

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revízie: 2024,0

SDS 00005

EutecTrode 640

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

EutecTrode 640

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Použitie látky/zmesi

Zváracia tyč, zvaráci drôt

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Výrobca

Firma:	Castolin s r.o.	Castolin Eutectic GmbH
Miesto:	Prague West Business Center Chrastany 235, hala C CZ-25219 Praha-Zapad	Gutenbergstrasse 10 D-65830 Kriftel
Telefón:	+420 283 090 077	+49 (0) 6192 403 0
Telefax:	+420 283 090 066	+49 (0) 6192 403 314
E-mail (Partner na konzultáciu):	info@castolin.cz	castolin@castolin.com
	Zodpovedný za kartu bezpečnostných údajov: sds@gbk-ingelheim.de	

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): +421 2 5477 4166  
Firemné núdzové volanie : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

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

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

Vdychovanie pár a dymov, ktoré vznikajú pri zvaraní/spájkovaní môže spôsobiť horúčku z kovových výparov. Symptómy sa môžu objaviť po 4 – 12 hodinách. (bolesti hlavy, nevoľnosť, sucho v ústach, kašeľ, zvracanie a horúčka).

Dlhšie vdychovanie pár/dymov, ktoré vznikajú pri zvaraní/spájkovaní môže spôsobiť dráždenie dýchacích ciest. Dym zo zvarania (nie je ináč špecifikovaný) považuje IARC (International Agency for the Research on Cancer) a NIOSH ((National Institute for Occupational Safety and Health) ako rakovinotvorné, bez ďalšej kategorizácie. IARC - International Agency for Research on Cancer (Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny)  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Národný ústav bezpečnosti a hygieny práce)

#### 2.2. Prvky označovania

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

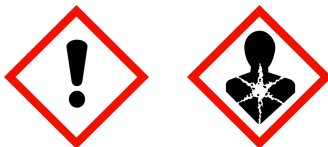
##### Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

nikel

##### Výstražné slovo:

Pozor

##### Piktogramy:



##### Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

##### Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revízie: 2024,0

### SDS 00005

EutecTrode 640

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P285 V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu Likvidácia problémového odpadu .

#### Ďalšie pokyny

Ako výrobok produkt podlieha povinnému označovaniu podľa smerníc ES alebo podľa príslušných národných zákonov.

Aj keď tento produkt nepodlieha povinnému označeniu, odporúčame dodržiavať bezpečnostné odporúčania. Kovy v celistvej forme, zliatiny, zmesi obsahujúce polyméry a zmesi obsahujúce elastoméry nevyžadujú označovanie podľa tejto prílohy, ak vo forme, v akej sú uvádzané na trh, nepredstavujú nebezpečenstvo pre zdravie ľudí pri vdychovaní, po požití alebo pri kontakte s pokožkou alebo pre vodné prostredie, i keď sú klasifikované ako nebezpečné v súlade s kritériami tejto prílohy.

Dodávateľ namiesto toho poskytuje následným užívateľom alebo distribútorom informácie prostredníctvom karty bezpečnostných údajov.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Pri procesoch zvrárania a spájkovania môžu vzniknúť okuje, roztavený kov a UV-/IR-žiarenie môžu spôsobiť popáleniny alebo požiar.

IARC a NIOSH sú nasledujúceho názoru: Kovové pary a dym vznikajúci pri procesoch zvrárania a spájkovania sú podozrivé zo spôsobovania rakoviny.

Podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) neobsahuje tento produkt žiadne látky PBT / vPvB.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Základné kovy a zliatiny

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel		
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
7440-47-3	Chróm			10-50 %
	231-157-5		01-2119485652-31	
7440-02-0	nikel			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	Mangán			0,1-5 %
	231-105-1		01-2119449803-34	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

#### Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel	
	Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE			
7440-02-0	231-111-4	nikel	5-10 %	
	orálne: LD50 = > 9000 mg/kg			
7439-96-5	231-105-1	Mangán	0,1-5 %	
	inhalačne: LC50 = > 5,14 mg/l (prach alebo hmla); orálne: LD50 = > 2000 mg/kg			

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revízie: 2024,0

SDS 00005

EutecTrode 640

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### **Pri vdýchnutí**

Postihnutého umiestniť na čerstvý vzduch.  
Ak je to potrebné, konzultujte s lekárom.

#### **Pri kontakte s pokožkou**

Okamžite umývajte veľkým množstvom vody minimálne 15 minút.  
Pri pretrvávajúcich ťažkostiach prizvať lekára.

#### **Pri kontakte s očami**

Starostlivo vypláchnuť veľkým množstvom vody aj pod viečkami.  
Pri pretrvávajúcich ťažkostiach prizvať lekára.

#### **Pri požití**

Ústa vypláchnuť.  
Konzultovať s lekárom.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrujte podľa symptómov.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

Opatrenia hasenia požiaru v okolí zosúladiť so skladovanými produktmi.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru je možné vytvorenie nebezpečných plynov.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru nosiť ochrannú masku na dýchanie nezávislú od okolitého vzduchu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### **Všeobecné pokyny**

Ochrana dýchania (filter elementov P3) len pri tvorbe prachu.

#### **Pre iný ako pohotovostný personál**

Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevami.

#### **Pre pohotovostný personál**

Používať osobný ochranný odev.  
Osoby dopraviť na bezpečné miesto.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevpúšťať do kanalizácie alebo do vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

#### **Na čistenie**

Mechanicky pozbierať a umiestniť do vhodných nádob na likvidáciu.

#### **Ďalšie informácie**

Mechanicky pozbierať a umiestniť do vhodných nádob na likvidáciu.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8).  
Informácie ohľadom likvidácie pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revízie: 2024,0

SDS 00005

EutecTrode 640

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Nádrže udržiavať pevne zatvorené.  
Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevami.  
Používať len v dobre vetraných oblastiach.

#### Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pri práci nefajčiť, nejesť alebo nepiť.  
Po práci a pred prestávkami vyčistiť ruky a tvár.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladujte v suchu.

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neznáša sa so silnými kyselinami a oxidačnými prostriedkami.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Zváracia tyč, zvärací drôt

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
-	chróm, anorg. zlúčeniny (II a III) chrómu nerozpustné (ako Cr)	-	2		priemerný	
7440-47-3	chróm, kovový	-	2		priemerný	
7439-96-5	Mangán (inhalovateľná frakcia)	-	0,2		priemerný	
7440-50-8	Meď, respirabilná frakcia a dymy	-	0,2		priemerný	
7440-02-0	nikel, inhalovateľná frakcia	-	0,5		priemerný	
13463-67-7	Oxid titaničitý	-	5		priemerný	

#### Ďalšie upozornenia

Označenia s OLD nemajú viac žiadnu právnu platnosť. Jedná sa tu o hodnoty expozície, ktoré boli zo zoznamu vyškrtnuté. Tieto hodnoty boli zachované ako doplňujúca informácia pre posúdenie nebezpečenstva.

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Potrebné je dbať na dobré vetranie na obrábacích strojoch a miestach, kde sa môže vyskytovať prach alebo dym.

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

##### Ochrana očí/tváre

Pri zváraní použite schválené tónované ochranné okuliare pre zväračov.  
Ochranné okuliare s bočnými chráničmi (EN 166).

##### Ochrana rúk

Používajte ochranné rukavice na zváranie (DIN 4841 - 4).  
Na zamedzenie alergických reakcií následkom priameho kontaktu s kožou nosiť ochranné rukavice.  
Ochranné rukavice voči chemikáliám z polychlórpropénu, hrúbka vrstvy minimálne 0,6 mm, doba pretrhnutia (doba nosenia) cca. 480 minút, napr. ochranné rukavice <Camapren 722> od firmy www.kcl.de.  
Podľa použitia môžu vyplývať rôzne požiadavky. Preto je potrebné zohľadniť navyše odporúčania dodávateľa ochranných rukavíc.  
Toto odporúčanie sa zakladá výlučne na chemickej znášanlivosti a na teste podľa EN 374 v laboratórnych podmienkach.

##### Ochrana pokožky

Prachotesný ochranný odev.

##### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri nedostatočnom vetraní použiť ochranu dýchania. Filter ABEK/P3 s viacerými rozsahmi

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revízie: 2024,0

SDS 00005

EutecTrode 640

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Pevný
Farba:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Zápach:	bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nepoužiteľný
Dolný limit výbušnosti:	Nepoužiteľný
Horný limit výbušnosti:	Nepoužiteľný
Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
Teplota samovznietenia:	Nepoužiteľný
Hodnota pH:	Nepoužiteľný
Kinematická viskozita:	Nepoužiteľný
Rozpustnosť vo vode:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozdeľovacia konštanta:	Nepoužiteľný
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár:	Nepoužiteľný

#### 9.2. Iné informácie

##### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Nepoužiteľný

Oxidačné vlastnosti

Nepoužiteľný

##### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nepoužiteľný

Skúška delenia rozpúšťadla:

Nepoužiteľný

Obsah rozpúšťadla:

Nepoužiteľný

Sublimačná teplota:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Bod zmäknutia:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Pourpoint:

Nepoužiteľný

Dynamická viskozita:

Nepoužiteľný

##### Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiaden rozklad pri skladovaní a používaní riadne podľa určenia.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

silné kyseliny a silné zásady Silný oxidačný prostriedok

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčniky kovov

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revízie: 2024,0

SDS 00005

EutecTrode 640

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vdychovanie pár a dymov, ktoré vznikajú pri zváraní/spájkovaní môže spôsobiť horúčku z kovových výparov. Symptómy sa môžu objaviť po 4 – 12 hodinách. (bolesti hlavy, nevoľnosť, sucho v ústach, kašeľ, zvracanie a horúčka).

#### ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
7440-02-0	nikel				
	orálne	LD50 > 9000 mg/kg	Ratte		
7439-96-5	Mangán				
	orálne	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte		
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 > 5,14 mg/l	Ratte		

#### Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Dlhšie vdychovanie pár/dymov, ktoré vznikajú pri zváraní/spájkovaní môže spôsobiť dráždenie dýchacích ciest.

#### Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (nikel)

#### Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. (nikel)

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (nikel)

Dym zo zvárania (nie je ináč špecifikovaný) považuje IARC (International Agency for the Research on Cancer) a NIOSH ((National Institute for Occupational Safety and Health) ako rakovinotvorné, bez ďalšej kategorizácie.

#### Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### Ďalšie inštrukcie

Zaradenie bolo vykonané podľa výpočtovej metódy Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revízie: 2024,0

SDS 00005

EutecTrode 640

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
7440-02-0	nikel					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Akútna toxicita rias	ErC50 100 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
7439-96-5	Mangán					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Akútna toxicita rias	ErC50 4,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 1,6 mg/l	48 h	Daphnia magna		

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### Všeobecné údaje

Nevpúšťať do povrchových vôd alebo do kanalizácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Informácie o zneškodňovaní

Opätovné použitie (recyklácia) je potrebné uprednostniť pred likvidáciou.

Prachy a elementy odlúčené v odsávacích zariadeniach riadne zlikvidujte.

#### Kl'úč odpadu produktu

160303 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality; anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

150202 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Absorbenty, filtračné materiály, čistiace textílie a ochranné odevy; absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), čistiace textílie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

#### Kl'úč odpadu znečistených obalov

150102 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly z plastov

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006**

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revízie: 2024,0

**SDS 00005**

**EutecTrode 640**

**Pozemná doprava (ADR/RID)**

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Nármorná preprava (IMDG)**

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 27, Záznam 75

Smernica 2004/42/ES o VOC v 0 %

farbách a lakoch:

**Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D): - - neohrozuje vodu

**Ďalšie inštrukcie**

Kontrolný rozbor podľa zásad profesijnej spoločnosti:

G39- dymy pri zváraní.



## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revízie: 2024,0

SDS 00005

EutecTrode 640

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok sa previedlo pre túto zmes.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny

Zmeny v kapitole: 2.3

### Skratky a akronymy

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: Kožná senzibilizácia  
Carc: Karcinogenita  
STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

### Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
Carc. 2; H351	Kalkulačný postup
STOT RE 2; H373	Kalkulačný postup

### Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Ďalšie informácie

Zaradenie bolo vykonané podľa výpočtovej metódy Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Údaje položiek 4 až 8 a 10 až 12 sa čiastočne nevzťahujú na používanie a riadnu aplikáciu výrobku (viď Informácia o použití/výrobku), ale na uvoľňovanie veľkých množstiev pri nehodách a mimoriadnych udalostiach.

Údaje popisujú výlučne bezpečnostné požiadavky výrobku/výrobov a opierajú sa o dnešný stav našich poznatkov.

Špecifikácia dodávky je uvedená v príslušnom produktovom liste.

Údaje nepredstavujú žiaden prísľub vlastností popísaného výrobku / popísaných výrobov v zmysle zákonného prepisu o záruke.

(n.a. - nepoužiteľné, n.b - neuvedené)

IARC - International Agency for Research on Cancer (Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny)

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Národný ústav bezpečnosti a hygieny práce)

**Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006**

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revízie: 2024,0

**SDS 00005**

**EutecTrode 640**

Literatúra:

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*