

**Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti**

Castolin Eutectic GmbH

Muutosnumero: 2024,2 FIN

SDS 00005

EutecTrode 640

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

EutecTrode 640

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Hitsaustanko, hitsauslanka

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja:	Castolin Scandinavia AB Laxfiskevägen 4a S-433 38 Partille	Castolin Eutectic GmbH Gutenbergstrasse 10 D-65830 Kriftel
Puhelin:	+46 (0) 31 57 04 70	+49 (0) 6192 403 0 +49 (0) 6192 403 314
	Turvallisuutta koskevaasta tietolehdistä vastaa: sds@gbk-ingenheim.de	

**1.4 Häät puhelinnumero:**

Poison Information Centre: 0800 147 111

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Skin Sens. 1; H317

Carc. 2; H351

STOT RE 2; H373

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

Hitsauksessa/juotossa syntyvien höyryjen ja savujen hengittäminen voivat aiheuttaa kuumetta. Oireet esiintyvät 4 – 12 kuluttua. (Päänsärky, huimaus, kuivuus, yskä, pahoinvointi ja kuume).

Hitsauksessa/juotossa syntyvien höyryjen/savujen pitempi hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytyksiä.

IARC (International Agency for the Research on Cancer) ja NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) katsovat hitsisavuja (ei muuta spesifioitu) syöpää aiheuttaviksi aineiksi, ilman tarkempaa luokittelua). Carc. 1.

IARC - International Agency for Research on Cancer

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Nikkeli

**Huomiosana:**

Varoitus

**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H351

Epäillään aiheuttavan syöpää.

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Turvausekkeet**

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P202

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

P260

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P314

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P285

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus Ongelmajätteiden hävittäminen .

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Castolin Eutectic GmbH

Muutosnumero: 2024,2 FIN

SDS 00005

EutecTrode 640

### Erityiset ohjeet

Valmisteena tuoteta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai kansallisten määräysten mukaan. Vaikka tämä tuote ei ole merkintävelvollinen, suosittelemme kuitenkin turvallisuusohjeiden noudattamista.. Massiivisessa muodossa olevia metalleja, lejeerinkejä, polymeerejä sisältäviä seoksia ja elastomeerejä sisältäviä seoksia ei ole tarpeen merkitä tämän liitteen mukaisesti, vaikka ne on luokiteltu vaarallisiksi tämän liitteen kriteerien mukaisesti, jos ne eivät aiheuta vaaraa ihmisen terveydelle hengitettynä, nieltynä tai ihokosketuksessa eivätkä aiheuta vaaraa vesiympäristölle siinä muodossa, jossa ne saatetaan markkinoille. Sen sijaan toimittajan on annettava käyttöturvallisuustiedotteessa jatkokäyttäjille tai jakelijoille tiedot ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvasta vaarasta.

### 2.3 Muut vaarat

Hitsaus- ja juottoprosesseissa voi syntyä ruiskuja. Sulanut metalli ja UV/IR-kuumuus voivat aiheuttaa palovammoja tai tulipaloja.

IARC:n ja NIOSH:n kanta on seuraava: Hitsaus- ja juottoprosesseissa syntyvät metallihöyryt ja savut voivat aiheuttaa syöpää.

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH), tämä tuote ei sisällä PBT / vPvB-aineiksi.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Kuvaus

Perusmetallit ja metalliseokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus		
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
7440-47-3	Kromi			10-50 %
	231-157-5		01-2119485652-31	
7440-02-0	Nikkeli			5-10 %
	231-111-4	028-002-00-7	01-2119438727-29	
	Carc. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1; H351 H317 H372			
7439-96-5	Mangaani			0,1-5 %
	231-105-1		01-2119449803-34	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

### Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot		
7440-02-0	231-111-4	Nikkeli	5-10 %
	suun kautta: LD50 = > 9000 mg/kg		
7439-96-5	231-105-1	Mangaani	0,1-5 %
	hengitettynä: LC50 = > 5,14 mg/l (pölyt tai sumut); suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengittäminen

Aineelle altistunut vietävä raittiiseen ilmaan.

Jos on tarpeellista, on käytävä lääkäriä.

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Castolin Eutectic GmbH

Muutosnumero: 2024,2 FIN

SDS 00005

EutecTrode 640

### Ihokosketus

Pestävä heti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.  
Vaurioiden jatkuessa hälyttävä lääkäri.

### Silmäkosketus

Huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alla.  
Vaurioiden jatkuessa hälyttävä lääkäri.

### Nieleminen

Huuhdeltava suu.  
Otettava yhteys lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja

### Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Sammutustoimenpiteitä on sovittava ympäristöpalon ja varastoitujen tuotteiden mukaan.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa käytettävä kiertoilmasta riippumatonta hengityssuojaa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Yleisiä ohjeita

Hengityssuoja (hiukkassuodatin P3) vain pölyn muodostaessa.

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Vältä kosketus ihoon, silmiin ja vaatekseen.

#### Pelastushenkilökunta

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Vietävä henkilöt turvaan.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa joutua viemäriin ja vesistöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

#### Puhdistamiseen

Koottava talteen mekaanisesti ja vietävä hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.

#### Muut tiedot

Koottava talteen mekaanisesti ja vietävä hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Huomioi suojamääräykset (kohta 7 ja 8).

Hävitystä koskevat tiedot: katso luku 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Astioita pidettävä tiiviisti suljettuina.

Vältä kosketus ihoon, silmiin ja vaatekseen.

Saa käyttää vain tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Castolin Eutectic GmbH

Muutosnumero: 2024,2 FIN

SDS 00005

EutecTrode 640

On noudatettava BGV D1-määräykset - hitsaus, leikkaus ja läheiset menetelmät (entinen VBG 15).

### Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Älä syö, juo tupakoi työskennellessäsi.

Puhdista kädet ja kasvot työn jälkeen ja ennen taukoja.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä kuivana.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei sovi väkeville hapoille ja hapettimille.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Hitsaustanko, hitsauslanka

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
-	Kromi-(VI)-yhdisteet (kromina)	-	0,01		8 h	
7440-47-3	Kromi, metalli	-	0,5		8 h	
7440-50-8	Kupari, metalli	-	0,02		8 h	
7439-96-5	Mangaani, metalli - hengittävää pölyä	-	0,2		8 h	
7440-02-0	Nikkeli, metalli - alveolijae	-	0,01		8 h	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä tuuletuksesta ja imetyksestä käsittelykoneilla ja paikoilla, joissa voi syntyä savua ja pölyä.

#### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Hitsauksessa on käytettävä hyväksytyjä tummennettuja hitsaajan suojalaseja.

Suojalasit sivusuojalla (EN 166).

##### Käsien suojaus

On käytettävä hitsauskäsineet (DIN 4841-4)

Allergisten reaktioiden välttämiseksi välittömällä ihokontaktilla on käytettävä käsineet.

Kemikaalienkestävät suojakäsineet polykloropreenistä, kerrospaksuus vähintään 0,6 mm, läpäisy aika

(käyttöaika n. 480 min., esim. suojakäsineet <Camapren 722>, kts. Www.kcl.de.

Käytöstä riippuen voi johtaa erilaisiin vaatimuksiin. Sen vuoksi on huomioitava suojakäsineiden valmistajan suositukset.

Tämä suositus perustuu pelkästään kemialliseen sopivuuteen ja EN 374:n mukaiseen testiin

laboratorio-olosuhteissa.

##### Ihonsuojaus

Pölytiivis suojavaatetus

##### Hengityksensuojaus

Jos tuuletus on riittämätöntä, käytettävä hengityssuojaa. Monialuesuodatin ABEK/P3

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Kiinteä

Väri:

Ei tietoja

Haju:

Hajuton

Sulamis- ja jäätymispiste:

Ei tietoja

Kiehumispiste tai kiehumisen

ei soveltuva

alkamislämpötila ja kiehumisalue:

Räjähdyksrajat (alempi):

ei soveltuva

**Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti**

Castolin Eutectic GmbH

Muutosnumero: 2024,2 FIN

**SDS 00005****EutecTrode 640**

Räjähdyssrajat (ylempi):	ei soveltuva
Leimahduspiste:	ei soveltuva
Itsesyttymislämpötila:	ei soveltuva
pH-arvo:	ei soveltuva
Kinemaattinen viskositeetti:	ei soveltuva
Vesiliukoisuus:	Ei tietoja
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:	ei soveltuva
Höyrynpaine:	Ei tietoja
Tiheys:	Ei tietoja
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei soveltuva

**9.2 Muut tiedot****Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet

ei soveltuva

Hapettavuus

ei soveltuva

**Muut turvallisuusominaisuudet**

Haihtumisnopeus:

ei soveltuva

Liuottimen erittelykoe:

ei soveltuva

Liuotinpitoisuus:

ei soveltuva

Sublimoitumispiste:

Ei tietoja

Pehmenemispiste:

Ei tietoja

Jähmettymispiste:

ei soveltuva

Dynaaminen viskositeetti:

ei soveltuva

**Muut tiedot**

Ei tietoja

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili tavallisissa olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei hajoaminen, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

vahvat hapot ja vahvat emäkset Voimakas hapetin

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Metallioksidit

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hitsauksessa/juotossa syntyvien höyryjen ja savujen hengittäminen voivat aiheuttaa kuumetta. Oireet esiintyvät 4 – 12 kuluttua. (Päänsärky, huimaus, kuivuus, yskä, pahoinvointi ja kuume).

