

Utgave 20.0 Revisjonsdato 05.12.2022 Utskriftsdato 06.12.2022

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

#### 1.1 Produktidentifikator

# SYNOLITE™ 5690-P-1

Materiellnummer: 00021792

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

#### Bruksområder:

Harpikssystem som brukes i produksjon av fiberarmert plast eller ikke-armerte fylte produkter.

#### Frarådde bruksområder:

Forbruker bruk

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

AOC Nederland B.V. Nieuw Amsterdamseweg 31a 7764 AN SCHOONEBEEK NETHERLANDS

+31 524 537 200

Email: product.safety@aocresins.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer: +47 56 168 100 (SGS)

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00

## **AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Brannfarlige væsker, Kategori 3 (H226)

Akutt giftighet, Ved innånding, Kategori 4 (H332)

Hudirritasjon, Kategori 2 (H315)

Øyeirritasjon, Kategori 2 (H319)

Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2 (H361d)

Giftvirkninger på bestemte organer (enkelteksponering), Kategori 3 (H335 (Luftveier))

Giftvirkninger på bestemte organer (gjentatt eksponering), Kategori 1 (H372)

Kronisk farlig for vannmiljøet, Kategori 3 (H412)

## 2.2 Merkingselementer







Fare

# Farlige bestanddeler som må være oppført på etiketten

styren

## Faresetninger:

H226 Brannfarlig væske og damp H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Utgave 20.0 Revisjonsdato 05.12.2022 Utskriftsdato 06.12.2022

H332 Farlig ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 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 tåke eller damp.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.

P403 + P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

## Supplerende farlige egenskaper og merking:

Inneholder:

Koboltbis(2-etvlheksanoat)

EUH208 Kan gi en allergisk reaksjon.

#### 2.3 Andre farer

Den følgende andelen av stoffblandingen består av én eller flere bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet: 58 % Den følgende andelen av stoffblandingen består av én eller flere bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved hudkontakt: 58 %

Den følgende andelen av stoffblandingen består av én eller flere bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved innånding: 58 %

Den følgende andelen av stoffblandingen inneholder bestanddeler med ukjent fare for vannmiljøet: 58 %

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen bestanddeler på 0,1 % eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB).

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

Type produkt: Stoffblandinger

#### 3.2 Stoffblandinger

#### Farlige komponenter

styren

Konsentrasjon [masse%]: >= 25 - < 50

Indeks-nr: 601-026-00-0 EF-nr: 202-851-5

REACH registreringsnummer: 01-2119457861-32-0008, 01-2119457861-32-0096, 01-2119457861-32-0101, 01-2119457861-32-0209, 01-2119457861-32-0333

CAS-nr: 100-42-5

Klassifisering (1272/2008/EF): Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 Inhalative H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Repr. 2 H361d STOT SE 3 H335 (Luftveier) STOT RE 1 Inhalative H372 (hørsel) Asp. Tox. 1 H304

Aquatic Chronic 3 H412 ATE (innånding, damp): 11,8 mg/l

Koboltbis(2-etylheksanoat)

Konsentrasjon [masse%]: >= 0.025 - < 0.1

EF-nr: 205-250-6 CAS-nr: 136-52-7

Klassifisering (1272/2008/EF): Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1A H317 Repr. 1B H360FD Aquatic Acute 1

H400 Aquatic Chronic 3 H412 M-faktor (Aquatic Acute Tox.): 1

#### Kandidatlisten for godkjenning av stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC)

Dette produktet inneholder ingen stoffer som gir stor grunn til bekymring i konsentrasjoner med informasjonsplikt (REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 59).

#### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling: Ta straks av forurensede klær.

For effektiv førstehjelp trenges det spesialtrening/utdannelse.

**Ved innånding:** Bring personen ut i frisk luft, hold vedkommende varm og i ro; legehjelp er påkrevet hvis pustebesvær oppstår. Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett. Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd. Kontakt lege hvis nødvendig. I tilfelle av farlige røyk: bruk trykkluftmaske. Innånding kan fremkalle følgende symptomer: irritasjon av luftveiene hoste

**Ved hudkontakt:** Ved kontakt med huden, vask grundig med mye vann og såpe. Sørg for legetilsyn. Fjern forurenset tøy og sko. Rens skoene grundig før gjenbruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk. De viktigste symptomene Rødhet Hudirritasjon

**Ved øyekontakt:** Skyll øyet/øynene med mye vann. Hold øynene åpne og skyll dem tilstrekkelig lenge (minst 10 minutter) med lunkent vann. Oppsøk øyelege. Fjern kontaktlinser. Øyenkontakt kan provosere følgende symptomer ønene er røde irriterende påvirkninger Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

**Ved svelging:** IKKE fremkall oppkast. Vask/rens munnen med vann. Medisinsk råd må oppsøkes. Når en person som ligger på rygg brekker seg, snu ham over på siden. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer. Vask munnen grundig med vann. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ikke få vedkommende til å kaste opp, gi 2 glass med vann. Ta kontakt med lege øyeblikkelig. Dersom vedkommende er ved bevissthet, få offeret til å drikke følgende: Gi små mengder med vann å drikke.

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

**Informasjon til lege:** Behandles symptomatisk. Førstehjelp, dekontaminering, symptomatisk behandling. Allergiske symptoner kan utvikles innen 12 timer etter eksponering. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert. etsende påvirkninger

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

Terapeutiske tiltak: Ingen informasjon tilgjengelig.

# **AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak**

## 5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: karbondioksid (CO2), Skum, slukningspulver, Vanntåke

Uegnede slokkingsmidler: Vannstråle med høyt volum

## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar væske. Damp kan spre seg over store områder og antennes. Damp og tåke kan utfjør en fare for brann og eksplosjon dersom de utsettes for høye temperaturer eller antennelser. Utsatte beholdere skal avkjøles med vannsprøyting, Oppvarming øker trykket, Fare for sprengning og eksplosjon. Dampene er tyngere enn luft og kryper langs bakkenivå. Hvis de tennes, kan flammen dekke store avstander. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Dannelse av karbonmonoksyd, karbondioksyd og andre giftige gasser i tilfelle brann eller under termisk nedbrytning Brann vil frembringe tett sort røk som inneholder farlige forbrenningsprodukter (se seksjon 10). I branntilfelle kan farlige spaltningsprodukter oppstå, som for eksempel: Aldehyder Organiske syrer

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk eget verneutstyr. Ha på en godkjent positiv-trykk komplett surstoffapparat i tillegg til standard brannslukningsutstyr. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

Kontaminert slukkevann må ikke trenge ned i jordsmonn eller renne ut i grunnvann eller vassdrag. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

## **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**

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

Evakuer øyeblikkelig personale til trygge områder. Bruk verneutstyr (se avsnitt 8). Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold uvedkommende på avstand. Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder. Hold avstand til tennkilder. Alle tennkilder fjernes. Bruk åndedrettsvern.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

Må ikke renne ut i vassdrag, avløpsvann eller ned i jordsmonn. Informer de ansvarlige myndighetene dersom det oppstår gasslekkasje eller søl i vannkanaler, bakke eller avløp.

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

Sug opp med inaktivt oppsugende stoff og kast som spesialavfall. Fortynn med vann. Bruk eksplosjonssikkert utstyr.

Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

Avhending av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.

Tøm ikke store mengder av konsentrerte spill eller rester i overflatevann eller avløpsvannsystem.

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Innånd ikke damper/støv. Brukes kun på et område som inneholder flammesikkert utstyr. Brukes kun på et område som inneholder eksplosjonssikkert utstyr.

For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Ytterligere opplysninger om sluttbehandling er opplyst i avsnitt 13.

## **AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

# 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Vask hud grundig etter bruk. Fjern forurenset tøy og verneutstyr før du går inn på spiseområder. Unngå kontakt med hud og øyne. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Tomme beholdere må ikke brukes igjen. Ikke bruk verktøy som gir fra seg gnister. Bruk elektrisk materiell, ventilasjonsmateriell og belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Må ikke svelges. Ikke bruk på områder uten tilstrekkelig ventilasjon. Sørg for skikkelig ventilasjon. Oppbevares bare i originalemballasjen. Ikke gå inn på områder hvor stoffet brukes eller lagres før det har blitt tilstrekkelig ventilert. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Sørg for riktig ventilering og avtrekk, inkludert på golvnivå. Unngå kontakt under graviditet og amming.

Holdes adskilt fra nærings- og nytelsesmidler. Vask hendene og ansiktet før pauser og ved arbeidets slutt. Arbeidsklær oppbevares adskilt fra andre klær. Skift straks tilsølte eller våte klær.

Utgave 20.0

Revisjonsdato 05.12.2022

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Lagres i originalbeholder. Vern mot varme og direkte sollys Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Ytterligere informasjon om lagringsvilkår som skal følges av hensyn til kvalitetssikringen finnes i det tekniske databladet. Oppbevares innelåst. Oppbevares adskilt fra oksyderende midler.

# 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Harpikssystem som brukes i produksjon av fiberarmert plast eller ikke-armerte fylte produkter.

