



# Safety Data Sheet

Cat. # 786-875

TCEP-HCl; Tris (2-carboxyethyl) phosphine-HCl

Size: 25g





# tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830  
Revideret den: 5/11/2017 Version: 1.1

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stof
Stoffets navn	: tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride
Kemisk navn	: TCEP
CAS nr	: 51805-45-9
Produktkode	: 022T
Produkttype	: Rent stof
Bruttoformel	: C9H15O6P.HCl
Synonymer	: 3,3',3"-phosphinidynetripropanoic acid, hydrochloride / 3,3',3"-phosphinidynetrispropanoic acid, hydrochloride / propanoic acid, 3,3',3"-phosphinidynetris-, hydrochloride / propionic acid, 3,3',3"-phosphinidynetri-, hydrochloride / TCEP (= tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride) / TCEP-HCl (= tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride)
Produktgruppe	: Råmateriale
BIG nr.	: 35717

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes : Kemisk stof til forskning

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Hudætsning/hudirritation, kategori 1B H314  
H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP)

: Fare

Faresætninger (CLP)

: H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

# tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### Sikkerhedsætninger (CLP)

- : P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
- P264 - Vask hænder, overarme og ansigt grundigt efter brug.
- P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
- P301+P330+P331 - HVIS DET ER INDTAGET: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
- P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
- P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
- P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
- P321 - Særlig behandling (se supplerende førstehjælpsinstruktioner på denne etiket).
- P405 - Opbevares under lås.
- P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i opsamlingssted for farligt eller særlig affald, i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale forskrifter.

### 2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Stofstype : Stoffer med én bestanddel

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride	(CAS nr) 51805-45-9	100	Skin Corr. 1B, H314

Fullt ordlyd af H-sætninger: se afsnit 16

### 3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt

: Kontroller de vitale funktioner. Bevidstløs: opretholde tilstrækkelig luftvejene og respiration. Respiratory anholdelse: kunstigt åndedræt eller ilt. Hjertestop: udføre genoplivning. Victim bevidst med besværet vejtrækning: halv-siddende. Victim i chok: på ryggen med benene lidt hævet. Opkastning: forhindre asfyksi / aspirationspneumoni. Undgå afkøling ved at dække offeret (ingen opvarmning). Hold øje offeret. Giv psykologisk bistand. Hold den rolige offer, undgå fysisk belastning. Afhængig af ofrets tilstand: læge / hospital.

Førstehjælp efter indånding

: Flyt forulykkede ud i frisk luft. Åndedrætsproblemer: rådfør læge / medicinsk tjeneste.

Førstehjælp efter hudkontakt

: Vask straks med masser af vand (15 minutter) / brus. Må ikke anvendes (kemiske) neutraliseringsmidler. Fjern tøj, mens vask. Fjern ikke tøj, hvis det klæber til huden. Cover sår med steril forbindelse. Consult a doctor/medical service. Hvis brændt overflade > 10%: tage offer til hospitalet.

Førstehjælp efter øjenkontakt

: Skyl straks med rigeligt vand i 15 minutter. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Tag offer til en øjenlæge. Anvend ikke neutraliseringsmidler.

Førstehjælp efter indtagelse

: Skyl munden med vand. Umiddelbart efter indtagelse: Giv masser af vand at drikke. Fremkald ikke opkastning. Giv ikke aktivt kul. straks kontakte en læge / medicinsk tjeneste. Call Poison Information Centre ([www.big.be/antigif.htm](http://www.big.be/antigif.htm)). Tag beholderen / opkast til lægen / hospitalet. Indtagelse af større mængder: straks til hospitalet. Giv ikke kemisk modgift.

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

Symptomer/virkninger efter indånding

: EFTER indånding af støv: Korrosion af de øvre luftveje.

Symptomer/virkninger efter hudkontakt

: Ætsninger / korrosion af huden.

Symptomer/virkninger efter øjenkontakt

: Korrosion af øjenvævet.

Symptomer/virkninger efter indtagelse

: afbrænde.

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

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

: Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam.

Uegnede slukningsmidler

: Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.

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

Brandfare

: FARE DIREKTE BRAND. Most organic solids may burn if strongly heated. I findelt tilstand: øget brandfare. FARE indirekte ild. Opvarmning øger brandfare.

