

Säkerhetsdatablad

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

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

Produktbeteckning

Produktkod	15502016
Produktnamn	UltraPure™ Guanidine Hydrochloride
Unik formuleringsidentifierare (UFI)	Ej tillämpligt
Kemiskt Namn	Ej tillämpligt
REACH-registreringsnummer	Det här ämnet/de här ämnena ges inget registreringsnummer i den här blandningen, eftersom den årligen importerade mängden är mindre än ett ton, eller så har övergångsperioden för dess registrering enligt artikel 23 i REACH-förordningen ännu inte löpt ut.

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

Relevanta identifierade användningsområden	Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures
Användning Beskrivning Kod	SU22 - Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän), PROC15 - Användning som laboratoriereagens, PC21 - Laboratoriekemikalier, SU24 - Vetenskaplig forskning och utveckling
Användningar som det avråds från	Inte för konsumentbruk.

Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare / Leverantör

LIFE TECHNOLOGIES EUROPE BV
KWARTSWEG 2
2665 NN BLEISWIJK
NETHERLANDS
31-(0)180 392 400
Email: MSDS@lifetech.com

Life Technologies Limited
3 Fountain Drive
Inchinnan Business Park
Paisley
PA4 9RF, UK
+44 (0)141 814 6100

Telefonnummer för nödsituationer

Nöduttryckning dygnet runt vid händelser förknippade med farliga material [eller farligt gods] Spill, läckage, brand, exponering eller olycka. Ring CHEMTREC

Inom USA + Kanada: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887
Utanför USA + Kanada: +1 703-741-5988

Landsspecifikt nödnummer (om tillgängligt)

CHEMTREC Sweden (Stockholm) +(46)-852503403 (hälsning språk: Svenska)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Fysiska faror

Ej farligt

Hälsöfaror

Akut oral toxicitet	Kategori 4
Akut inhalationstoxicitet	Kategori 4
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2

Miljöfaror

Ej farligt

Ytterligare information

Ingen information tillgänglig

Märkningsuppgifter

Etikettering enligt EU-förordningen 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram

Revisionsnummer 26
Produktkod 15502016

Revisionsdatum 2024-okt-14
Produktnamn UltraPure™ Guanidine Hydrochloride

www.thermofisher.com

**Signalord**

Varning

Faroangivelser

H302 - Skadligt vid förtäring

H315 - Irriterar huden

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H332 - Skadligt vid inandning

Skyddsangivelser**Förebyggande**

P264 - Tvätta händerna grundligt efter användning

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten

P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen

Respons

P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten

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

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas

P330 - Skölj munnen

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

P332 + P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp

P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp

P301 + P312 - VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt

Förvaring

Ej tillämpligt

Bortskaffande

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning

Andra faror

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Blandningar

Vi rekommenderar aktsamhet vid hantering av alla kemikalier.

Kemiskt Namn	CAS-nr	EINECS-nr.	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]
Guanidinhydroklorid	50-01-1	200-002-3	90-100	-	Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Irrit. 2 - H315 Acute tox, inhalation 4 - H332

Kemiskt Namn	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	Uppskattning av akut toxicitet
Guanidinhydroklorid	-	-	-

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Hudkontakt	Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Uppsök läkare omedelbart.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.
Förtäring	Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Inandning	Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Kontakta läkare om symptom kvarstår.
Upplysning till läkaren	Behandla enligt symptom.

viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

H315 - Irriterar huden H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation H302 - Skadligt vid förtäring H332 - Skadligt vid inandning

Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Släckmedel

Lämpliga släckmedel
Olämpliga släckmedel

Vattenspray. Koldioxid (CO₂). Skum. Torr kemikalie.
Ingen information tillgänglig.

Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga uppgifter

Hazardous Combustion Products

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

Råd till brandbekämpningspersonal

Använd syrgasapparat och skyddsdräkt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation

Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder

Använd personlig skyddsutrustning

Se avsnitt 8 för ytterligare information

Miljöskyddsåtgärder

Inga speciella försiktighetsåtgärder beträffande miljön krävs. Undvik att göra utsläpp i avlopp och yt- och grundvatten när det är möjligt.

Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.

Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Skyddsåtgärder för säker hantering

Bär alltid rekommenderad skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Undvik förtäring. Om materialet utgör en fara vid inandning under normal användning ska du se till att det finns tillräcklig ventilation och/eller bära ett lämpligt andningsskydd.

Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara på en torr, sval och välventilerad plats. Förvara i lämpligt märkta behållare. Förvara i enlighet med lokala bestämmelser.

Specifik slutanvändning

Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Kontrollparametrar

Kemiskt Namn	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Guanidinhydroklorid 50-01-1	Ingen	Ingen	Ingen
Kemiskt Namn	Österrike	Belgium (TWA)	Tjeckien
Guanidinhydroklorid 50-01-1	Ingen	Ingen	Ingen
Kemiskt Namn	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)	France OEL (VME)
Guanidinhydroklorid 50-01-1	Ingen	Ingen	Ingen
Kemiskt Namn	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Guanidinhydroklorid 50-01-1	Ingen	Ingen	Ingen
Kemiskt Namn	Lithuania OEL (TWA)	Netherlands OEL (MAC)	Norge
Guanidinhydroklorid 50-01-1	Ingen	Ingen	Ingen
Kemiskt Namn	Polen	Portugal	Spain OEL (TWA)
Guanidinhydroklorid 50-01-1	Ingen	Ingen	Ingen
Kemiskt Namn	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Schweiz	Storbritannien
Guanidinhydroklorid 50-01-1	Ingen	Ingen	Ingen

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

See table for values

Component	Akut effekt lokal (Hud)	Akut effekt systemisk (Hud)	Kroniska effekter lokal (Hud)	Kroniska effekter systemisk (Hud)
Guanidinhydroklorid 50-01-1 (90-100)	Ingen	Ingen	Ingen	DNEL = 1mg/kg bw/day
Component	Akut effekt lokal (Inandning)	Akut effekt systemisk (Inandning)	Kroniska effekter lokal (Inandning)	Kroniska effekter systemisk (Inandning)
Guanidinhydroklorid 50-01-1 (90-100)	Ingen	DNEL = 10.5mg/m³	Ingen	DNEL = 3.5mg/m³

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

See table for values

Kemiskt Namn	Färskvatten sediment	Färskvatten	Vatten intermittent	Mikroorganismer i avloppsrening	Jord (jordbruk)
Guanidinhydroklorid 50-01-1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Component	Havsvatten	Saltvatten sediment	Havsvatten intermittent	Näringskedja	Luft
Guanidinhydroklorid 50-01-1 (90-100)	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

Revisionsnummer 26
Produktkod 15502016

Revisionsdatum 2024-okt-14
Produktnamn UltraPure™ Guanidine Hydrochloride

Tekniska åtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

Begränsning av exponeringen**Personlig skyddsutrustning****Andningsskydd**

Vid otillräcklig ventilation ska du använda andningsskydd och komponenter som testats och godkänts enligt tillämpliga myndighetsnormer.

Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar Handskmaterial: Kompatibla handskar som är kemikalieresistenta.

Ögonskydd

Tätt slutande skyddsglasögon.

Hud- och Kroppsskydd

Bär laboratorierock för kroppsskydd.

Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen

Inga speciella försiktighetsåtgärder beträffande miljön krävs. Undvik att göra utsläpp i avlopp och yt- och grundvatten när det är möjligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast	
Färg	Inga uppgifter	
Lukt	Inga uppgifter	
Lukttröskel	Inga uppgifter	
Molekylvikt	Inga uppgifter	
Smältpunkt / smältintervall	°C Inga uppgifter	°F Inga uppgifter
Kokpunkt / kokpunktsintervall	°C Inga uppgifter	°F Inga uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inga uppgifter	
Lägre explosionsgräns	Inga uppgifter	
Övre explosionsgräns	Inga uppgifter	
Flampunkt	°C Inga uppgifter	°F Inga uppgifter
Självantändningstemperatur	°C Inga uppgifter	°F Inga uppgifter
Sönderfallstemperatur	°C Inga uppgifter	°F Inga uppgifter
pH	Inga uppgifter	
Avdunstningshastighet	Inga uppgifter	
Viskositet	Inga uppgifter	
Löslighet	Inga uppgifter	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga uppgifter	
Ångtryck	Inga uppgifter	
Specifik vikt	Inga uppgifter	
Relativ densitet	Inga uppgifter	
Ängdensitet	Inga uppgifter	
Explosiva egenskaper	Inga uppgifter	
Oxiderande egenskaper	Inga uppgifter	
Partikelegenskaper	Inga uppgifter	

