjengelige

Hudsensibilisering:

3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

Klassifisering: Sterkt hudallergen. (Referanser) Kategori 1A

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering:

Ingen data tilgjengelige

Aspirasjonsfare:

Ingen data tilgjengelige

Kroniske effekter

Kreftfremkallende evne:

Ingen data tilgjengelige

Mutagenisitet på Kimceller:

Ingen data tilgjengelige

Reproduksjonstoksisitet:

Ingen data tilgjengelige

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering:

Ingen data tilgjengelige

11.2 Informasjon om andre farer

Andre farer

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Endokrin forstyrrelse

Produkt:

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.;

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Fisk

3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

LC 50 (Lepomis macrochirus, 96 t): 0,28 mg/l
LC 50 (Regnbueørret, 96 t): 0,19 mg/l

Vannlevende, Virvelløse Dyr

3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

EC50 (Vannloppe (Daphnia magna), 48 t): 0,16 mg/l

Toksisitet for vannlevende planter

3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	EC50 (Alge, 72 t): 0,0052 mg/l NOEC (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 t): 0,00049 mg/l
--	--

Toksisitet til organismer som lever i jord

Ingen data tilgjengelige

Sedimenttoksisitet

Ingen data tilgjengelige

Toksisitet for landplanter

Ingen data tilgjengelige

Toksisitet for organismer som lever over bakken

Ingen data tilgjengelige

Toksisitet til mikroorganismer

3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	EC50 (Slam, 0,1 d): 4,5 mg/l
--	------------------------------

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Biologisk nedbryting

3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Diverse, 0 %, 28 d, Ikke lett bionedbrytbart.
--	---

BOD/COD-forhold

Ingen data tilgjengelige

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Ingen data tilgjengelige

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)

3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	Log Kow: 0,401 (målt)
--	-----------------------

12.4 Mobilitet i Jord:

Ingen data tilgjengelige

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Produkt:	Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).
----------	---

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produkt: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre Skadelige Virkninger

Produkt: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

AVSNITT 13: Instruksjoner om deponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Metoder til fjerning: Behandling, lagring, transport, og deponering skal være i henhold til gjeldende føderale, statlige og lokale forskrifter. Emballasje og beholdere skal avhendes i overensstemmelse med lokalt, regionalt, nasjonalt og internasjonalt regelverk. Tom container inneholder rester av produktet som kan ha farene ved produktet.

Forurensset Emballasje: Beholderemballasjen kan medføre farer.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 3265
14.2 Korrekt Transportnavn, UN: ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S.((5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one))
14.3 Transportfareklasse(r)
Klasse: 8
Etikett(er): 8
14.4 Emballasjegruppe: III
14.5 Miljøfarer: (5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one)
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: Ingen etablert

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: UN 3265
14.2 Korrekt Transportnavn, UN: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.((5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one))
14.3 Transportfareklasse(r)
Klasse: 8
Etikett(er): 8
14.4 Emballasjegruppe: III
14.5 Miljøfarer: (5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one)
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: Ingen etablert

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3265
14.2 Korrekt teknisk navn:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.((5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one))
14.3 Transportfareklasse(r):	
Klasse:	8
Etikett(er):	8
14.4 Emballasjegruppe:	III
14.5 Miljøfarer:	(5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one)
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ingen etablert

14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

Ingen kjente.

Forsendelsesbeskrivelsene kan variere etter transportmåte, mengder, stoffets temperatur, pakningsstørrelse og/eller opprinnelses- og bestemmelsessted. Det er transportorganisasjonens ansvar å følge alle gjeldende lover, bestemmelser og regler angående transport av stoffet. Ved transport må tiltak bli tatt for å hindre at last forskyver seg eller at materialer faller, og at alt angående lover og regler blir fulgt. Studer klassifiseringskravene før materialer fraktes ved høy temperatur.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

EU-forskrifter

EU. Forskrift 1005/2009/EU om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I, kontrollerte stoffer:

Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer:

Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EUs forskrift EU nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier:

Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(1). Kandidatliste:

Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer:

Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 anneks XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk:

Restriksjonsbetingelser for følgende oppføringer skal vurderes:

Kjemisk navn	Listenr.
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	75, 75

Direktiv 2004/37/EØF, Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.:

Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer:

Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer:

Klassifisering	Nedre nivå ("tier")-krav	Øvre nivå («tier»)-krav
E1. Farlig for vannmiljøet	100 t	200 t

EUs forskrift nr. 166/2006 PRTR (Register over utslipp og transport av forurensende stoffer), vedlegg II: Forurensende stoffer:

Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:

Kjemisk navn
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

Status, kjemikaliefortegnelse

Australia (AIIC)

Alle delene er overholdt kjemiske meldingskrav i Australia.