Eksplisionsfare

: FARE DIREKTE EKSPLOSION. Most organic solids are liable to dust explosion hazard. FARE INDIREKTE EKSPLOSION. Støvsy kan antændes af en gnist.

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand

: Toxic fumes may be released.

# tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger	: Udsættelse for brand / varme: holde vindsiden. Udsættelse for brand / varme: overveje evakuering. Udsættelse for brand / varme: har kvarter tæt døre og vinduer.
Brandslukningsinstruktioner	: Giftige gasser fortyndes med vand spray. Tag højde for giftigt brandslukningsvand. Brug vand moderat og om muligt indsamle eller indeholde det.
Beskyttelse under brandslukning	: Brand / varme: luft / ilt apparat komprimeret.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: handsker. Ansigtsskjold. Korrosion-bevis kulør. Støvsky produktion: luft / ilt apparat komprimeret.
Nødprocedurer	: Marker fareområdet. Undgå skydannelse støv. Ingen åben ild. Vask forurenede tøj.
Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse	: I tilfælde af støv produktion: holde vindsiden. Støv produktion: har kvarter tæt døre og vinduer.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler".
--------------------	--

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre jord- og vandforurening. Forhindre udbredelse i kloakfløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse	: Indeholder frigivet stof, pump ind i egnede beholdere. Sæt læk, afbrød forsyningen. Dam op den faste spill. Knock ned / fortynde støvsky med vandsprøjt. Tag højde for giftigt / ætsende nedbør vand.
Rengøringsprocedurer	: Forhindre skydannelse støv. Scoop væske puttes i tætsluttende beholdere. indsamle forsigtigt spill / madrester. Overgiv det opsamlede emne til fabrikant / myndighed. Forurenede overflader renses med et overskud af vand. Vask tøj og udstyr efter håndtering.
Andre oplysninger	: Bortskaf materialer eller faste restprodukter på et godkendt sted.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering	: Undgå overophedning. Holdes væk fra åben ild / varme. Fint: gnistfri og eksplosionssikkert apparatur. Fint: holde sig væk fra antændelseskilder / gnister. Carry operationer i det åbne / under udluftningsanordning / ventilation eller med åndedrætsværn. Overhold de lovmæssige krav. Fjern straks forurenede tøj. Forurenede beklædning renses. Må ikke tømmes i afløbet. Pulverform: ingen trykluft ved overpumpning. Emballagen skal holdes tæt lukket.
Hygiejniske foranstaltninger	: Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser	: Opbevares under lås. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
Varme og antændelseskilder	: HOLD STOF VÆK FRA: varmekilder. ignition sources.
Oplysninger om blandet opbevaring	: HOLD STOF VÆK FRA: oxidationsmidler. halogens.
Opbevaringssted	: Opbevares på et tørt sted. Skal opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares under lås. Kan opbevares under nitrogen. Kan opbevares under argon. Mød de juridiske krav.
Særlige forskrifter for emballagen	: SÆRLIGE KRAV: lukning, mærket korrekt. opfylder de juridiske krav. Sikker skrøbelige emballager i solide beholdere.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Sørg for god ventilation i lokalet.

#### Beskyttelse af hænder:

handsker

# tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### Beskyttelse af øjne:

Ansigtbeskyttelse. Ved dampudvikling: tætsluttende beskyttelsesbriller

### Beskyttelse af krop og hud:

Korrosion-bevis tøj. I tilfælde af støv produktion: hoved / nakke beskyttelse

### Åndedrætsbeskyttelse:

Støv produktion: støvmaske med filtertype P3. Høj støv produktion: self åndedrætsværn

### Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Faststof
Udseende	: Krystallinsk solid. Krystallinsk pulver.
Molekylvægt	: 286.65 g/mol
Farve	: hvid.
Lugt	: lugtfri.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: Ingen tilgængelige data
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ingen tilgængelige data
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningsstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke brændbar.
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Not applicable
Relativ massefylde	: Ikke anvendelig
Opløselighed	: Opløseligt i vand. Vand: 31 g/100ml
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ikke anvendelig

### 9.2. Andre oplysninger

VOC-indhold : 0 %

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke-reaktivt under normale brug, oplagring og transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normal brug.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevaringsbetingelser og håndtering (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret

# tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret

Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

### tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride (51805-45-9)

LD 50 oral rotte 3500 mg/kg (Rat, Oral)

LD 50 hud rotte > 3000 mg/kg (Rat, Dermal)

Hudætsning/-irritation : Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Alvorlige øjenskade, Kategori 1, implicit

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret

Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret

Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer : Practically non-toxic if swallowed (LD50 oral 2000/5000 mg/kg). Causes severe skin burns. Practically non-toxic through skin (LD50 skin 2000/5000 mg/kg). Corrosive to the respiratory tract. Causes serious eye damage.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Før neutralisering, kan produktet udgøre en fare for vandlevende organismer.

Miljø - luft : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).

Miljø - vand : Data om økotoksicitet.

Akut akvatisk toksicitet : Ikke klassificeret

Kronisk akvatisk toksicitet : Ikke klassificeret

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride (51805-45-9)

Persistens og nedbrydelighed Biologisk i vand: ingen data tilgængelige.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride (51805-45-9)

Bioakkumuleringspotentiale Ingen bioakkumulering data tilgængelige.

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

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

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : metoder til affaldsbehandling.

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Fjern affald i overensstemmelse med lokale og / eller nationale bestemmelser. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Fjern til et forbrændingsanlæg for chlorerede affaldsmaterialer med energiudnyttelse. Opløs eller bland med et brændbart opløsningsmiddel.

Andre farer : Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.

EAK-kode : 15 01 10\* - Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer  
16 05 06\* - Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

# tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### 14.1. UN-nummer

UN-nr. (ADR)	: UN 3261
UN-nr. (IMDG)	: UN 3261
UN-nr. (IATA)	: UN 3261
UN-nr. (ADN)	: UN 3261
UN-nr. (RID)	: UN 3261

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR)	: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
Officiel godsbetegnelse (IMDG)	: corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
Korrekt transportbetegnelse (IATA)	: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
Korrekt transportbetegnelse (ADN)	: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
Korrekt transportbetegnelse (RID)	: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
Beskrivelse i transportdokument (ADR)	: UN 3261 Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s., 8, II, (E)
Beskrivelse i transportdokument (IMDG)	: UN 3261 corrosive solid, acidic, organic, n.o.s., 8, II
Beskrivelse i transportdokument (IATA)	: UN 3261 Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s., 8, II
Beskrivelse i transportdokument (ADN)	: UN 3261 Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s., 8, II
Beskrivelse i transportdokument (RID)	: UN 3261 Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s., 8, II

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: 8
Faresedler (ADR)	: 8



#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: 8
Faresedler (IMDG)	: 8



#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: 8
Faresedler (IATA)	: 8



#### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN)	: 8
Faresedler (ADN)	: 8



#### RID

Transportfareklasse(r) (RID)	: 8
Faresedler (RID)	: 8

# tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830



### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR)	: II
Emballagegruppe (IMDG)	: II
Emballagegruppe (IATA)	: II
Emballagegruppe (ADN)	: II
Emballagegruppe (RID)	: II

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig	: Nej
Marin forureningsfaktor	: Nej
Andre oplysninger	: Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Transportreglement (ADR)	: Emne
Klassifikationskode (ADR)	: C4
Farenummer (Kemler nr.)	: 80
Orange identifikationsbånd	:



Tunnelrestriktionskode (ADR)	: E
------------------------------	-----

#### Søfart

Transportreglement (IMDG)	: Emne
EmS-nr. (Brand)	: F-A
EmS-nr. (Udslip)	: S-B

#### Luftfart

Transportreglement (IATA)	: Med forbehold af bestemmelserne
---------------------------	-----------------------------------

#### Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	: C4
---------------------------	------

#### Jernbane transport

Transportreglement (RID)	: Emne
Klassificeringskode (RID)	: C4

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH

tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride er ikke på REACH-kandidatlisten

tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride er ikke opført på listen i Bilag XIV i REACH

tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

VOC-indhold	: 0 %
-------------	-------

#### 15.1.2. Nationale regler

Ikke noteret på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) opgørelse

#### Danmark

Danske nationale forordninger	: Må ikke bruges af unge under 18 år
-------------------------------	--------------------------------------

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering



# tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1B
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner : DK - Danmark

SDS EU (REACH Bilag II)

*Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab*