



# Safety Data Sheet

Cat. # 786-030

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

Size: 1g





# tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
Bearbetningsdatum: 5/11/2017 Version: 1.1

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Ämne
Ämnets namn	: tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride
Kemiskt namn	: TCEP
CAS nr	: 51805-45-9
Produktkod	: 022T
Produkttyp	: Rent ämne
Formel	: C <sub>9</sub> H <sub>15</sub> O <sub>6</sub> P.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)
Produktgrupp	: Råvara
BIG nr	: 35717

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : Kemiskt ämne för forskning

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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. Telefonnummer för nödsituationer

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

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	112 – begär Giftinformation +46 10 456 6700 (Från utlandet)	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Frätande eller irriterande på huden, kategori 1B H314

Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

# tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### Skyddsangivelser (CLP)

: P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning.  
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P301+P330+P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P321 - Särskild behandling (se kompletterande anvisningar för första hjälpen på etiketten).  
P405 - Förvaras inlåst.  
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till återvinningsplats för skadlig eller speciell i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella regelverk.

### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ämnestyp : Ämne med en beståndsdel

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride	(CAS nr) 51805-45-9	100	Skin Corr. 1B, H314

Ordalydelse hos H-meningar: se under avsnitt 16

### 3.2. Blandningar

Gäller inte

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Kontrollera de vitala funktionerna. Medvetslös: upprätthålla tillräcklig luftvägar och andning. Andningsstillstånd: konstgjord andning eller syrgas. Hjärtstillstånd: utföra återupplivning. Offret medvetet med ansträngd andning: halvsittande. Person i chock: på rygg med benen i högläge. Kräkning: förhindra kvävning / aspirationspneumoni. Förhindra avkyllning genom att täcka över personen (ingen up). Fortsätt att övervaka personen. Ge psykologisk hjälp. Håll personen lugn, undvik fysisk ansträngning. Beroende på personens tillstånd: läkare / sjukhus.

Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft. Vid andningssvårigheter kontakta läkare / medicinsk service.

Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta genast med mycket vatten (15 minuter) / dusch. Applicera inte (kemiska) neutraliseringsmedel. Avlägsna kläder medan tvätt. Ta inte bort kläder om det fastnar på huden. Täck sår med steril bandage. Konsultera en läkare / medicinsk service. Om bränd yta > 10%: ta offer till sjukhus.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Spola genast med mycket vatten i 15 minuter. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Ta offer för en ögonläkare. Applicera inte neutraliseringsmedel.

Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen med vatten. Omedelbart efter förtäring: ge massor av vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Ge inte aktivt kol. Omedelbart konsultera en läkare / medicinsk service. Ring Giftinformationscentralen ([www.big.be/antigif.htm](http://www.big.be/antigif.htm)). Ta container / kråkas till läkare / sjukhus. Förtäring av stora mängder: omedelbar transport till sjukhus. Ge inte kemiskt motgift.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter inandning : Efter inandning av damm: Korrosion i de övre luftvägarna.

Symptom/effekter efter hudkontakt : Frätskador / korrosion av huden.

Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Korrosion av ögonvävnad.

Symptom/effekter efter förtäring : Brännskador.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

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

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

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk : DIREKT BRANDRISK. Most organic solids may burn if strongly heated. I finfördelat tillstånd: ökad brandrisk. INDIREKT BRANDRISK. Värme ökar brandrisken.

# tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride

## Säkerhetsdatablad

samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Explosionsrisk : Direkt explosionsrisk. Most organic solids are liable to dust explosion hazard. INDIREKT EXPLOSIONSRISK. Dammoln kan antändas av en gnista.

Farliga sönderdelningsprodukter : Giftiga gaser kan frigöras.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand : Exponering för brand / värme: ha vinden i ryggen. Exponering för brand / hetta: överväg evakuering. Exponering för brand / värme: har stadsdel nära dörrar och fönster.

Släckinstruktioner : Späd giftiga gaser med spridd vattenstråle. Ta hänsyn till giftiga brandbekämpnings vatten. Använd vatten med måtta och om möjligt, samla upp släckvatten det.

Skydd under brandbekämpning : Vid brand / hetta: tryckluft- / syrgasapparat.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Handskar. Ansiktsskydd. Korrosionsbeständigt kostym. Dammoln produktion: tryckluft / syrgasapparat.

Planeringar för nödfall : Markera riskområdet. Förhindra dammoln bildning. Inga öppna lågor. Tvätta kontaminerade kläder.

Damningsförebyggande åtgärder : Vid dammbildning: ha vinden i ryggen. Damm produktion: har stadsdel nära dörrar och fönster.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. För ytterligare information se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen / personligt skydd".

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra mark- och vattenförorening. Förhindra utbredning i kloakledningar.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Innehåller släppt substans, pumpa i lämpliga behållare. Anslut läckan, stäng av tillförseln. Dämma upp den fasta spill. Knock ner / späd dammoln med vattendimma. Ta hänsyn till giftiga / frätande nederbörd vatten.

Rengöringsmetoder : Förhindra att damm molnbildning. Skyffla upp utspillt ämne i tätslutande behållare. Samla utspillt / resterna. Ta samlas spill tillverkare / behörig myndighet. Rengör förorenade ytor med ett överskott av vatten. Tvätta kläder och utrustning efter behandling.

Annan information : Lämna material och fasta rester vid auktoriserad uppsamlingsplats.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Undvik att röra upp damm. Hålla sig borta från öppen låga / värme. Finfördelad: Gnistfri och explosions säker utrustning. Finfördelad: hålla sig borta från antändningskällor / gnistor. Utför operationer på den öppna / under utsug / ventilation eller med andningsskydd. Överensstämmer med de rättsliga kraven. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Sanera de kontaminerade kläder. Släpp inte ut avfallet i avloppet. Pulverform: ingen tryckluft vid överpumpning. Förvaras väl tillsluten.

Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Värme- och antändningskällor : FÅR BORT FRÅN: värmekällor. antändningskällor.

Information om blandad lagring : FÅR BORT FRÅN: oxidationsmedel. halogener.

Lagringsplats : Förvaras torrt område. Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras i låst utrymme. Kan förvaras under kväve. Kan förvaras under argon. Uppfylla de rättsliga kraven.

Särskilda föreskrifter för förpackningen : SPECIELLA KRAV: stängning. korrekt märkta. uppfylla de rättsliga kraven. Placera bräckliga förpackningar i en stabil behållare.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Ingen tillgänglig extra information

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

# tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

<b>Handskydd:</b>
Handskar
<b>Skyddsglasögon:</b>
Ansiktsskydd. Vid dammbildning: tätslutande skyddsglasögon
<b>Hudskydd:</b>
Korrosionsbeständigt kläder. Vid dammbildning: huvud / halsskydd
<b>Andningsskydd:</b>
Dammbildning: skyddsmask med filtertyp P3. Hög dammbildning: tryckluftsapparat

### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Fast ämne
Utseende	: kristallin fast substans. kristallint pulver.
Molekylvikt	: 286.65 g/mol
Färg	: Vit.
Lukt	: Luktfri.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Frys punkt	: Gäller inte
Kokpunkt	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: Gäller inte
Självantändningstemperatur	: Gäller inte
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej brandfarlig.
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Not applicable
Relativ densitet	: Gäller inte
Löslighet	: Lösligt i vatten. Vatten: 31 g/100ml
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Gäller inte

### 9.2. Annan information

VOC-halt	: 0 %
----------	-------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiva under normal användning, lagring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter.

# tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat

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

LD50 oral råttor	3500 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 hud råttor	> 3000 mg/kg (Rat, Dermal)
Frätande/irriterande på huden	: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, kategori 1, implicit
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	: Inte klassificerat
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat
Möjliga skadliga inverknings på människan och möjliga symptom	: 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.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän	: Före neutralisering kan produkten utgöra en fara för vattenlevande organismer.
EKOLOGI - luft	: Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
EKOLOGI - vatten	: Uppgift om ekotoxikologi saknas.
Akut vattentoxicitet	: Inte klassificerat
Kronisk vattentoxicitet	: Inte klassificerat

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

Persistens och nedbrytbarhet	Nedbrytbarhet vatten: ingen tillgänglig data.
------------------------------	---

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

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

Bioackumuleringsförmåga	Ingen bioackumulering data tillgängliga.
-------------------------	--

#### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig extra information

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig extra information

#### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 13: Avfallshandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Avfallsbehandlingsmetoder.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Ta bort avfall i enlighet med lokala och / eller nationella bestämmelser. 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. Ta bort till en förbränningsugn för klorerade avfall med energiåtervinning. Lös upp eller blanda med ett brännbart lösningsmedel.
Ytterligare Information	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Europeisk avfallsförteckning	: 15 01 10* - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen 16 05 06* - Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

# tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 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. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
Officiell transportbenämning (IMDG)	: corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
Officiell transportbenämning (IATA)	: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
Officiell transportbenämning (ADN)	: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
Officiell transportbenämning (RID)	: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s.
Beskrivning i transportdokument (ADR)	: UN 3261 Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s., 8, II, (E)
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	: UN 3261 corrosive solid, acidic, organic, n.o.s., 8, II
Beskrivning i transportdokument (IATA)	: UN 3261 Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s., 8, II
Beskrivning i transportdokument (ADN)	: UN 3261 Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s., 8, II
Beskrivning i transportdokument (RID)	: UN 3261 Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s., 8, II

#### 14.3. Faroklass för transport

##### ADR

Faroklass för transport (ADR)	: 8
Varningsetiketter (ADR)	: 8



##### IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	: 8
Varningsetiketter (IMDG)	: 8



##### IATA

Faroklass för transport (IATA)	: 8
Varningsetiketter (IATA)	: 8



##### ADN

Faroklass för transport (ADN)	: 8
Varningsetiketter (ADN)	: 8



##### RID

Faroklass för transport (RID)	: 8
Varningsetiketter (RID)	: 8

# tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830



### 14.4. Förpackningsgrupp

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

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig	: Nej
Marin förorening	: Nej
Annan information	: Ingen ytterligare information tillgänglig

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Transportreglering (ADR)	: Ämne
Klassificeringskod (ADR)	: C4
Farlighetsnummer (Kemler nr)	: 80
Orangefärgade skyltar	:



Restriktionskod för tunnlar (ADR)	: E
-----------------------------------	-----

#### Sjötransport

Transportreglering (IMDG)	: Ämne
EMS-nr. (Brand)	: F-A
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-B

#### Flygtransport

Transportreglering (IATA)	: Med förbehåll för bestämmelserna
---------------------------	------------------------------------

#### Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: C4
--------------------------	------

#### Järnvägstransport

Transportreglering (RID)	: Ämne
Klassificeringskod (RID)	: C4

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride finns inte med på REACH-kandidatlistan

tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride är inte uppfört på listan i Bilaga 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-halt	: 0 %
----------	-------

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Inte är noterade på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) lager

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts



# tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 16: Annan information

#### H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1B
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Säkerhetsdatablad gäller för regioner : SE - Sverige

SDS EU (REACH-bilaga II)

*Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten*