



# Safety Data Sheet

Cat. # BC85

## Guanidine Hydrochloride

Size: 250g





# Guanidine hydrochloride

## Sikkerhetsdatablad

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

Redigert: 5/11/2017 Versjon: 1.1

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Material
Stoff-navn	: Guanidine hydrochloride
Kjemisk navn	: Guanidine hydrochloride
EU-identifikasjonsnummer	: 607-148-00-0
EU nr	: 200-002-3
CAS-nr	: 50-01-1
Produktkode	: 206G
Produkttype	: Rent stoff
Bruttoformel	: CH5N3.HCl
Synonymer	: aminofornamidin,hydrochloride / aminomethanamidin hydrochloride / carbamidin,hydrochloride / chlorure de guanidine / chlorure de guanidinium / guanidine hydrochloride / guanidin,chlorid / Guanidin,Monohydrochlorid / guanidine, monohydrochloride / guanidine,chloride / guanidine,monochlorhydrate / guanidine,monohydrochloride / Guanidinio Cloruro / guanidinium chloride / Guanidinium,Chlorid / guanidinium,chloride / guanidinium,hydrochloride / guanidiniumchloride / guanidinium-chloride / guanidinium,hydrochloride / guanidium,chloride / iminourea,hydrochloride / monochlorhydrate de guanidine / USAF EK749
Produktgruppe	: Råmateriale
BIG nr.	: 14818

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Research purposes

##### 1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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. Nødtelefonnummer

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

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Akutt giftighet (oral) Kategori 4 H302  
Etsende/irriterende for huden, Kategori 2 H315  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2 H319

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Farlig ved svelging. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon.

# Guanidine hydrochloride

## Sikkerhetsdatablad

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

### 2.2. Merkingselementer

#### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Faresetning (CLP) :

H302 - Farlig ved svelging.  
H315 - Irriterer huden.  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.  
P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.  
P301+P312 - VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.  
P302+P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.  
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P321 - Spesifikk behandling (se supplerende førstehjelpsopplæring på denne etiketten).  
P330 - Skyll munnen.  
P332+P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.  
P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.  
P362+P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.  
P501 - Innhold/holder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.

EUH setninger :

EUH001 - Eksplosjonsfarlig i tørr tilstand.

### 2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Stofftype :

Monokonstituent

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Guanidine hydrochloride	(CAS-nr) 50-01-1 (EU nr) 200-002-3 (EU-identifikasjonsnummer) 607-148-00-0	100	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

H-setningenes fulle ordlyd: se avsnitt 16

### 3.2. Stoffblandinger

Ikke anvendelig

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell :

Sjekk vitale funksjoner. Bevisstløs: sørg for frie luftveier og respirasjon. Respirasjonsstans: kunstig åndedrett eller oksygen. Hjertestans: utføre gjenoppliving. Victim bevisst med anstrengt pust: halv sittende. Victim i sjokk: på ryggen med bena litt hevet. Oppkast: forhindre kvalning / aspirasjonspneumoni. Forhindre avkjøling ved å dekke offeret (ingen oppvarming). Hold ser offeret. Gi psykologisk hjelp. Hold offeret rolig, unngå fysisk belastning. Avhengig av offerets tilstand: lege / sykehus.

FØRSTEHJELP etter innånding :

Ta med pasienten ut i frisk luft.

FØRSTEHJELP etter hudkontakt :

Vask øyeblikkelig med mye vann (15 minutter) / dusj. Såpe kan benyttes. Do not apply (chemical) neutralizing agents.

FØRSTEHJELP etter øyekontakt :

Skyll straks med mye vann i 15 minutter. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Oppsøk øyelege. Ikke bruk nøytraliserende midler.

FØRSTEHJELP etter svelging :

Skyll munnen med vann. Svelging av store mengder: umiddelbart til sykehus. Ring Giftinformasjonen ([www.big.be/antigif.htm](http://www.big.be/antigif.htm)).

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding :

AFTER INHALATION OF DUST/MIST: Coughing. Irritasjon av luftveiene. Irritasjon av neselimplinnene. Eksponering for høye konsentrasjoner: Respiratory difficulties.