## **AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

## 8.1. Kontrollparametrer

## Bestanddeler med arbeidsplassgrenseverdier

Stoff	CAS-nr	Grunnlag	Туре	Verdi	Tak grensev erdi	Bemerkning
styren	100-42-5	ELV (NO)	NORM EN	25 ppm 105 mg/m³		Arvestoffskadelig

## Avledet nivå uten virkning (DNEL)

#### styren

Verditype	Eksponering svei	Helsevirkninger	Verdi	Bemerkning
Arbeidstaker	Ved innånding	Langsiktige systemiske virkninger	85 mg/m³	Mest sensitivt endepunkt: giftighet ved gjentatt dose (Ved inhalasjon)
Arbeidstaker	Ved innånding	Akutte systemiske virkninger	289 mg/m³	Mest følsomme endepunkt: akutt toksisitet (Ved inhalasjon)
Arbeidstaker	Ved innånding	Langsiktige lokale virkninger		Lav risiko (ingen grenseverdi avledet)
Arbeidstaker	Ved innånding	Akutte lokale virkninger	306 mg/m <sup>3</sup>	Mest følsomme endepunkt: akutt toksisitet
Arbeidstaker	Gjennom huden	Langsiktige systemiske virkninger	406 mg/kg kv/dag	Mest sensitivt endepunkt: giftighet ved gjentatt dose (Ved inhalasjon)
Arbeidstaker	Gjennom huden	Akutte systemiske virkninger		Lav risiko (ingen grenseverdi avledet)
Arbeidstaker	Gjennom huden	Langsiktige lokale virkninger		Lav risiko (ingen grenseverdi avledet)
Arbeidstaker	Gjennom huden	Akutte lokale virkninger		Lav risiko (ingen grenseverdi avledet)
Arbeidstaker	Øyekontakt	Lokale virkninger		Lav risiko (ingen grenseverdi avledet)

# Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

## styren

Område	Verdi	Bemerkning
Ferskvann	0,028 mg/l	
Ferskvannssediment	0,614 mg/kg tørrvekt	
Sjøvann	0,014 mg/l	
Sjøsediment	0,307 mg/kg tørrvekt	
Kloakkrenseanlegg	5 mg/l	

Utskriftsdato 06.12.2022

Luft		Ikke avledet
Jord	0,2 mg/kg tørrvekt	
Gjennom munnen		Ikke relevant
Periodisk bruk/utslipp	0,04 mg/l	

## 8.2 Eksponeringskontroll

#### Skikkelige ingeniørkontroller

Bruk elektrisk materiell, ventilasjonsmateriell og belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.Bruk et lokalt og/eller generelt ventilasjonssystem.Bruk gjennomførbare tekniske kontroller for å redusere eksponering til komponent.Sørg for skikkelig ventilasjon.Bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske tiltak for å holde konsentrasjonen under nedre eksplosjonsgrense.

#### Åndedrettsvern

Bruk av filterapparat med gassfilter A (identifikasjonsfarge brun) anbefales. Åndedrettsvern er påkrevet på arbeidsplasser som ikke er tilstrekkelig ventilert.

#### Håndvern

Betinget egnede materialer for vernehansker; NS-EN 374: Viton: tykkelse >=0,7mm; Gjennomtrengningstid: 240 - 480 min Hansker som er kontaminert og/eller skadet, må skiftes. Nitrilgummi: tykkelse >=0,4mm; Gjennomtrengningstid: < 60 min Hansker som er kontaminert og/eller skadet, må skiftes.

#### Øvevern

Vernebriller med sideskjermer Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsplassen.

Utstyrtet skal være i samsvar med NS-EN 166

#### Hud- og kroppsvern

Bruk passende vernetøy og hvis nødvendig full vernedress Bruk passende avkledningsteknikker for å fjerne eventuelt kontaminerte klær.

Utstyrtet skal være i samsvar med NS-EN 1149

#### Andre beskyttelsestiltak

Bruk passende verneutstyr. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsplassen. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Vask ansikt, hender og annen eksponert hud grundig etter bruk. Bruk passende avkledningsteknikker for å fjerne eventuelt kontaminerte klær.

# AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

# 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Materietilstand: væske ved 20 °C ved 1.013 hPa

Farge: blå

Lukt: karakteristisk

Luktterskel: 0,15 - 25 ppm
pH-verdi: 7 ved 0,02 %

Smeltepunkt/smelteområde: < 25 °C

Startkokepunkt og kokeområde: 145 °C

Flammepunkt: 33 °C, lukket digel Fordampingshastighet: 12,4(Butylacetat=1)

Antennelighet: ikke bestemt Brennzahl: ikke bestemt

Øvre/nedre antennelighets- eller

eksplosjonsgrense:

Relativ damptetthet:

øvre: 6,1 %(V) / nedre: 1,1 %(V)

Damptrykk: 6,7 hPa ved 20 °C

3,6 (Luft = 1.0)

Relativ tetthet: 1,1 g/cm³ ved 23 °C

Utgave 20.0 Revisjonsdato 05.12.2022 Utskriftsdato 06.12.2022

Volumtetthet: 1.100 kg/m³ ved 23 °C

Blandbar med vann: ikke blandbar

Vannløselighet: < 0,02 g/l ved 20 °C

Overflatespenning: ikke bestemt Fordelingskoeffisient; log Pow: > 2

n-oktanol/vann:

Selvantennelsestemperatur: 490 °C

Antennelsestemperatur: ikke bestemt

Nedbrytingstemperatur: ikke bestemt

Forbrenningsvarme: ikke bestemt

Viskositet, dynamisk: 330 - 430 mPa.s ved 20 °C

Viskositet, kinematisk: > 20,5 mm2/s ved 40 °C

> 300 mm2/s ved 20 °C

## 9.2 Andre opplysninger

De angitte verdiene tilsvarer ikke produktspesifikasjonen i ethvert tilfelle. Se teknisk datablad for

spesifikasjonsdata.

Eksplosive egenskaper: ikke bestemt Støveksplosjonsklasse: ikke bestemt Oksidasjonsegenskaper: ikke aktuelt

#### **AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

#### 10.1 Reaktivitet

Disse opplysningene er ikke tilgjengelig.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

ikke aktuelt

## 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved korrekt oppbevaring og håndtering. Stabil under normale forhold.

## 10.4 Forhold som skal unngås

Hold borte fra varme og antennelselskilder. Elektrisk gnist Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes,loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antennelseskilder. Elektrostatisk utladning

## 10.5 Uforenlige materialer

Sterke syrer, Oksideringsmidler

## 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Disse opplysningene er ikke tilgjengelig.

## **AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

## 11.1. Informasjon om fareklassene i henhold til regulering (EF) nr. 1272/2008

## Akutt giftighet, gjennom munnen

styren

LD50 Rotte, hann/hunn: ca. 5.000 mg/kg

Koboltbis(2-etylheksanoat)

LD50 Rotte, hunkjønn: 3.129 mg/kg

Metode: OECD TG 425

## Akutt giftighet, gjennom huden

styren

LD50 Rotte, hann/hunn: > 2.000 mg/kg

Metode: OECD TG 402

Koboltbis(2-etylheksanoat)

LD50 Rotte, hann/hunn: > 2.000 mg/kg

Metode: OECD TG 402

## Akutt giftighet, innånding

ATEmix (innånding): 12,32 mg/l, 4 h

Forsøksatmosfære: damp Metode: Beregningsmetode

stvren

LC50 Rotte: 11,8 mg/l, 4 h Forsøksatmosfære: damp

Koboltbis(2-etylheksanoat) Studie teknisk ikke mulig

## Primær hudirritasjon

styren Arter: Kanin

Resultat: irriterende

Klassifisering: Irriterer huden.

Koboltbis(2-etylheksanoat) Arter: In vitro-testsystem Resultat: ikke irriterende

Klassifisering: Ingen hudirritasjon Metode: OECD Test-retningslinje 439

#### Primær slimhinneirritasjon

styren Arter: Kanin

Resultat: irriterende

Klassifisering: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Koboltbis(2-etylheksanoat) Arter: In vitro-testsystem Resultat: irriterende

Klassifisering: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Metode: OECD TG 405

# Sensibilisering

styren

Hudsensibilisering:

Resultat: negativ

Klassifisering: Fører ikke til hud sensibilisering.

Sensibilisering ved innånding

Klassifisering: Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

Koboltbis(2-etylheksanoat)

Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)

Arter: Mus Resultat: positiv

Klassifisering: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden (underkategori 1A).

