

**Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006**

Castolin Eutectic GmbH

Revision nr.: 2024,0

**SDS 05380****Castolin AluTin 51****PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Castolin AluTin 51

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Flusmiddel

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Producent**

Virksomhed:

Castolin Scandinavia AB  
Transportgatan 37  
S-42204 Hisings-BackaCastolin Eutectic GmbH  
Gutenbergstrasse 10  
D-65830 Kriftel

Telefon:

+46 (0) 31 57 04 70

+49 (0) 6192 403 0

+49 (0) 6192 403 314

E-mail (Kontaktperson):

info.se@castolin.com

castolin@castolin.com

Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Nødtelefon:**

Nødtelefon : 112

Nødtelefon : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

Repr. 1B; H360Df

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 2; H411

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

Indånding af dampene og røgen, der opstår ved svejsning og lodning, kan forårsage støbefeber. Der kan efter 4 - 12 timers forløb optræde symptomer i form af hovedpine, svimmelhed, tørhed, hoste, ildebefindende og feber.

Længere tids indånding af dampene og røgen, der opstår ved svejsning og lodning, kan forårsage irritationer af luftvejene.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

2-(2-aminoethylamino)ethanol (AEEA)

Ammoniumtetrafluoroborat

**Signalord:**

Fare

**Piktogrammer:****Faresætninger**

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H317

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H335

Kan forårsage irritation af luftvejene.

H360Df

Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at skade forplantningsevnen.

H411

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Revision nr.: 2024,0

SDS 05380

Castolin AluTin 51

### Sikkerhedssætninger

- P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til de lokale og nationale forskrifter .  
P314 Søg lægehjælp ved ubehag.  
P285 Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

### Særlig mærkning af visse blandinger

- EUH032 Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

### 2.3. Andre farer

Ved svejse- og loddeprocesser kan der opstå sprøjt, og det smeltede metal og UV/IR-varmen kan fremkalde forbrændinger.

IARC og NIOSH' opfattelse: Metaldampene og røgen, der dannes ved svejse- og loddeprocesserne, mistænkes for at være kræftfremkaldende.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

#### Farlige komponenter

| CAS nr.    | Kemisk betegnelse                                       |              |                  | Mængde   |
|------------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------|
|            | EF nr.                                                  | Indeksnr.    | REACH nr.        |          |
|            | Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)          |              |                  |          |
| 111-41-1   | 2-(2-aminoethylamino)ethanol (AEEA)                     |              |                  | 10-50 %  |
|            | 203-867-5                                               | 603-194-00-0 | 01-2119456894-24 |          |
|            | Repr. 1B, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H360Df H314 H317 |              |                  |          |
| 13826-83-0 | Ammoniumtetrafluoroborat                                |              |                  | 10-50 %  |
|            | 237-531-4                                               |              |                  |          |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335  |              |                  |          |
| 13826-88-5 | Zinktetrafluoroborat                                    |              |                  | 5-10 %   |
|            | 237-534-0                                               |              |                  |          |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319                  |              |                  |          |
| 1314-13-2  | zinkoxid                                                |              |                  | 5 - 10 % |
|            | 215-222-5                                               | 030-013-00-7 | 01-2119463881-32 |          |
|            | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410           |              |                  |          |

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

### Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

| CAS nr.   | EF nr.    | Kemisk betegnelse                                                              | Mængde   |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
|           |           | Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier                    |          |
| 111-41-1  | 203-867-5 | 2-(2-aminoethylamino)ethanol (AEEA)                                            | 10-50 %  |
|           |           | dermal: LD50 = 3660 mg/kg; oral: LD50 = 3000 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |          |
| 1314-13-2 | 215-222-5 | zinkoxid                                                                       | 5 - 10 % |
|           |           | Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1                     |          |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Hvis det indåndes

Den tilskadekommande bringes straks ud i det fri.

Søg lægehjælp, hvis det skønnes nødvendigt.

#### I tilfælde af hudkontakt

Kommer stoffet på huden, vaskes straks med store mængder vand.

Søg lægehjælp, hvis det skønnes nødvendigt.

**Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006**

Castolin Eutectic GmbH

Revision nr.: 2024,0

**SDS 05380****Castolin AluTin 51****I tilfælde af øjenkontakt**

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

**Ved indtagelse**

Skyl munden ud.

Ordinér hurtigst muligt calciumkloridopløsning og sørg for, at patienten bliver indlagt.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Ingen data

**Faresætninger**

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H314   | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.                    |
| H317   | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                  |
| H335   | Kan forårsage irritation af luftvejene.                               |
| H360Df | Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at skade forplantningsevnen. |
| H411   | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.         |

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Ved slukningen af branden skal der tages højde for brande i omgivelserne og de opbevarede produkter.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Kvælstofoxider (NOx), Fluorbrinte (HF)

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af, at der opstår en brand, skal der benyttes et åndedrætsbeskyttelsesapparat, der virker uafhængigt af den omgivende luft.

Vandet fra slukningen må ikke ledes i kloakken, ud på jorden eller ud i søer og vandløb. Sørg derfor for tilstrækkelige muligheder for opsamling af vandet fra slukningen.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Ved udvikling af dampe skal anvendes åndedrætsværn.

Sørg for rigelig ventilation.

Anvend personlig beskyttelsesdragt.

**For ikke-indsatspersonel**

Undgå kontakt med huden, øjnene og tøjet.

**For indsatspersonel**

Anvend personlig beskyttelsesdragt.

Bring personer i sikkerhed.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloak eller vandløb.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning****Til rengøring**

Opsamles i egnede beholdere til bortskaffelse.

**Andre oplysninger**

Oprenses med inaktivt absorberende materiale (d.v.s. sand, kiselgel, syrebindemiddel, universal bindemiddel).

Opsamles i egnede beholdere til bortskaffelse.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Overhold sikkerhedsbestemmelserne (se afsnit 7 og 8).

Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

**Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006**

Castolin Eutectic GmbH

Revision nr.: 2024,0

**SDS 05380****Castolin AluTin 51****Sikkerhedsinformation**

Hold beholderen tæt lukket.

Undgå kontakt med huden, øjnene og tøjet.

Bruges kun i godt ventilerede områder.

**Råd om generel hygiejne**

Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet.

Efter arbejdet og for pauser rengøres hænder og ansigt.

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge.

Undgå kontakt med huden, øjnene og tøjet.

**Andre informationer**

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt.

**Information om fælleslagring**

Må ikke lagres sammen med levnedsmidler.

**Yderligere information om opbevaringsforhold**

Opbevares i originalemballage tæt lukket.

**7.3. Særlige anvendelser**

Flusmiddel

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for luftforurening**

| CAS-nr.   | Stof/materiale                           | ppm | mg/m <sup>3</sup>  | fib/cm <sup>3</sup> | Kategori                | Kilde |
|-----------|------------------------------------------|-----|--------------------|---------------------|-------------------------|-------|
| 1314-13-2 | Zinkoxid og zinkoxidrøg, beregnet som Zn | -   | 4                  |                     | Gennemsnit 8 h          |       |
|           |                                          | -   | Jf. § 3,<br>stk. 2 |                     | Korttidsværdi 15<br>min |       |

**Øvrige råd-Kontrolparametre**

Betegnelser med OLD har ingen juridisk gyldighed mere. Der er tale om ekspositions værdier, der er slettet af listen. Værdierne er bibeholdt som ekstra oplysninger til bedømmelse af farligheden.

**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der skal sørges for god ventilering og udsugning ved bearbejdningsmaskinerne og på steder, hvor der er mulighed for, at der opstår støv eller røg.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler****Beskyttelse af øjne/ansigt**

Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166).

**Håndværn**

Benyt svejsebeskyttelseshandsker (DIN 4841-4).

Der skal benyttes overtrækshandsker for at undgå allergiske reaktioner på grund af direkte hudkontakt.

Kemikaliebeskyttelseshandsker af polykloropren, tykkelse mindst 0,6 mm, gennembrydningstid (benyttelsens varighed) ca. 480 minutter, fx sikkerhedshandsker af mærket <Camapren 722> fra firma [www.kcl.de](http://www.kcl.de).

Kravene kan variere alt efter anvendelse. Derfor skal tillige anbefalingerne leverandøren af beskyttelseshandskerne iagttages.

Denne anbefaling er udelukkende baseret på den kemiske forenelighed og testen ifølge EN 374 under laboriebetingelser.