**ATEmix laskettu**

ATE (suun kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) &gt; 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) &gt; 5 mg/l

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Castolin Eutectic GmbH

Muutosnumero: 2024,2 FIN

SDS 00005

EutecTrode 640

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
7440-02-0	Nikkeli				
	suun kautta	LD50 > 9000 mg/kg	Ratte		
7439-96-5	Mangaani				
	suun kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte		
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50 > 5,14 mg/l	Ratte		

### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Hitsauksessa/juotossa syntyvien höyryjen/savujen pitempi hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytyksiä.

### Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Nikkeli)

### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää. (Nikkeli)  
Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Nikkeli)  
IARC (International Agency for the Research on Cancer) ja NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) katsovat hitsisavuja (ei muuta spesifioitu) syöpää aiheutaviksi aineiksi, ilman tarkempaa luokittelua). Carc. 1.

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

#### Muut tiedot

Luokittelu asetus (EY) N:o 1272/2008 laskentamismenetelmän mukaan.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ei tietoja

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Castolin Eutectic GmbH

Muutosnumero: 2024,2 FIN

SDS 00005

EutecTrode 640

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
7440-02-0	Nikkeli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 100 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
7439-96-5	Mangaani					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 4,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 1,6 mg/l	48 h	Daphnia magna		

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja

### 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Ei tietoja

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja

### Muut tiedot

Ei saa viedä pintaveteen tai viemäriin.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Käsittely

Kierrätykselle on annettava etusija.

Pölyt ja imulaitteisiin erotetut hiukkaset on hävitettävä

#### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160303 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; epäkurantit tuotteiden valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet; epäorgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

#### Käytetyn tuotteen jäteluokitus

150202 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; absorboimisaineet, suodatinmateriaalit, puhdistusliinat ja suojavaatteet; absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia; vaarallinen jäte

#### Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150102 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkauksijäte); muovipakkaukset

**Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti**

Castolin Eutectic GmbH

Muutosnumero: 2024,2 FIN

SDS 00005

EutecTrode 640

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Maakuljetus (ADR/RID)**

**14.1 YK-numero tai** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**tunnistenumero:**

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Sisävesikuljetus (ADN)**

**14.1 YK-numero tai** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**tunnistenumero:**

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Merikuljetus (IMDG)**

**14.1 YK-numero tai** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**tunnistenumero:**

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 YK-numero tai** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**tunnistenumero:**

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.  
**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 27, Merkintä 75

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja 0 %  
lakkujen VOC-päästörajoituksista:

**Kansalliset määräykset**

Vesivaarallisuusluokka (D): - - ei vaaranna vesiympäristöä

**Muut tiedot**

Valvontatutkimus ammattikunnan periaatteiden mukaan:

G39- hitsaussavut.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty tälle seokselle.



## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Castolin Eutectic GmbH

Muutosnumero: 2024,2 FIN

SDS 00005

EutecTrode 640

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muutokset

KOHTA 1: 1.4 FIN

#### Lyhenteet ja akronyymit

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 Sens: Ihon herkistyminen  
Carc: Syöpää aiheuttavat vaikutukset  
STOT RE: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
Carc. 2; H351	Laskentamenettely
STOT RE 2; H373	Laskentamenettely

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Muut tiedot

Luokittelu asetus (EY) N:o 1272/2008 laskentamismenetelmän mukaan.

Tiedot kohdissa 4 - 8 ja 10 - 12 eivät koske osittain tuotteen käyttöä ja asianmukaista hyödyntämistä (kts. käyttöohje/tuotetieto), vaan suurempien määrien vapauttamista onnettomuuksien ja vikojen sattuessa. Tiedot kuvaavat vain tuotteen/tuotteiden turvallisuutta koskevat vaatimukset ja perustuvat tietojemme nykyiseen tilaan.

Toimitusspesifikaatio käy ilmi tietolehdistä.

Nämä eivät anna vakuutusta kuvatus tuotteen / kuvattujen tuotteiden ominaisuuksista lainmukaisten takuumääräysten puitteissa.

(e.k. - ei käyttökelpoinen, e.m – ei määrätty)

IARC - International Agency for Research on Cancer

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

Kirjallisuus:

Kraume, Zober: Työturvallisuus ja terveystieteiden hitsaustekniikassa.



This SDS is the latest version and is accurate on the day of printing,  
however it may change and so it is advisable for customers to simply,  
subscribe to the Castolin system for future SDS updates.

Muutettu viimeksi: 18.12.2024

**Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti**

Castolin Eutectic GmbH

Muutosnumero: 2024,2 FIN

**SDS 00005**

**EutecTrode 640**

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*