Metode: OECD TG 429

#### Sensibilisering ved innånding

Ingen data tilgjengelig

## Subakutt, subkronisk og forlenget giftighet

styren

NOAEL: 0,8 mg/l

Applikasjonsvei: Ved innånding

Arter: Rotte, hann/hunn

Doseringsnivåer: 0 - 0,21 - 0,8 - 2,2 - 4,3 mg/l

Eksponeringsvarighet: 2 år

Behandlingsfrekvens: 6 timer/dag, 5 dager/uke

Forsøksstoff: damp Metode: OECD TG 453

NOAEL: 0,85 mg/l

Applikasjonsvei: Ved innånding

Arter: Rotte, hankjønn

Doseringsnivåer: 0 - 0,21 - 0,85 - 3,41 mg/l

Eksponeringsvarighet: 13 Weeks

Behandlingsfrekvens: 6 timer/dag, 5 dager/uke

Målorganer: hørsel Forsøksstoff: damp

Koboltbis(2-etylheksanoat)

NOAEL: 3 mg/kg

Applikasjonsvei: Gjennom munnen

Arter: Rotte, hann/hunn Eksponeringsvarighet: 90 d Behandlingsfrekvens: daglig Metode: OECD TG 408

#### Kreftfremkallende egenskaper

styren

Arter: Rotte, hann/hunn

Applikasjonsvei: Ved innånding

Doseringsnivåer: 0 - 0,21 - 0,83 - 2,16 - 4,34 mg/l

Forsøksstoff: damp Eksponeringsvarighet: 2 år

Behandlingsfrekvens: 6 timer/dag, 5 dager/uke

Metode: OECD TG 453 Ingen økning i svulster.

Koboltbis(2-etylheksanoat) LOAEL (Giftighet): 0,001 mg/l Arter: Mus, hann/hunn Applikasjonsvei: Ved innånding Eksponeringsvarighet: 105 uke(r)

Behandlingsfrekvens: 6 timer/dag, 5 dager/uke

Metode: OECD TG 451

#### Reproduksjonstoksisitet/Forplantningsevne

styren

NOAEL – Foreldre: 0,64 mg/l NOAEL – F1: 0,64 mg/l NOAEL – F2: 0,21 mg/l

NOAEL (foreldre, forplantningsevne): 2,13 Testtype: Studie på to generasjoner

Arter: Rotte, hann/hunn Applikasjonsvei: Ved innånding Doseringsnivåer: 0 - 0,21 - 0,64 - 2,13

Forsøksstoff: damp

Behandlingsfrekvens: 6 timer/dag 7 dager/uke

Metode: OECD TG 416

Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsevnen.

Koboltbis(2-etylheksanoat) NOAEL – Foreldre: 30 mg/kg

Utgave 20.0 Revisjonsdato 05.12.2022 Utskriftsdato 06.12.2022

Arter: Rotte, hann/hunn

Applikasjonsvei: Gjennom munnen Behandlingsfrekvens: daglig Forsøksvarighet: 90 d Metode: OECD TG 408

#### Reproduksjonstoksisitet/utviklingstoksisitet/Teratogenisitet

styren

NOAEL (teratogenisitet): >= 2,13 mg/l NOAEL (morstoksisitet): >= 2,13 mg/l NOAEL (utviklingstoksisitet): 0,21 LOAEL (utviklingstoksisitet): 0,64

Arter: Rotte, hunkjønn

Applikasjonsvei: Ved innånding

Doseringsnivåer: 0 - 0,21 - 0,64 - 2,13 mg/l

Forsøksstoff: damp

Koboltbis(2-etylheksanoat) NOAEL (morstoksisitet): 25 mg/kg

NOAEL (utviklingstoksisitet): 100 mg/kg kv/dag

Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn Applikasjonsvei: Gjennom munnen

Behandlingsfrekvens: Daglig fra dag 6 til dag 20 av drektigheten

Metode: OECD TG 414

#### Genotoksisitet in vitro

stvren

Testtype: Salmonella/mikrosom-test (Ames-test)

Metabolsk aktivering: med/uten

Resultat: positiv

Testtype: Kromosom avvikelsestest in vitro Testsystem: Lymfosytter hos mennesker

Metabolsk aktivering: uten

Resultat: positiv

Koboltbis(2-etylheksanoat) Testtype: Ames test

Testsystem: Salmonella typhimurium Metabolsk aktivering: med/uten

Resultat: negativ Metode: OECD TG 471

Testtype: Micronucleus-test Metabolsk aktivering: uten

Resultat: negativ

Testtype: Genmutasjonstest på pattedyrceller in vitro

Testsystem: muse-lymfomceller Metabolsk aktivering: med/uten

Resultat: negativ Metode: OECD TG 476

Testtype: Kromosom avvikelsestest in vitro Testsystem: Lymfosytter hos mennesker

Metabolsk aktivering: med/uten

Resultat: negativ Metode: OECD TG 473

#### Genotoksisitet in vivo

Utgave 20.0 Revisjonsdato 05.12.2022 Utskriftsdato 06.12.2022

styren

Testtype: In vivo mikrokjerneprøve

Arter: Mus, hankjønn

Applikasjonsvei: Ved innånding Dose: 0 - 750 - 1500 mg/m³

Resultat: negativ Metode: OECD TG 474 Forsøksstoff: damp

Testtype: Reparasjonssyntese av DNA (UDS)

Arter: Mus, hunkjønn

Applikasjonsvei: Ved innånding Eksponeringsvarighet: 6 h Dose: 0 - 530 - 1060 mg/m³

Resultat: negativ Forsøksstoff: damp

Koboltbis(2-etylheksanoat) Arter: Rotte, hann/hunn

Applikasjonsvei: Gjennom munnen

Resultat: negativ Metode: OECD TG 475

Testtype: In vivo mikrokjerneprøve

Arter: Mus, hann/hunn

Applikasjonsvei: Gjennom munnen

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 474

### STOT — enkelteksponering

styren

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Koboltbis(2-etylheksanoat)

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## STOT — gjentatt eksponering

styren

Eksponeringsvei: Ved innånding

Målorganer: hørsel

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Koboltbis(2-etylheksanoat)

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### **Aspirasjonsfare**

styren

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Koboltbis(2-etylheksanoat)

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### **CMR** vurdering

styren

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelighet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Teratogenisitet: Mistenkes for å kunne gi fosterskader (Repr. 2).

Reproduksjonstoksisitet/forplantningsevne: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Koboltbis(2-etylheksanoat)

Kreftfremkallende egenskaper: Ingen gyldige data er tilgjengelige.

Arvestoffskadelighet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Teratogenisitet: Kan gi fosterskader (Repr. 1B).

Reproduksjonstoksisitet/forplantningsevne: Kan skade forplantningsevnen (Repr. 1B).

#### Toksikologisk vurdering

styren

Akutte virkninger: Farlig ved innånding. Produktet forårsaker irritasjon av øyne, hud og slimhinner. Sensibilisering: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### 11.2 Informasjon om andre farer

#### Endokrinskadelige egenskaper

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 Giftighet

## Akutt giftighet for fisk

styren

LC50 4,02 mg/l

Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

Eksponeringsvarighet: 96 h

Koboltbis(2-etylheksanoat)

LC50 54,1 mg/l

Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

Eksponeringsvarighet: 96 h

#### Kronisk giftighet for fisk

styren

Ingen data er tilgjengelig.

Koboltbis(2-etylheksanoat)

NOEC 0,21 mg/l

Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

Eksponeringsvarighet: 34 d

#### Akutt giftighet for dafnier

styren

EC50 4,7 mg/l

Arter: Daphnia magna (vannloppe)

Eksponeringsvarighet: 48 h

Metode: OECD Test-retningslinje 202

Koboltbis(2-etylheksanoat)

LC50 3,29 mg/l

Testtype: Ferskvannsundersøkelse

Arter: Hyalella azteca

Eksponeringsvarighet: 96 h

Metode: OECD Test-retningslinje 202

#### Kronisk giftighet for dafnier

styren

NOEC (Reproduksjon) 1,01 mg/l Arter: Daphnia magna (vannloppe)

Eksponeringsvarighet: 21 d

Metode: OECD TG 211

Koboltbis(2-etylheksanoat)

NOEC  $> 86,4 \mu g/l$ 

Eksponeringsvarighet: 7 d

0.06 ma/l

Arter: Daphnia magna (vannloppe)

Eksponeringsvarighet: 21 d Metode: OECD TG 211

## Akutt giftighet for alger

styren

ErC50 4,9 mg/l

Utgave 20.0 Revisjonsdato 05.12.2022 Utskriftsdato 06.12.2022

endepunkt: Veksthemming

Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (grønnalge)

Eksponeringsvarighet: 72 h Metode: EPA OTS 797.1050

EC10 0,28 mg/l

endepunkt: Veksthemming

Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (grønnalge)

Eksponeringsvarighet: 96 h Metode: EPA OTS 797.1050

Koboltbis(2-etylheksanoat)

NOEC 0,032 mg/l

Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (grønnalge)

Eksponeringsvarighet: 72 h

EC50 0,144 mg/l

Arter: Pseudokirchneriella subcapitata (grønnalge)

Eksponeringsvarighet: 72 h

### Akutt giftighet for bakterier

styren

EC50 ca. 500 mg/l

Testtype: Respirasjonshemming

Arter: Aktivt slam

Eksponeringsvarighet: 0,5 h Metode: OECD TG 209

Koboltbis(2-etylheksanoat)

EC50 120 mg/l Arter: Aktivt slam

Eksponeringsvarighet: 30 h Metode: OECD TG 209

## Giftighet for jordlevende organismer

styren

NOEC (endring i vekt) 34 mg/kg Arter: Eisenia fetida (meitemarker) Eksponeringsvarighet: 14 d Metode: OECD TG 207

### **Sedimenttoksisitet**

styren

På grunn av den lave fordelingskoeffisienten (n-oktanol/vann), forventes det ikke adsorpsjon til sediment.

#### Økotoksikologisk vurdering

styren

Akutt giftighet i vann: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kronisk giftighet i vann: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Virkning på renseanlegg: I biologiske renseanlegg er det på grunn av den lave bakterietoksisiteten ikke fare for at renseytelsen skal forringes.

Koboltbis(2-etylheksanoat)

Akutt giftighet i vann: Meget giftig for liv i vann.

Kronisk giftighet i vann: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## M-faktor

Koboltbis(2-etylheksanoat) M-faktor (Aquatic Acute Tox.): 1

#### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Biologisk nedbrytbarhet

styren

Testtype: aerobisk Inokulum: Aktivt slam

Biologisk nedbryting: 70,9 %, 28 d, dvs. lett nedbrytelig

Metode: ISO DIN 9408

13/17

Utgave 20.0 Revisjonsdato 05.12.2022 Utskriftsdato 06.12.2022

Koboltbis(2-etylheksanoat)

Testtype: aerobisk

Inokulum: Renseslam (kloakkslam)

Biologisk nedbryting: 60 %, 10 d, dvs. lett nedbrytelig

Metode: OECD TG 301 B

#### Stabilitet i vann

stvren

Testtype: Hydrolyse

Studien behøver ikke utføres fordi stoffet er nedbrytbart.

## Fotodegradering

styren

Testtype: Fotolyse i luft

Sensibilisator: Hydroksylradikaler Halveringstid indirekte fotolyse: 0,31 d

Etter fordampning eller eksponering i luften, vil produktet raskt nedbrytes av fotokjemiske prosesser.

Testtype: Fotolyse i vann

Sensibilisator: Hydroksylradikaler Halveringstid indirekte fotolyse: 237 d

Etter fordampning eller eksponering i luften brytes produktet sakte ned av fotokjemiske prosesser.

#### Fordampningsevne (Henrys konstant)

stvren

Kalkulert verdi = 231,6 Pa\*m3/mol

Stoffet skåret til å være svært flyktig fra vann.

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

# Bioakkumulering

styren

Bioakkumuleringsfaktor (BCF): 74

Metode: (beregnet)

På grunn av den lave fordelingskoeffisienten (n-oktanol/vann), forventes det ikke en akkumulering i organismer.

Koboltbis(2-etylheksanoat)

Bioakkumulering er ikke sannsynlig.

# Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann

log Pow: > 2

## 12.4 Mobilitet i jord

#### Spredning i deler av miljøet

styren Adsorbsjon Medium: Jord Koc verdi: 352 log Koc verdi: 2,55 Metode: Verdi beregnet. Moderat mobil i jordtyper

## Spredning i miljøet

styren

Metode: Beregning i hehold til Mackay, Nivå I

Hovedfeltet er luft.

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

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen bestanddeler på 0,1 % eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB).

## 12.6 Endokrinskadelige egenskaper

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)

Utgave 20.0 Revisjonsdato 05.12.2022 Utskriftsdato 06.12.2022

2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

#### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

## **AVSNITT 13: Sluttbehandling**

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Referansenummer 2008/98/EC

Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall. Disponeres iht. alle gjeldende internasjonale, nasjonale og lokale lover, forskrifter og vedtekter. Ved disponering innenfor EU skal den riktige avfallskoden iht. den europeiske avfallslisten (EAL) følges. Tilby overskudds- og ikke gjennvinnbare oppløsninger til et etablert destruksjonsfirma. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet. Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rengjorte beholdere kan etter tømming (f.eks. renskrapet - må ikke drysse/dryppe) sendes til et godkjent mottak for videre bearbeidelse. Tomme beholdere inneholder rester og kan være farlige. Gjenvinning skal skje i henhold til nasjonal lovgivning og miljøvernbestemmelser. Kast tomme containere/beholdere og avfall på en forsvarlig måte. Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet. Damp fra produktrester kan danne en svært antennelig eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden.

Må ikke slippes ut i avløpsvann.

## **AVSNITT 14: Transportopplysninger**

#### ADR/RID

14.1 FN-nummer eller ID-nummer : UN 1866

14.2 FN-forsendelsesnavn : HARPIKSLØSNING

14.3 Transportfareklasse(r): 3Farenummer: 3014.4 Emballasjegruppe: III14.5 Miljøfarer: nei

Begrenset mengderegulering gjelder iht. kapittel 3.4 ADR/RID i samsvar med terskelverdien

#### ADN

14.1 FN-nummer eller ID-nummer : UN 1866

14.2 FN-forsendelsesnavn : HARPIKSLØSNING

14.3 Transportfareklasse(r): 3Farenummer: 3014.4 Emballasjegruppe: III14.5 Miljøfarer: nei

I utgangspunktet gjelder ikke denne klassifiseringsinformasjonen for transport med tankskip. Ved behov kan ytterligere informasjon fås fra produsenten.

#### IATA

14.1 FN-nummer eller ID-nummer : UN 1866

14.2 FN-forsendelsesnavn : RESIN SOLUTION

14.3 Transportfareklasse(r) : 3 14.4 Emballasjegruppe : III 14.5 Miljøfarer : nei

#### IMDG

14.1 FN-nummer eller ID-nummer : UN 1866

14.2 FN-forsendelsesnavn : RESIN SOLUTION

14.3 Transportfareklasse(r): 314.4 Emballasjegruppe: III14.5 Miljøfarer: neiEmS Kode: F-E - S-ESegregeringsgruppe-IMDG: ikke aktuelt

## 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Se avsnitt 6-8.

Ytterligere opplysninger : Brennbart. Holdes avskilt fra nærings- og nytelsesmidler samt syrer og

alkalier.

# 14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

Produktet transporteres ikke av oss i bulk.

#### **AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

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

### Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer.

P5c Brannfarlige væsker

Mengde1: 5.000 t Mengde2: 50.000 t

# REACH - Begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter (vedlegg XVII)

Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: 3, 40

Dette produktet inneholder stoffer som er underlagt EU-forordning 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII.

styren

CAS-nr: 100-42-5, EF-nr: 202-851-5 Underlagt REACH vedlegg XVII, nr. 40

## Vannforurensningsklasse (Tyskland)

2 vannforurensende

Klassifisering iht. AwSV, vedlegg 1 (5.2)

Arbeidstilsynets forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

#### Andre forskrifter/direktiver

Merk deg Direktiv 92/85/EØF vedrørende beskyttelse under svangerskap eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

Merk deg Direktiv 94/33/EF vedrørende vern av unge menneske i arbeid eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdannelse.

# 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

#### En vurdering av kjemikaliesikkerheten har blitt utført for:

styren

H315

## **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

# Fullstendig tekst til faresetninger (H-setninger) listet i avsnitt 2, 3 og 10 iht. CLP-klassifiseringen (1272/2008/FF)

(12 <i>12</i> /2008/EF).	
H226	Brannfarlig væske og damp
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Irriterer huden.

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser og akronymer

ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises

Dangereuses par voie de Navigation intérieure

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises

Dangereuses par Route

ANSI American National Standards Institute

ASTM American Society of Testing and Materials (US)

ATE Acute Toxic Estimate

AwSv Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

BCF Bioconcentration Factor
CAS Chemical Abstract Service

CLP Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and

Mixtures

CMR Cancerogenic Mutagenic Reprotoxic
DIN Deutsches Institut für Normung
DNEL Derived No-Effect Level
EC... Effect Concentration ... %
EWC European Waste Catalogue

IATA International Air Transport Association

IBC Intermediate Bulk Container

ICAO International Civil Aviation Organization
IMDG International Maritime Dangerous Goods
IMO International Maritime Organization

ISO International Organization for Standardization
IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry

LOAEL Lowest Observable Adverse Effect Level

LC... Lethal Concentration, ...%

LD... Lethal Dose, ...%

MARPOL International Convention for the Prevention of Pollution From Ships

NOAEL No Observed Adverse Effect Level
NOEL/NOEC No Observed Effect Level/Concentration

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC Predicted No-Effect Concentration

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

Règlement concernant le transport International ferroviaire de

marchandises Dangereuses
STOT Specific Target Organ Toxicity
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative

WGK Wassergefährdungsklasse

Utfyllende opplysninger

RID

Klassifisering av blandingen: Klassifiseringsprosedyre:

Flam. Liq. 3 H226 Basert på produktdata eller vurdering

Acute Tox. 4 H332

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Repr. 2 H361d

STOT SE 3 H335

STOT RE 1 H372

Aquatic Chronic 3 H412

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Beregningsmetode

I henhold til vår viten, informasjon og overbevisning på revisjonsdatoen, er opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet korrekte. De gitte opplysninger er kun ment å være veiledende for sikker håndtering, bruk, bearbeiding, lagring, transport, disponering og utslipp, og må ikke anses å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produktet, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i andre former for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.