Canada (DSL/NDSL)

Krever registrering i Canada. Forsknings- og utviklingsprøver må være i samsvar med CEPA R&D-kravene.

Kina (IECSC)

Alle komponentene i dette produktet er listet i Inventory of Existing Chemical Substances (Inventar over eksisterende kjemiske substanser) i Kina.

EU (REACH)

For å få informasjon om REACH-godkjenningsstatus på dette produktet, vennligst send en e-post til REACH@SDSInquiries.com.

Storbritannia (UK REACH)

Du kan få informasjon om UK REACH-samsvarsstatus for dette produktet ved å sende en e-post til REACH@SDSInquiries.com

Japan (ENCS)

Alle komponentene er i overensstemmelse med Japans Chemical Substances Control Law.

Korea (ECL)

Alle komponentene er i overensstemmelse i Korea.

New Zealand (NZIoC)

Alle komponenter er overensstemmelse med krav om kjemisk varsling i New Zealand.

Filippinene (PICCS)

Alle komponenter er i overensstemmelse med Phillipines Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes Control Act of 1990 (R.A. 6969) (Filippinenes lov om giftige substanser og farlige og atomreaktive avfallskontroll av 1990).

Sveits (SWISS)

Dette produktet inneholder et stoff som ikke er inkludert i Switzerland Inventory of Notified New Substances.

Taiwan (TCSCA)

Alle komponentene i dette produktet står oppført på Taiwan-inventaret.

Tyrkia (KKDIK)

Du kan få informasjon om KKDIK-samsvarsstatus for dette produktet ved å sende en e-post til REACH@SDSInquiries.com

USA (TSCA)

Salgsforsendelser kan kun foretas til kunder utenfor USA. Forsknings- og utviklingsprøver må være i samsvar med TSCA R&D-kravene.

Informasjonen som ble brukt til å bekrefte samsvarsstatus for dette produktet kan avvike fra den kjemiske informasjonen vist i del 3.

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Referanser til litteratur og datakilder:

Interne firmadata og andre offentlig tilgjengelige ressurser

Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3:

H290	Kan være etsende for metaller.
H301	Giftig ved svelging.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H330	Dødelig ved innånding.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

ANDRE OPPLYSNINGER:

Revisjon(er) er merket med dobbeltlinjen i margin og den lysegrå boksen

Forkortelser og akronymer:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienist
ADR - International Carriage of Dangerous Goods by Road
AICS - Australian Inventory of Chemical Substances
ATEmix - Acute Toxicity Estimate for the mixture

BCF - Bio concentration factor
DMSO - Dimethyl sulfoxide
DSL - Domestic Substance List
EC50 - Effektiv konsentrasjon som gir respons i 50 % av befolkningen
ECHA - European Chemical Agency
ECL - Existing Chemical List
ENCS - Existing and New Chemical Substances
EPA – Environmental Protection Agency
IARC - International Agency for Research on Cancer
IATA - International Air Transport Association
IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
IP 346 – En gravimetrisk analyse brukt til å avgjøre prosent vekt av polysykliske aromater i olje, via en DMSO-utvinnelsesteknikk
LC50 - Giftig konsentrasjon som kan ta livet av 50 % av befolkningen
MARPOL - Internasjonale konvensjoner for å hindre forurensing fra skip
NDSL - Non Domestic Substance List
NOAEC - No observed adverse effect concentration
NOAEL - No observed adverse effect level
NOEC - No observed effective concentration
NTP - National Toxicology Program
NZloc - New Zealand Inventory of chemicals
OECD TG - Organization for Economic Cooperation and Development Test Guidelines
OSHA – Occupational, Safety, and Health Administration
PBT – Persistent bioaccumulative toxic chemical
PEL – Permissible Exposure Level
PICCS - Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PPE - Personal Protective Equipment
PRTR - Pollutant Release and Transfer Register
REACH - Registration, Evaluation, Authorization & restriction of Chemicals
SVHC - Substance of Very High Concern
SWISS - Switzerland chemical ordinance
TCSCA - Toxic Chemical Substance Control Act
TLV – Threshold Limit Value
TSCA - Toxic Substances Control Act
TWA – Time Weighted Average
vPvB – very Persistent very Bioaccumulative

Utgivelsesdato: 17.04.2025

Ansvarsfraskrivelse: Da forholdene eller bruksmetodene er utenfor vår kontroll, tar vi ikke noe som helst ansvar og uttrykkelig frasier alt ansvar for all bruk av dette produktet. Informasjonen i dette er trodd å være sann og eksakt, men alle erklæringer eller forslag er gjort uten garanti, uttrykt eller antydning, med hensyn til nøyaktighet av informasjonen, faren forbundet med bruken av materialet, eller resultatene som skal skaffes fra bruken av disse. Samsvar med alle gjeldende føderale, statlige og lokale forskrifter forblir brukerens ansvar.