



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

|               |            |
|---------------|------------|
| Utgitt dato   | 21.03.2013 |
| Revisjonsdato | 30.01.2019 |

### 1.1. Produktidentifikator

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Kjemikaliets navn | RED BRILLIANT |
|-------------------|---------------|

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Kjemikaliets bruksområde | UV sporstoff for klimaanlegg med R134a/R1234yf for POE olje |
|--------------------------|---|

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Produsent

|               |  |
|---------------|--|
| Firmanavn     | ERRECOM SRL  |
| Besøksadresse | Via Industriale, 14                                  |
| Postnr.       | 25030  |
| Poststed      | Corzano (BS)   |
| Land          | Italy  |
| Telefon       | +39 030/9719096                                      |
| E-post        | <a href="mailto:info@errecom.it">info@errecom.it</a> |
| Hjemmeside    | <a href="http://www.errecom.com">www.errecom.com</a> |

#### Distributør

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| Firmanavn     | Elektro Partner AS                |
| Besøksadresse | Gilhusveien 7A - 3414 Lierstranda |
| Postadresse   | Boks 857                          |
| Postnr.       | 3007                              |
| Poststed      | Drammen                           |
| Land          | Norge                             |
| Telefon       | 33467370                          |

|            |  |
|------------|--|
| E-post     | <a href="mailto:norge@elektropartner.dk">norge@elektropartner.dk</a>     |
| Hjemmeside | <a href="http://www.elektropartner.com/no">www.elektropartner.com/no</a> |
| Org. nr.   | 983 391 907  |

#### 1.4. Nødtelefonnummer

|            |   |
|------------|---|
| Nødtelefon | Telefon: +47 22 59 13 00 Døgnåpent.<br>Beskrivelse: Giftinformasjonen |
|------------|---|

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| CLP Klassifisering, merknader | Klassifisering i henhold til (EF) No.1272/2008: Ikke klassifisert. |
|-------------------------------|--|

### 2.2. Merkingselementer

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Annen merkeinformasjon (CLP) | Vurdert IKKE MERKEPLIKTIG m.h.t. helse-, brann- og miljøfare. |
|------------------------------|---|

### 2.3. Andre farer

|            |   |
|------------|---|
| PBT / vPvB | Stoffene i blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende). |
|------------|---|

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

|                      |   |
|----------------------|---|
| Komponentkommentarer | Inneholder ingen opplysningspliktige komponenter. |
|----------------------|---|

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |  |
|------------|--|
| Generelt   | Nødtelefon: se avsnitt 1.4.  |
| Innånding  | Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.  |
| Hudkontakt | Fjern tilsølt tøy. Vask huden grundig med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.   |
| Øyekontakt | Skyll straks med rikelige mengder vann eller øyeskyllevann i inntil 10 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. |
| Svelging   | Skyll munnen grundig. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege.  |

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Akutte symptomer og virkninger | Ingen symptomer kjent eller forventet. |
|--------------------------------|--|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |
|-------------------|--|

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Egnede slokkingsmidler  | Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Vannspray, -tåke eller -dis. |
| Ueguede slokkingsmidler | Ingen kjente.  |

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Brann- og eksplosjonsfarer    | Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.  |
| Farlige forbrenningsprodukter | Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Personlig verneutstyr | Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8. |
| Annen informasjon     | Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.       |

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

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

|   |  |
|---|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå innånding og kontakt med hud og øyne. |
|---|--|

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

|  |   |
|--|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |
|--|---|

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

|            |  |
|------------|--|
| Opprydding | Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres til destruksjon som avfall iht. avsnitt 13. Vask den forurensede overflaten med vann. |
|------------|--|

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Andre anvisninger | Se også avsnitt 8 og 13. |
|-------------------|--------------------------|

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |   |
|------------|---|
| Håndtering | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. |
|------------|---|

### Beskyttelsestiltak

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Råd om generell yrkeshygiene | Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes. |
|------------------------------|--|

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

|             |   |
|-------------|---|
| Oppbevaring | Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. |
|-------------|---|

### Betingelser for sikker oppbevaring

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Råd angående samlagring | Lagres adskilt fra: Næringsmidler og dyrefôr. |
|-------------------------|---|

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Spesielle bruksområder | Se avsnitt 1.2. |
|------------------------|-----------------|

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Annen informasjon om grenseverdier | Inneholder ingen stoffer med grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren.<br>Referanser (lover/forskrifter):<br>FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2018-12-20-2186). |
|------------------------------------|---|

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Forholdsregler for å hindre eksponering

|  |  |
|--|--|
| Tekniske tiltak for å hindre eksponering | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.<br>Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde. |
|--|--|

#### Øye- / ansiktsvern

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Øyevernutstyr             | Beskrivelse: Normalt ikke nødvendig.<br>Ved risiko for sprut: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.<br>Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner). |
| Ytterligere øyeverntiltak | Øyedusj bør være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).                                |

#### Håndvern

|                |  |
|----------------|--|
| Håndvernutstyr | Beskrivelse: Normalt ikke nødvendig.<br>Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).<br>NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). |
|----------------|--|

#### Hudvern

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Anbefalte verneklær | Beskrivelse: Normale arbeidsklær. |
|---------------------|-----------------------------------|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Ytterligere hudbeskyttelsestiltak | Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. |
|-----------------------------------|--|

## Åndedrettsvern

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Anbefalt åndedrettsvern | Beskrivelse: Under normale bruksforhold er åndedrettsbeskyttelse ikke nødvendig. |
|-------------------------|--|

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Begrensning av miljøeksponering | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |
|---------------------------------|---|

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Tilstandsform                         | Væske   |
| Farge                                 | Fluorescerende. Rød   |
| Lukt                                  | Karakteristisk  |
| pH                                    | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                        |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall    | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                        |
| Kokepunkt / kokepunktintervall        | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                        |
| Flammepunkt                           | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                        |
| Fordampningshastighet                 | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                        |
| Antennelighet (fast stoff, gass)      | Ikke angitt av produsenten.                                     |
| Eksplosjonsgrense                     | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                        |
| Damptrykk                             | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                        |
| Damptetthet                           | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                        |
| Relativ tetthet                       | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                        |
| Løslighet                             | Medium: Vann<br>Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.        |
|                                       | Medium: Annet<br>Kommentarer: Olje: Ikke angitt av produsenten. |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                        |
| Selvantennelighet                     | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                        |
| Dekomponeringstemperatur              | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                        |
| Viskositet                            | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                        |
| Eksplosive egenskaper                 | Ikke angitt av produsenten.                                     |
| Oksiderende egenskaper                | Ikke angitt av produsenten.                                     |

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

|             |  |
|-------------|--|
| Kommentarer | Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig. |
|-------------|--|

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|             |  |
|-------------|--|
| Reaktivitet | Ved normal bruk er det ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette kjemikaliet. |
|-------------|--|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |  |
|------------|--|
| Stabilitet | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. |
|------------|--|

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Risiko for farlige reaksjoner | Ingen under normale forhold. |
|-------------------------------|------------------------------|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Forhold som skal unngås | Ingen ved normal bruk. |
|-------------------------|------------------------|

### 10.5. Uforenlige materialer

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Materialer som skal unngås | Ikke angitt av produsenten. |
|----------------------------|-----------------------------|

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Farlige spalttningsprodukter | Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2. |
|------------------------------|---|

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Øvrige helsefareopplysninger

|  |  |
|--|--|
| Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering                          | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering                  | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering                     | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering                   | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering                        | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnceller, klassifisering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering                 | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |

|  |  |
|--|--|
| Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering av bestemt målorgan SE, klassifisering     | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering av bestemt målorgan RE, klassifisering     | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering         | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |

## Symptomer på eksponering

|                       |  |
|-----------------------|--|
| I tilfelle svelging   | Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |
| I tilfelle hudkontakt | Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |
| I tilfelle innånding  | Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |
| I tilfelle øyekontakt | Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|               |  |
|---------------|--|
| Økotoksisitet | Kjemikaliyet er ikke klassifisert som miljøskadelig. |
|---------------|--|

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

|  |  |
|--|--|
| Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer | Det finnes ingen data om kjemikaliets nedbrytbarhet. |
|--|--|

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Bioakkumuleringspotensial | Data om kjemikaliets bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig. |
|---------------------------|--|

### 12.4. Mobilitet i jord

|           |  |
|-----------|--|
| Mobilitet | Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |
|-----------|--|

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| PBT vurderingsresultat  | Stoffene oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske).    |
| vPvB vurderingsresultat | Stoffet oppfyller ikke gjeldende kriterier for vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende). |

### 12.6. Andre skadevirkninger

|   |   |
|---|---|
| Andre skadevirkninger / annen informasjon | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |
|---|---|

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|  |  |
|--|--|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. Gjenvinn om mulig. |
| Avfallskode EAL                            | Avfallskode EAL: 07 06 99 avfall som ikke er spesifisert andre steder<br>Klassifisert som farlig avfall: Nei                 |
| Annen informasjon                          | Må ikke helles i avløp.  |

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

|             |     |
|-------------|-----|
| Farlig gods | Nei |
|-------------|-----|

### 14.1. FN-nummer

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

### 14.3. Transportfareklasse(r)

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

### 14.4. Emballasjegruppe

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

### 14.5. Miljøfarer

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Spesielle forholdsregler | Ikke relevant. |
|--------------------------|----------------|

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Bulktransport (ja / nei) | Nei |
|--------------------------|-----|

### Andre relevante opplysninger

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Andre relevante opplysninger | Ikke relevant. |
|------------------------------|----------------|

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Referanser (Lover/Forskrifter) | Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.<br>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.<br>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. |
|--------------------------------|---|



|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. |
| Ikke deklareringspliktig pga. | Ikke merkepliktig produkt.  |

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

|   |     |
|---|-----|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Nei |
|---|-----|

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

|   |   |
|---|---|
| Leverandørens anmerkninger                      | Det anbefales å gi dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon. Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun for produktet nevnt i punkt 1, og er ikke nødvendigvis gyldig når det brukes sammen med andre produkter.  |
| Viktige litteraturreferanser og datakilder      | Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 09.06.2017  |
| Brukte forkortelser og akronymer                | EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)<br>IBC: Intermediate Bulk Container.<br>MARPOL 73/78: the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 som modifisert ved "the Protocol of 1978". ("MARPOL" er forkortelse for marine pollution og 73/78 forkortelse for årene 1973 and 1978.)<br>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)<br>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert | Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1 - 16   |
| Kvalitetssikring av informasjonen               | Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.   |
| Versjon   | 2   |
| Utarbeidet av                                   | Kiwa Teknologisk Institutt v/ Sissel Rogstad  |