**Åndedrætsværn**

Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. ABEK/P3 universalfilter

**Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006**

Castolin Eutectic GmbH

Revision nr.: 2024,0

**SDS 05380****Castolin AluTin 51****PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

|                                                             |              |              |
|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Tilstandsform:                                              | Flydende     |              |
| Farve:                                                      | Ravfarvet    |              |
| Lugt:                                                       | Som ammoniak |              |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                                     |              | Ingen data   |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: |              | I.a.         |
| Antændelighed:                                              |              | I.a.         |
| Laveste Eksplosionsgrænser:                                 |              | ~ 1,6 vol. % |
| Højeste Eksplosionsgrænser:                                 |              | ~ 10 vol. %  |
| Flammepunkt:                                                |              | > 135 °C     |
| Selvantændelsestemperatur:                                  |              | I.a.         |
| pH-værdien (ved 20 °C):                                     |              | 10-11        |
| Vandopløselighed:<br>(ved 20 °C)                            |              | Oploselig    |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:                       |              | Ingen data   |
| Damptryk:                                                   |              | Ingen data   |
| Massefylde:                                                 |              | Ingen data   |

**9.2. Andre oplysninger****Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaber

Ingen data

Selvantændelsestemperatur

fast stof:

I.a.

gas:

I.a.

Oxiderende egenskaber

Ingen data

**Andre sikkerhedskarakteristika**

Nedbrydningstemperatur::

Ingen data

Viskositet/dynamisk:

I.a.

**Andre informationer**

Ingen data

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Udvikler giftig gas ved kontakt med .syre.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under normale betingelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Udvikler giftig gas ved kontakt med .syre.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Ved lodning kan der dannes ringe mængder flussyredampe (Fluorbrinte).

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Stærke iltningsmidler

Stærke syrer og stærke baser

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Metaloxider, Fluorbrinte, Kvælstofoxyder (NOx), Kuliite og kultveilde

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006**

Castolin Eutectic GmbH

Revision nr.: 2024,0

**SDS 05380****Castolin AluTin 51****Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

Indånding af dampene og røgen, der opstår ved svejsning og lodning, kan forårsage støbefeber. Der kan efter 4 - 12 timers forløb optræde symptomer i form af hovedpine, svimmelhed, tørhed, hoste, ildebefindende og feber.

**ATEmix beregnet**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) > 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) > 5 mg/l

| CAS-nr.  | Kemisk betegnelse                   |                 |           |        |        |
|----------|-------------------------------------|-----------------|-----------|--------|--------|
|          | Eksponeringsvej                     | Dosis           | Arter     | Kilde  | Metode |
| 111-41-1 | 2-(2-aminoethylamino)ethanol (AEEA) |                 |           |        |        |
|          | oral                                | LD50 3000 mg/kg | Ratte     | GESTIS |        |
|          | dermal                              | LD50 3660 mg/kg | Kaninchen | GESTIS |        |

**Irriterende og ætsende virkninger**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Forårsager alvorlig øjensskade.

Ætsningsfare.

**Sensibiliserende virkninger**

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (2-(2-aminoethylamino)ethanol (AEEA))

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at skade forplantningsevnen. (2-(2-aminoethylamino)ethanol (AEEA))

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage irritation af luftvejene. (2-(2-aminoethylamino)ethanol (AEEA); Ammoniumtetrafluoroborat )

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Praktiske erfaringer**

Alvorlig ætsningsfare.

**11.2. Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Der foreligger ingen informationer.

**Andre informationer**

Indtagelse af vandoplosning forårsager forbrænding af mave-tarmsystemet.

Inhaling af dampe irriterer åndedrætssystemet, kan gøre ondt i halsen og give hoste.

Mærkningen er foretaget ifølge beregningsmetoden fastlagt i forordning (EF) Nr. 1272/2008.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Ingen data

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen data

**Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006**

Castolin Eutectic GmbH

Revision nr.: 2024,0

**SDS 05380****Castolin AluTin 51****12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Ifølge EF's forordning nr. 1907/2006 (REACH) indeholder dette produkt ingen PBT- eller vPvB-substanser.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Blanding indeholder ikke stof(fer), der er medtaget på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605

**12.7. Andre negative virkninger**

Ingen data

**Andre informationer**

Produktet må ikke komme i kontakt med grundvand eller overfladevand.

Vandforurenende.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding.

Sørg for korrekt destruering af støvet og af partikler, der udskilles i udsugningsanlæggene.

Der kan ikke fastlægges noget affaldskodenummer ifølge den europæiske affaldsfortegnelse (AVV), fordi produktets anvendelse bestemmes af forbrugeren.

Affaldets kodenummer skal fastlægges i samarbejde med de destruktionsanstalten/producenten/lokale miljømyndigheder.

**Affaldsnummer - overskud**

160303 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Produktionsserier, som ikke overholder specifikationer og ubenyttede varer; Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer; farligt affald

**Affaldsnummer - produktet efter brug**

150202 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSES DRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter; Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltre, ikke specificeret andetsteds), aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer; farligt affald

**Affaldsnummer - forurenede emballage**

150102 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSES DRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Plastemballage

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

UN 1760

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (2-(2-aminoethylamino)-etanol, Ammoniumtetrafluoroborat)

**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):**

8

**14.4. Emballagegruppe:**

II

Faresedler:

8



Klassifikationskode:

C9

Flydende kvantitet (LQ):

1 l

**Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006**

Castolin Eutectic GmbH

Revision nr.: 2024,0

**SDS 05380**

**Castolin AluTin 51**

Fare-nr.: 80  
Tunnelrestriktionskode: E

**Indenrigsskibstransport (ADN)**

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** UN 1760  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**  
**(UN proper shipping name):** ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (2-(2-aminoethylamino)-etanol,  
Ammoniumtetrafluoroborat)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 8  
**14.4. Emballagegruppe:** II  
Faresedler: 8



Klassifikationskode: C9  
Flydende kvantitet (LQ): 1 l

**Skibstransport (IMDG)**

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** UN 1760  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**  
**(UN proper shipping name):** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (aminoethylethanolamine, ammonium  
fluoroborate)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 8  
**14.4. Emballagegruppe:** II  
Faresedler: 8



Flydende kvantitet (LQ): 1 L  
EmS: F-A, S-B

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** UN 1760  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**  
**(UN proper shipping name):** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (aminoethylethanolamine, ammonium  
fluoroborate)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 8  
**14.4. Emballagegruppe:** II  
Faresedler: 8



Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 0.5 L  
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 851  
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 1 L  
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 855  
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 30 L

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT: Ja



**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006**

Castolin Eutectic GmbH

Revision nr.: 2024,0

**SDS 05380****Castolin AluTin 51****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 30, Indskrivning 65, Indskrivning 75

**Andre informationer**Kontrolundersøgelse ifølge bedriftssundhedstjenestens principper:  
G39- svejserøg.**National regulativ information**

Vandfareklasse (D): 2 - skadeligt for vand

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Ændringer**

Ændringer i afsnit: 3, 6, 11, 12

**Forkortelser og akronymer**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Skin Corr: Hudætsning

Skin Irrit: Hudirritation

Eye Dam: Alvorlig øjenskade

Eye Irrit: Øjenirritation

Skin Sens: Hudsensibilisering

Repr: Reproduktionstoksicitet

STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Aquatic Acute: Akut fare for vandmiljøet

Aquatic Chronic: Kronisk fare for vandmiljøet

**Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Klassificering          | Klassificeringsprocedure |
|-------------------------|--------------------------|
| Skin Corr. 1B; H314     | Beregningsmetode         |
| Eye Dam. 1; H318        | Beregningsmetode         |
| Skin Sens. 1; H317      | Beregningsmetode         |
| Repr. 1B; H360Df        | Beregningsmetode         |
| STOT SE 3; H335         | Beregningsmetode         |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Beregningsmetode         |

**Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006**

Castolin Eutectic GmbH

Revision nr.: 2024,0

**SDS 05380****Castolin AluTin 51****Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H314   | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.                    |
| H315   | Forårsager hudirritation.                                             |
| H317   | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                  |
| H318   | Forårsager alvorlig øjenskade.                                        |
| H319   | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                   |
| H335   | Kan forårsage irritation af luftvejene.                               |
| H360Df | Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at skade forplantningsevnen. |
| H400   | Meget giftig for vandlevende organismer.                              |
| H410   | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.    |
| H411   | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.         |
| EUH032 | Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.                       |

**Yderligere information**

Mærkningen er foretaget ifølge beregningsmetoden fastlagt i forordning (EF) Nr. 1272/2008.

Angivelserne i position 4 til 8 samt 10 til 12 henviser til dels ikke til brugen og den korrekte anvendelse af produktet (se dertil brugs- og produktinformationen), men til frisættelsen af større mængder ved uheld og uregelmæssigheder.

Angivelserne beskriver udelukkende sikkerhedskravene for produktet/produkterne og støttes af vore nuværende viden.

Leveringsspecifikationen bedes De se af de tilsvarende produktcirkulærer.

Der er ikke tale om noget løfte om bestemte egenskaber hos det beskrevne produkt/de beskrevne produkter i den forstand, som omhandles af de lopligtige garantibestemmelser.

(i.a. - ikke anvendelig, i.b. - ikke bestemt)

**Litteratur:**

Kraume, Zober: Arbejdssikkerhed og sundhedsbeskyttelse inden for svejseteknologien.

*(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*