# Guanidine hydrochloride

## Sikkerhetsdatablad

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

Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Tingling/irritation of the skin. VED LANGVARIG EKSPONERING / KONTAKT: blemmer.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Irritation of the eye tissue. VED LANGVARIG EKSPONERING / KONTAKT: Korrosjon av øyevevet. Varige øyeskader.
Kroniske symptomer	: VED LANGVARIG / GJENTATT EKSPONERING / KONTAKT: Utslett / inflammasjon. Inflammasjon / skade på øyevevet. Irritasjon av luftveiene.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannstøv. Torr pudder. Skum.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: DIREKTE BRANNFARE. ikke brennbar.
Eksplisjonsfare	: Eksplisjonsfarlig i tørr tilstand.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Toxic fumes may be released.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Eksponering for brann / varme: holde motvind. Eksponering for brann / varme: vurdere evakuering. Eksponering for brann / varme: har nabolaget lukke dører og vinduer.
Brannslukningsinstruksjoner	: Kjøøl ned tanker / fat med vannstråle / flytt dem i sikkerhet. Fortynn giftige gasser med vannsprut.
Beskyttelse under brannslukking	: Ved brann / varme: trykkluft / surstoffapparat.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: hansker. Face-shield. Beskyttende klær. Støvsyklus produksjon: trykkluft / surstoffapparat. Dust cloud production: dust-tight suit.
Nødsprosedyrer	: Marker fareområdet. Hindre støv skydannelse, for eksempel ved å fukte. Ingen åpen ild. Vask forurensede klær.
Tiltak ved utslipp av støv	: Ved støvproduksjon: holde motvind. Støv produksjon: har nabolaget lukke dører og vinduer.

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se seksjon 8: "Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr".
-------------	--

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	: Inneholder utgitt stoff, pump i egnede beholdere. Plugge lekkasjen, avskåret forsyning. Slå ned / fortenne støv skyen med vannsprut.
Rengjøringsmetoder	: Stopp støvsyklus ved å dekke med sand / jord. Skuff fast spill inn i lukkede beholdere. Rengjør kontaminerte overflater med rikelige mengder vann. Vask klær og utstyr etter bruk.
Andre opplysninger	: Kast materialer eller faste rester leveres til en autorisert.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se seksjon 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering	: Unngå å virvle opp støv. Holdes vekk fra åpen ild / varme. Unngå kontakt med stoffet med vann. Bær operasjoner i åpen / under lokal eksos / ventilasjon eller med åndedrettsvern. Følg de juridiske kravene. Fjern forurensede klær umiddelbart. Rengjør kontaminerte klær. Rengjør / tørk installasjonen før bruk.
Hygieniske forhåndsregler	: Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering av produktet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser	: Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
Varme og antennelseskilder	: HOLD STOFF UNNA: varmekilder.
Informasjon om blandet oppbevaring	: HOLD STOFF UNNA: combustible materials. oksidasjonsmidler.
Lagringsplass	: Oppbevares tørt område. Keep container in a well-ventilated place. Oppbevares innelåst. Kan lagres under inert gass. Møt de juridiske kravene.

# Guanidine hydrochloride

## Sikkerhetsdatablad

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

Spesielle regler for emballasjen	: SPESIELLE KRAV: closing. vanntett. tørke. ren. korrekt merket. oppfyller lovens krav. Sikre skjøre emballasje i solide beholdere.
Innpakningsmaterialer	: SUITABLE MATERIAL: stål med plast innvendig foring. papir med plast innvendig foring. MATERIAL TO AVOID: rustfritt stål.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

#### Håndvern:

hansker

#### Øyebeskyttelse:

Ansiktsskjerm. Ved støvdannelse: tettsluttende vernebriller

#### Hud- og kroppsvern:

Beskyttende klær. In case of dust production: head/neck protection. In case of dust production: dustproof clothing

#### Åndedrettsvern:

Støvdannelse : støvmaske med filtertype P2

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast
Utseende	: krystallinsk fast stoff. Pulver.
Molekylvekt	: 95.53 g/mol
Farge	: Hvit.
Lukt	: Luktfri.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: 4.5 - 6.0 (57.3 %)
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: 178 °C
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: Not applicable
Selvantennelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Not applicable
Relativ tetthet	: 1.4
Massetetthet	: 1354 kg/m <sup>3</sup>
Løselighet	: Vannløselig. Soluble in ethanol. Vann: 215 g/100ml
Log Pow	: -1.7
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Eksplosjonsfarlig i tørr tilstand.
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ikke anvendelig

# Guanidine hydrochloride

## Sikkerhetsdatablad

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

### 9.2. Andre opplysninger

Andre egenskaper : hygroskopisk. Substance has acid reaction.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reacts violently with (strong) oxidizers.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal bruk.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med varme overflater. Varme. Ingen flammer, gnister. Eliminer alle antennelseskilder.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral) : Oral: Farlig ved svelging.

Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert

Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

#### Guanidine hydrochloride (50-01-1)

LD 50 oral rotte	475 mg/kg (Rat)
------------------	-----------------

Hudetsing/hudirritasjon : Irriterer huden.

pH: 4.5 - 6.0 (57.3 %)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeirritasjon.

pH: 4.5 - 6.0 (57.3 %)

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert

Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert

Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : Harmful if swallowed. Causes skin irritation. Causes serious eye irritation.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet anses ikke skadelig for vannlevende organismer og forårsaker ikke langsiktige negative virkninger i miljøet.

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

Økologi - vann : Litt skadelig for fisk. Mild vannforurensende (overvann).

Akutt giftighet i vann : Ikke klassifisert

Kronisk giftighet i vann : Ikke klassifisert

#### Guanidine hydrochloride (50-01-1)

LC50 fisk 1	1758 mg/l (48 h, Leuciscus idus)
-------------	----------------------------------

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### Guanidine hydrochloride (50-01-1)

Persistens og nedbrytbarhet	Not readily biodegradable in water.
-----------------------------	-------------------------------------

# Guanidine hydrochloride

## Sikkerhetsdatablad

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

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Guanidine hydrochloride (50-01-1)	
Log Pow	-1.7
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Metoder for avfallsbehandling.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Fjern avfall i henhold til lokale og / eller nasjonale forskrifter. 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. Flyttes til en forbrenningsovn for klorerte avfall med energigjenvinning. Oppløs i/bland med brennbart oppløsningsmiddel.
Ytterligere informasjon	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 15 01 10* - emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer 16 03 05* - organisk avfall som inneholder farlige stoffer

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. FN-nummer

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

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR)	: ikke regulert
Varenavn (IMDG)	: ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA)	: ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	: ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID)	: ikke regulert

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: ikke regulert
------------------------------	-----------------

#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: ikke regulert
-------------------------------	-----------------

#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: ikke regulert
-------------------------------	-----------------

#### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN)	: ikke regulert
------------------------------	-----------------

#### RID

Transportfareklasse(r) (RID)	: ikke regulert
------------------------------	-----------------

### 14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR)	: ikke regulert
-------------------------	-----------------

# Guanidine hydrochloride

## Sikkerhetsdatablad

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

Innpakningsgruppe (IMDG)	: ikke regulert
Emballasjegruppe (IATA)	: ikke regulert
Emballasjegruppe (ADN)	: ikke regulert
Innpakningsgruppe (RID)	: ikke regulert

### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig	: Nei
Maritim forurensningskilde	: Nei
Andre opplysninger	: Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### - Vejtransport

ikke regulert

#### - Sjøfart

ikke regulert

#### - Luftfart

ikke regulert

#### - Vannveistransport

ikke regulert

#### - Jernbanetransport

ikke regulert

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH  
Guanidine hydrochloride står ikke på REACH kandidatlisten  
Guanidine hydrochloride står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ikke oppført på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) inventar

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

## AVSNITT 16: Øvrige opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
EUH001	Eksplisjonsfarlig i tørr tilstand

Regionspesifikke sikkerhetsdatablad : NO - Norge

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

*Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet*