

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

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: **Guanidine hydrochloride**

Artikelnummer: A13543

CAS-nummer:

50-01-1

EG-nummer:

200-002-3

Indexnummer:

607-148-00-0

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

Identifierad användning: SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare / leverantör:

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Zeppelinstr. 7b

76185 Karlsruhe / Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280

Fax: +49 (0) 721 84007 300

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

Område där upplysningar kan inhämtas: Avdelning produktsäkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I Sverige ring giftinformationscentralen tel 112 (akut) eller 08-331231 för ej akuta fall

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-språk, 24 timmars nödnummer)

Giftnotruf Universität Mainz / Giftinformationscentralen Mainz

www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon: +49(0)6131/19240

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Andra faror som inte resulterar i klassificering Ingen information känd.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.

#### Farosymboler



GHS07

Signalord Varning

#### Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P264 Tvätta grundligt efter användning.

P270 Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

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.

P362 Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P330 Skölj munnen.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser (ska anges).

### 2.3 Andra faror

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

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

#### CAS-nr. beteckning

50-01-1 Aminomethanamide hydrochloride

Koncentration: ≤100%

Identifikationsnummer

EG-nummer: 200-002-3

Indexnummer: 607-148-00-0

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Efter inandning:

Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare.

Inhämta omedelbart råd av läkare.

#### Efter kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Inhämta omedelbart råd av läkare.

Efter kontakt med ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

Efter förtäring: Se till att patienten kommer under läkarvård.

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

Irriterar huden.

Skadligt vid förtäring.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Handelsnamn: Guanidine hydrochloride**

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning från sida 1)

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**5.1 Släckmedel**

**Lämpliga släckningsmedel:**

CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Om denna produkt är inblandad i en brand kan följande frigöras:

Kolmonoxid och koldioxid

Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

Klorväte (HCl)

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

**Speciell skyddsutrustning:**

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

**Förebyggande av sekundära risker:** Inga speciella åtgärder krävs.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Hanteras i torr skyddsgas.

Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.

Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik dammbildning.

**Hänvisningar beträffande brand- och explosionskydd:** Ingen information känd.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

**Lagring:**

**Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.

**Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Förvaras åtskilt från vatten.

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

**Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Förvaras i torr ädelgas.

Produkten är hygroskopisk.

Förvara behållaren tätt tillsluten.

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

**7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

**Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**

Draghuv för kemiska ångor som fungerar på rätt sätt och som är konstruerad för farliga kemikalier med en fronthastighet på minst 30 meter per minut.

**8.1 Kontrollparametrar**

**Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

**Ytterligare hänvisningar:** Inga uppgifter

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Personlig skyddsutrustning:**

**Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Upprätthålla en ergonomiskt lämplig arbetsmiljö.

**Andningsskydd:** Andningsskydd vid höga koncentrationer.

**Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:**

Använd andningsskydd med typ P100 (USA) eller P3 (EN 143) cartidges som backup till tekniska kontroller. Riskbedömning bör utföras för att avgöra om luftrenande ansiktsskydd är lämpliga. Använd endast utrustning testade och godkända under gällande myndigheters standarder.

**Handskydd:**

Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

**Handskmaterial** Nitrilkautschuk

**Handskmaterialets penetreringstid (i minuter)** 480

**Handsktjocklek** 0.11 mm

**Ogonskydd**

Skyddsglasögon

Ansiktsskydd

**Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

**Allmänna uppgifter**

**Utseende:**

**Form:** Pulver

**Lukt:** Ej bestämd.

**Lukttröskel:** Ej bestämd.

**pH-värde:** Ej användbar.

**Ändring av tillståndet**

**Smältpunkt / smältområde:** 180-185 °C

**Kokpunkt / kokområde:** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 3)  
SE

Handelsnamn: **Guanidine hydrochloride**

(Fortsättning från sida 2)

Sublimeringstemperatur/-start: Ej bestämd  
Lättantändlighet (fast, gasformig): Ej bestämd.  
Tändningstemperatur: Ej bestämd  
Sönderdelningstemperatur: Ej bestämd  
Självantändbarhet: Ej bestämd.

Explosionsfara: Ej bestämd.  
Explosionsgränser:  
Nedre: Ej bestämd  
Övre: Ej bestämd  
Ångtryck: Ej användbar.  
Densitet vid 20 °C: 1,344 g/cm<sup>3</sup>  
Relativ densitet: Ej bestämd.  
Ångdensitet: Ej användbar.  
Förångningshastighet: Ej användbar.  
Löslighet i / blandbarhet med  
Vatten: Löslig.  
Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten): Ej bestämd.  
Viskositet:  
Dynamisk: Ej användbar.  
Kinematisk: Ej användbar.  
9.2 Annan information Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

10.1 **Reaktivitet** Ingen information känd.  
10.2 **Kemisk stabilitet** Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.  
**Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.  
10.3 **Risken för farliga reaktioner** Reagerar med starka oxidationsmedel.  
10.4 **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.  
10.5 **Oförenliga material:**  
Vatten/fukt  
Oxidationsmedel  
10.6 **Farliga sönderdelningsprodukter:**  
Kolmonoxid och koldioxid  
Nitrosa gaser  
Klorväte (HCl)

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

11.1 **Information om de toxikologiska effekterna**  
**Akut toxicitet:**  
Skadligt vid förtäring.  
Registreringsenheten för toxiska effekter av kemiska ämnen (RTECS) innehåller uppgifter om akut toxicitet för detta ämne.

**Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

Oral LD50 475 mg/kg (rat)

**Hudirritation eller korrosion:** Irriterar huden.  
**Ögonirritation eller korrosion:** Orsakar allvarlig ögonirritation.  
**Sensibilisering** Ingen sensibiliserande effekt känd.  
**Mutagenitet i könsceller:** Registreringsenheten för toxiska effekter av kemiska ämnen (RTECS) innehåller mutation data för detta ämne.  
**Cancerframkallande egenskaper:**  
Det finns inga uppgifter tillgängliga rörande klassificering av materialet cancerogena verkningar från EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.  
**Reproduktionstoxicitet:** Inga kända biverkningar.  
**Specifika mål organsystem toxicitet - upprepad exponering:** Inga kända biverkningar.  
**Specifika mål organsystem toxicitet - enstaka exponering:** Inga kända biverkningar.  
**Fara vid aspiration:** Inga kända biverkningar.  
**Subakut till kronisk toxicitet:** Inga kända biverkningar.  
**Ytterligare toxikologiska hänvisningar:** Så vitt vi känner till är denna substans akuta och kroniska toxicitet ännu inte känd till fullo.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

12.1 **Toxicitet**  
**Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.  
12.2 **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.  
12.3 **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.  
12.4 **Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.  
**Ytterligare ekologiska hänvisningar:**  
**Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 1 (värdering enligt listan): liten risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.  
Undvik spridning i omgivningen.  
12.5 **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**  
PBT: Ej användbar.  
vPvB: Ej användbar.  
12.6 **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

13.1 **Avfallsbehandlingsmetoder**  
**Rekommendation:**  
Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.  
Måste specialbehandlas med hänsyn till myndigheternas föreskrifter.  
Se nationella eller lokala regleringar för lämplig hantering av avfallet.  
**Ej rengjorda förpackningar:**  
**Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.  
**Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

**AVSNITT 14: Transport information**

UN-nummer  
ADR, ADN, IMDG, IATA Ej användbar  
14.2 **Officiell transportbenämning**  
ADR, ADN, IMDG, IATA Ej användbar  
14.3 **Faroklass för transport**  
ADR, ADN, IMDG, IATA  
Klass Ej användbar

(Fortsättning på sida 4)  
SE

Handelsnamn: **Guanidine hydrochloride**

(Fortsättning från sida 3)

<b>Förpackningsgrupp ADR, IMDG, IATA</b>	Ej användbar
<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Ej användbar.
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Ej användbar.
<b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b>	Ej användbar.
<b>UN "Model Regulation":</b>	-

#### **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

**Nationella föreskrifter:**

**Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

Får endast användas av tekniskt kvalificerad personal.

**Klassificering enligt VbF (Förordning om brännbara ämnen):** Ej användbar

**Vattenförorening - riskklass:** WGK 1 (värdering enligt listan): liten risk för vattenförorening.

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006.** Ämnet inte finns.

**Villkoren för restriktioner enligt artikel 67 och bilaga XVII i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning skall beaktas.**

Ämnet är inte listat.

**Bilaga XIV i Reach förordningarna (som kräver tillstånd för användning)** Ämnet är inte listat.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

#### **AVSNITT 16: Annan information**

Denna information ska endast ses som ett tillägg till arbetsgivarens egna information om ämnet och det är arbetsgivarens ansvar att göra en egen och oberoende bedömning av informationens ändamålsenlighet för lämpligt bruk och för att garantera fullgott skydd och säkerhet för de anställda. Denna information överlämnas utan garantier och om produkten används på ett sätt som inte är i enlighet med detta säkerhetsblad, eller i kombination med andra produkter eller processer, faller ansvaret på användaren.

**Område som utfärdar säkerhetsdatablad:** Global Marketing Department

**Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dos, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2