

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## PCB 68 ROTI®Star

produktnummer: **1TKE**

Versjon: **3.1 no**

Erstatter versjon fra: 18.09.2024

Versjon: (3)

dato for utarbeiding: 09.09.2022

Revidert: 09.10.2024

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

### 1.1 Produktidentifikator

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Identifikasjon av stoffet            | <b>PCB 68 ROTI®Star</b>   |
| Produktnummer                        | 1TKE  |
| Registreringsnummer (REACH)          | Det er ikke nødvendig å angi de identifiserte bruksområdene siden stoffet ifølge REACH-forordningen ikke er registreringspliktig (< 1 t/a). |
| Index-nr. i CLP vedlegg VI           | 602-039-00-4  |
| EF-nummer                            | 690-331-2   |
| CAS-nummer                           | 73575-52-7  |
| Alternativt/alternative navn         | Bifenyl, polyklorinert<br>Hydrokarbon, klorisert  |
| Alternativt nummer/alternative numre | CAS-nummer: 1336-36-3   |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Identifiserte relevante bruksområder: | Laboratorie- og analyseformål<br>Laboratoriekjemikalie  |
| Bruk som det advares mot:             | Ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med næringsmidler. Ikke bruk til private formål (husholdning). Mat, drikke og dyrefor. |

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-post:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Nettside:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

### 1.4 Nødtelefonnummer

| Navn   | Gate/vei            | Postnummer/sted | Telefon         | Nettside   |
|--|---------------------|-----------------|-----------------|--|
| Giftinformasjonen<br>Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet | Postboks 222 Skøyen | 0213 Oslo       | +47 22 59 13 00 | <a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a> |

### 1.5 Importør

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
Norge

**Telefon:** +47 73 87 44 90

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## PCB 68 ROTI®Star

produktnummer: 1TKE

**Telefaks:** +47 73 87 44 99

**e-Post:** chiron@chiron.no

**Nettside:** www.chiron.no

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

| Avsnitt | Fareklasse  | Kategori | Fareklasse- og kategori | Faresetning |
|---------|---|----------|-------------------------|-------------|
| 3.9     | Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering | 2        | STOT RE 2               | H373        |
| 4.1A    | Farlig for vannmiljøet - akutt fare                     | 1        | Aquatic Acute 1         | H400        |
| 4.1C    | Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsigtig) fare      | 1        | Aquatic Chronic 1       | H410        |

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

**De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis**

Forsinkede eller umiddelbare virkninger kan forventes ved kortvarig eller langvarig eksponering. Spill og slokkevann kan forårsake forurensning av vann.

### 2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Varselord

**Advarsel**

#### Piktogrammer

GHS08, GHS09



#### Faresetninger

H373

Kan forårsake organska der ved langvarig eller gjentatt eksponering

H410

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

#### Sikkerhetssetninger

##### Sikkerhetshenvisninger - forebyggende

P260

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler

P273

Unngå utslipp til miljøet

##### Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: **Advarsel**

Farepiktogramm(er):



##### Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 10 ml

Varselord:

Ikke påkrevet

Farepiktogramm(er):

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## PCB 68 ROTI®Star

produktnummer: 1TKE



Faresetninger:  
Sikkerhetssetninger:

Ikke påkrevet  
Ikke påkrevet

### 2.3 Andre farer

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

I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.

#### Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet har potensiale for å forstyrre det endokrine systemet.

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

|                   |  |
|-------------------|--|
| Navnet på stoffet | PCB 68   |
| Molekylformel     | C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> |
| Molar masse       | 292 g/mol                                      |
| CAS-nr.           | 73575-52-7                                     |
| EF-nr.            | 690-331-2                                      |
| Index-nr          | 602-039-00-4                                   |

#### Stoff, Spesifikke konsentrasjonsgrenser, M-faktorer, ATE

| Spesifikke konsentrasjonsgrenser | M-Faktorer | ATE | Eksponerings-vei |
|----------------------------------|------------|-----|------------------|
| STOT RE 2; H373: C ≥ 0,005 %     | -          | -   |                  |

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



#### Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

#### Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

#### Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

#### Etter øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

#### Etter svelging

Skyll munnen. Kontakt en lege ved ubehag.

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

Symptomer og virkninger er ikke kjent per i dag.

## PCB 68 ROTI®Star

produktnummer: 1TKE

- 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
ingen

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler



#### Egnede sløkkingsmidler

koordiner brannsløkkingstiltakene i forhold til omgivelsen!  
vann, skum, slukkespulver, ABC-pulver

#### Ueguede sløkkingsmidler

full vannstråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar.

#### Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Hydrogenklorid (HCl)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pustestyr.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



#### For personell som ikke er nødpersonell

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke innånd støv.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort. Dersom stoffet har havnet i et vann eller i kloakken, må den ansvarlige myndigheten varsles.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp. Opptas mekanisk.

#### Råd om hvordan søl skal behandles

Opptas mekanisk. Unngå støvdannelse.

#### Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå støvutvikling.

#### Tiltak for miljøvern

Unngå utslipp til miljøet.

#### Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

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

Oppbevares tørt. Oppbevares kjølig.

#### Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring. Uforenlige materialer: se avsnitt 10.

#### Hensyn til andre råd:

#### Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 2 – 8 °C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Nasjonale grenseverdier

#### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| Land | Arbeidsstoffets navn         | CAS-nr.   | Indentifiserer | Maksimum grenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Takverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Henvisning | Kilde                   |
|------|------------------------------|-----------|----------------|---|------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------|
| NO   | PCB (polyklorerte bifenyler) | 1336-36-3 | GV             | 0,01                                      |                                    |                               | H          | Forskrift, best.nr. 704 |

#### Henvisning

H Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden

korttidsverdi Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)

maksimum Tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8

grenseverdi tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)

takverdi Takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

#### Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## PCB 68 ROTI®Star

produktnummer: 1TKE

### Hudvern



#### • håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddetiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

#### • materialtype

FKM (fluorgummi)

#### • materialtykkelse

0,4 mm

#### • gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

#### • øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.

### Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Støvutvikling. Partikkelfilterapparat (EN 143). Type: A-P2 (kombinasjonsfilter for partikler og organiske gasser og damper, fargekode: brun/hvit).

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|   |  |
|---|--|
| Fysisk tilstand                                       | fast   |
| Farge   | fargeløs   |
| Lukt  | svakt merkbart   |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                | ikke bestemt   |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall | ikke bestemt   |
| Antennelighet   | dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig |
| Øvre og nedre eksplosjonsgrenser                      | ikke relevant (fast)                                   |
| Flammepunkt   | ikke anvendelig  |
| Selvantennningstemperatur                             | ikke bestemt   |
| Nedbrytningstemperatur                                | ikke relevant  |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## PCB 68 ROTI®Star

produktnummer: 1TKE

|   |   |
|---|---|
| ph-verdi  | ikke anvendelig                         |
| Kinematisk viskositet                               | ikke relevant                           |
| <u>Løselighet(er)</u>                               |   |
| Vannløselighet                                      | (praktisk uopløselig)                   |
| <u>Fordelingskoeffisient</u>                        |   |
| Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi): | denne opplysningen er ikke tilgjengelig |
| Damptrykk   | ikke bestemt                            |
| <u>Tetthet og / eller relativ tetthet</u>           |   |
| Tetthet   | ikke bestemt                            |
| Relativ damptetthet                                 | ikke relevant (fast)                    |
| Partikkelegenskaper                                 | Ingen data er tilgjengelig.             |
| <u>Øvrige sikkerhetsrelevante parametere</u>        |   |
| Oksidasjonsegenskaper                               | ingen                                   |

### 9.2 Andre opplysninger

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Informasjon om fysiske fareklasser: | fareklasser i henhold til GHS (fysiskalske farer): ikke relevant |
| Andre sikkerhetsegenskaper:         | Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.                   |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet er ikke i stand til å forårsake en støvekspløsjon i den formen det er levert i; men tilsetning av fint støv fører til fare for støvekspløsjon.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

**Reagerer heftig med:** sterkt oksidasjonsmiddel

### 10.4 Forhold som skal unngås

Det er ingen kjente spesifikke forhold som må unngås.

### 10.5 Uforenlige materialer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

#### Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

##### Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

##### Etsing/hudirritasjon

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

##### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.

##### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

##### Skade på arvestoffet i kjønnseller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller.

##### Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

##### Reproduksjonstoksitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

##### Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

##### Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

##### Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

#### Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

##### • Ved svelging

Ingen data er tilgjengelig.

##### • Ved kontakt med øynene

Ingen data er tilgjengelig.

##### • Ved innånding

Ingen data er tilgjengelig.

##### • Ved hudkontakt

Ingen data er tilgjengelig.

##### • Andre opplysninger

Irreversible skader på indre organer

### 11.2 Hormonforstyrrende egenskaper

Dette stoffet er kjent for å forstyrre det endokrine systemet.

| Hormonforstyrrende kjemikalier (EDC) |           |                    |   |   |
|--------------------------------------|-----------|--------------------|---|---|
| Navnet på stoffet                    | CAS-nr.   | Kombinert kategori | Kategorier som er relevante for menneskelig helse | Kategorier som er relevante for viltlevende dyr |
| PCB                                  | 1336-36-3 | CAT1               | CAT1  |   |



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## PCB 68 ROTI®Star

produktnummer: 1TKE

### Legende

CAT1 Kategori 1 - bevis for hormonforstyrrelser hos minst en art ved bruk av intakte dyr

### 11.3 Opplysninger om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Teoretisk oksygenbehov: 1,37 mg/mg

Teoretisk karbondioksid: 1,809 mg/mg

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

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

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Dette stoffet er kjent for å forstyrre det endokrine systemet.

| Hormonforstyrrende kjemikalier (EDC) |           |                    |   |   |
|--------------------------------------|-----------|--------------------|---|---|
| Navnet på stoffet                    | CAS-nr.   | Kombinert kategori | Kategorier som er relevante for menneskelig helse | Kategorier som er relevante for viltlevende dyr |
| PCB                                  | 1336-36-3 | CAT1               | CAT1  |   |

### Legende

CAT1 Kategori 1 - bevis for hormonforstyrrelser hos minst en art ved bruk av intakte dyr

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikallet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

#### Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

#### Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR). Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen.

## PCB 68 ROTI®Star

produktnummer: 1TKE

### 13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

#### Avfallets farlige egenskaper

**HP 5** giftvirkning på bestemte organer (stot)/skadelig ved svelging

**HP 14** økotoksisk

### 13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndterings-selskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

|           |         |
|-----------|---------|
| ADRRID    | UN 3432 |
| IMDG-Code | UN 3432 |
| ICAO-TI   | UN 3432 |

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| ADRRID    | POLYKLORETE BIFENYLER, I FAST FORM |
| IMDG-Code | POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID   |
| ICAO-TI   | Polychlorinated biphenyls, solid   |

### 14.3 Transportfareklasse(r)

|           |   |
|-----------|---|
| ADRRID    | 9 |
| IMDG-Code | 9 |
| ICAO-TI   | 9 |

### 14.4 Emballasjegruppe

|           |    |
|-----------|----|
| ADRRID    | II |
| IMDG-Code | II |
| ICAO-TI   | II |

### 14.5 Miljøfarer

farlig for vannmiljøet

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.

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

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

### 14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

#### Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR)Tilleggsopplysninger

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Varenavn                           | POLYKLORETE BIFENYLER, I FAST FORM                                    |
| Opplysninger i transportdokumentet | UN3432, POLYKLORETE BIFENYLER, I FAST FORM, 9, II, (D/E), miljøfarlig |
| Klassifiseringskode                | M2  |
| Fareseddel/faresedler              | 9, "Fisk og tre"  |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## PCB 68 ROTI®Star

produktnummer: 1TKE



|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Miljøfarer                   | ja (farlig for vannmiljøet) |
| Spesielle bestemmelser       | 305, 802(ADN)               |
| Unntatte mengder             | E2                          |
| Begrensede mengder           | 1 kg                        |
| Transportkategori            | 0                           |
| Kode for tunnelbegrensninger | D/E                         |
| Farenummer                   | 90                          |

### Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID)Tilleggsopplysninger

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Klassifiseringskode   | M2               |
| Fareseddel/faresedler | 9, "Fisk og tre" |



|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Miljøfarer             | Ja<br>Skadelig for vannmiljøet |
| Spesielle bestemmelser | 305, 802(ADN)                  |
| Unntatte mengder       | E2                             |
| Begrensede mengder     | 1 kg                           |
| Transportkategori      | 0                              |
| Farenummer             | 90                             |

### Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

|   |   |
|---|---|
| Varenavn  | POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID                                  |
| Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration) | UN3432, POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID, 9, II, MARINE POLLUTANT |
| Havforurensende stoff   | ja (P) (farlig for vannmiljøet)                                   |
| Fareseddel/faresedler   | 9, "Fisk og tre"  |



|                        |          |
|------------------------|----------|
| Spesielle bestemmelser | 305, 958 |
| Unntatte mengder       | E2       |
| Begrensede mengder     | 1 kg     |
| EmS                    | F-A, S-A |
| Stuingskategori        | A        |

### Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger

|   |   |
|---|---|
| Varenavn  | Polychlorinated biphenyls, solid                |
| Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's) | UN3432, Polychlorinated biphenyls, solid, 9, II |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## PCB 68 ROTI®Star

produktnummer: 1TKE

declaration)

Miljøfarer ja (farlig for vannmiljøet)

Fareseddel/faresedler 9



Spesielle bestemmelser A11

Unntatte mengder E2

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

#### Relevante EU-bestemmelser

#### Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

ikke oppført

#### Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste

ikke oppført

#### Sevesodirektiv

| 2012/18/EU (Seveso III) |   |   |         |
|-------------------------|---|---|---------|
| Nr.                     | Farlig kjemikalie/farekategorier            | Mengdegrensene (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse | Anmerk. |
| E1                      | miljøfarer (farlig for vannmiljøet, kat. 1) | 100 200   | 56)     |

#### Henvisning

56) Farlig for vannmiljøet i kategorien Akutt 1 eller Kronisk 1

#### Decopaint-direktiv

|             |     |
|-------------|-----|
| VOC-innhold | 0 % |
|-------------|-----|

#### Direktivet for industriutslipp (IED)

|             |     |
|-------------|-----|
| VOC-innhold | 0 % |
|-------------|-----|

#### Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ikke oppført

#### Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

| Register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR) |           |              |                                      |
|---|-----------|--------------|--------------------------------------|
| Navnet på stoffet   | CAS-nr.   | Bemerkninger | Utslippsgrenseverdi til luft (kg/år) |
| PCB   | 1336-36-3 |              | 0,1                                  |

## PCB 68 ROTI®Star

produktnummer: 1TKE

### EU's rammedirektiv for vann (WFD)

| Liste over miljøgifter (WFD) |   |         |           |              |
|------------------------------|---|---------|-----------|--------------|
| Navnet på stoffet            | Navn i henhold til fortegnelsen   | CAS-nr. | Oppført i | Bemerkninger |
| PCB                          | Dioxins and dioxin-like compounds   |         | b)        | HAZ (9)      |
| PCB                          | Dioxins and dioxin-like compounds   |         | c)        |              |
| PCB                          | Organohalogen compounds and substances which may form such compounds in the aquatic environment   |         | a)        |              |
| PCB                          | Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment |         | a)        |              |
| PCB                          | Persistent hydrocarbons and persistent and bioaccumulable organic toxic substances  |         | a)        |              |

#### Legende

(9)

This refers to the following compounds:

7 polychlorinated dibenzo-p-dioxins (PCDDs): 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9)

10 polychlorinated dibenzofurans (PCDFs): 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0)

12 dioxin-like polychlorinated biphenyls (PCB-DL): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4',5'-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5'-P5CB (PCB 114, CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5'-P5CB (PCB 126, CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 156, CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5',5'-H6CB (PCB 167, CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, CAS 39635-31-9).

a)

Indicative list of the main pollutants

b)

Liste over prioriterte stoffer under vannforskriften

c)

Miljøkvalitetsstandarder for prioriterte stoffer og prioritert farlige stoffer i ferskvann og kystvann

HAZ

Identified as priority hazardous substance

### Forordning 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsstoffer

ikke oppført

### Forordning om utgangsstoffer for narkotika

ikke oppført

### Forordning for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)

ikke oppført

### Forordning angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)

kjemikalier som er underlagt bestemmelsene i PIC-prosedyren.

| Navnet på stoffet | Navn i henhold til fortegnelsen | CAS-nr.   | Wt% | Kategori / underkategori | Bruksbegrensning |
|-------------------|---------------------------------|-----------|-----|--------------------------|------------------|
| PCB               | polyklorerte bifenyler (PCB)    | 1336-36-3 | 100 | i                        |                  |
| PCB               | polyklorerte bifenyler (PCB)    | 1336-36-3 | 100 |                          |                  |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## PCB 68 ROTI®Star

produktnummer: 1TKE

### Legende

i Kategori: i - industrielt kjemikalie

### Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

| Navnet på stoffet | CAS-nr.   | Wt% | Registreringstype | Be-merkinger | Unntak   | Konsen-trasjons-grense |
|-------------------|-----------|-----|-------------------|--------------|----------|------------------------|
| PCB               | 1336-36-3 | 100 | Appendiks I - A   |              | A1-ex-08 |                        |
| PCB               | 1336-36-3 | 100 | Appendiks III - A |              |          |                        |
| PCB               | 1336-36-3 | 100 | Appendiks IV      |              |          | 50 mg/kg               |

### Legende

A1-ex-08 Without prejudice to Directive 96/59/EC, articles already in use at the time of the entry into force of this Regulation are allowed to be used.

Member States shall identify and remove from use equipment (e.g. transformers, capacitors or other receptacles containing liquid stocks) containing more than 0,005 % PCBs and volumes greater than 0,05 dm<sup>3</sup>, as soon as possible but no later than 31 December 2025.

Appendiks I Del A - Stoffer oppført på listene i konvensjonen og protokollen

- A

Appendiks III - A Liste over stoffer som omfattes av bestemmelser om begrensning av utslipp

Appendiks IV

Liste over stoffer som omfattes av bestemmelsene om avfallshåndtering i artikkel 7

### Andre opplysninger

Direktiv 99/33/EF om beskyttelse av unge mennesker på arbeidsplassen. Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

### Nasjonale fortegnelser

| Land | Fortegnelse | Status                      |
|------|-------------|-----------------------------|
| AU   | AIIC        | stoffet er oppført          |
| CA   | DSL         | stoffet er oppført          |
| CN   | IECSC       | stoffet er oppført          |
| EU   | ECSI        | stoffet er oppført          |
| KR   | KECI        | stoffet er oppført          |
| MX   | INSQ        | stoffet er oppført          |
| PH   | PICCS       | stoffet er oppført          |
| TW   | TCSI        | stoffet er oppført          |
| US   | TSCA        | stoffet er oppført (ACTIVE) |
| VN   | NCI         | stoffet er oppført          |

### Legende

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals

DSL Domestic Substances List (DSL)

ECSI EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP)

IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

INSQ National Inventory of Chemical Substances

KECI Korea Existing Chemicals Inventory

NCI National Chemical Inventory

PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)

TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory

TSCA Toxic Substance Control Act

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi) | Aktuell angivelse (tekst/verdi)  | Sikkerhetsrelevant |
|---------|---------------------------------|--|--------------------|
| 2.2     |                                 | Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml:<br>endring i listen (tabell) | ja                 |
| 2.2     |                                 | Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml:<br>endring i listen (tabell) | ja                 |
| 2.2     |                                 | Farepiktogramm(er):  | ja                 |
| 2.2     |                                 | Farepiktogramm(er)::<br>endring i listen (tabell)  | ja                 |
| 2.2     |                                 | Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 10 ml                                | ja                 |
| 2.2     |                                 | Varselord:<br>Ikke påkrevet  | ja                 |
| 2.2     |                                 | Farepiktogramm(er):  | ja                 |
| 2.2     |                                 | Farepiktogramm(er)::<br>endring i listen (tabell)  | ja                 |
| 2.2     |                                 | Faresetninger:<br>Ikke påkrevet  | ja                 |
| 2.2     |                                 | Sikkerhetssetninger:<br>Ikke påkrevet  | ja                 |

### Forkortelser og akronymer

| Fork.                   | Beskrivelser av forkortelser som er brukt  |
|-------------------------|--|
| ADR                     | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)   |
| ATE                     | Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)  |
| CAS                     | Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)  |
| CLP                     | Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)   |
| DGR                     | Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)  |
| EF-nr.                  | EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)                 |
| EINECS                  | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)   |
| ELINCS                  | European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)  |
| EmS                     | Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)   |
| Forskrift, best.nr. 704 | Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer  |
| GHS                     | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN) |
| GV                      | Grenseverdi for yrkesmessig eksponering  |
| IATA                    | International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)  |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## PCB 68 ROTI®Star

produktnummer: 1TKE

| Fork.                | Beskrivelser av forkortelser som er brukt  |
|----------------------|--|
| IATA/DGR             | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)  |
| ICAO                 | International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)  |
| ICAO-TI              | Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods   |
| IMDG                 | International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)   |
| IMDG-Code            | International Maritime Dangerous Goods Code  |
| index-nr             | Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008                                      |
| korttidsverdi        | Korttidsverdi  |
| maksimum grenseverdi | Maksimum grenseverdier   |
| NLP                  | No-Longer Polymer (ikke-polymer)   |
| PBT                  | Persistent, bioakkumulerende og giftig   |
| REACH                | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)                            |
| RID                  | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane) |
| SVHC                 | Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)  |
| takverdi             | Takverdi   |
| VOC                  | Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)   |
| vPvB                 | Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)  |

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU. Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

### Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

| Kode | Tekst  |
|------|--|
| H373 | Kan forårsake organska der ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann.   |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann.                 |

### Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.