Annan information

Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

Ingen information tillgänglig

Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

Reaktivitet	Ingen känd.
Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
Risken för farliga reaktioner	Farliga reaktioner har inte rapporterats.
Förhållanden som ska undvikas	Ingen känd.
Oförenliga material	Ingen farlig reaktion är känd under normala användningsförhållanden.
Farliga sönderdelningsprodukter	Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Produktinformation Skadligt vid förtäring Farligt vid inandning

Akut Toxicitet

Kemiskt Namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
Guanidinhydroklorid	475 mg/kg	> 2000 mg/kg (Rabbit)	=3.181mg/L(Rat) =7.655mg/L(Rat)

De viktigaste exponeringsvägarna

Frätande/irriterande på huden Hudirritation

Allvarlig ögonskada/irritation Irriterar ögonen

Luftvägs- eller hudsensibilisering Data är entydiga men inte tillräckliga för klassificering

Specifik organtoxicitet (STOT) – enstaka exponering Data är entydiga men inte tillräckliga för klassificering

Specifik organtoxicitet (STOT) – upprepad exponering Data är entydiga men inte tillräckliga för klassificering

Cancerogenitet Data är entydiga men inte tillräckliga för klassificering

Mutagenitet i könsceller Data är entydiga men inte tillräckliga för klassificering

Reproduktionstoxicitet Data är entydiga men inte tillräckliga för klassificering

Fara vid Aspiration Data är entydiga men inte tillräckliga för klassificering

Information om andra faror

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Toxicitet

Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

Kemiskt Namn	Toxicitet för alger	Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur	Toxicitet för fisk	Microtox Data	log Pow
Guanidinhydroklorid	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	logPow<-1.7

Persistens och nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig.

Bioackumuleringsförmåga Ingen information tillgänglig.

Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Ingen information tillgänglig.

Hormonförstörande egenskaper

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

Andra skadliga effekter

Persistent Organic Pollutant This product does not contain any known or suspected substance

Ozonuttunnande potential (ODP) This product does not contain any known or suspected substance

AVSNITT 13: Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Undvik alltid att skapa avfall, eller minimera det, när det är möjligt. Tomma behållare eller inlägg kan innehålla en del produktrester. Materialet och behållaren ska kasseras i enlighet med godkänd kasseringsteknik. Kassering av produkten, dess lösningar eller biprodukter, ska uppfylla kraven i alla tillämpliga lokala, regionala eller nationella/federala förordningar.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA/AD/DOT-US/IMDG

Ej reglerat i transportregleringshänseende

UN-nummer eller ID-nummer

Ej tillämpligt

Officiell transportbenämning

Ej tillämpligt

Faroklass för transport

Ej tillämpligt

Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

Revisionsnummer 26
Produktkod 15502016

Revisionsdatum 2024-okt-14
Produktnamn UltraPure™ Guanidine Hydrochloride

www.thermofisher.com

Miljöfaror
Ej tillämpligt

Särskilda skyddsåtgärder
Ej tillämpligt

Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument
Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter
Ingen

Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
Ingen

Begränsade ämnen enligt EU 1907/2006, bilaga XVII

Kemiskt Namn	Vikt-%	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Guanidinhydroklorid	90-100	Use restricted. See entry 75.

Förordning (EU) nr 649/2012 (Rotterdamkonventionen - export/import av farliga kemikalier)
Ingen

Förordning (EU) 2019/1021 (Stockholmskonventionen – långlivade organiska föroreningar)
Ingen

EU – ämnen som bryter ned ozonskiktet (1005/2009)
Ingen

Tyska vattenfaroklasser (Wassergefährdungsklassen)

Kemiskt Namn	Vikt-%	Vattenfarlighetsklass (WGK)
Guanidinhydroklorid	90-100	hazard class 1 - slightly hazardous to water

**Övriga internationella
förteckningar**

Kemiskt Namn	EINECS (Europeiska unionen)	ELINCS (Europeisk förteckning över förhandsanmälda	ENCS (Japan)	PICCS (Filippinerna)
--------------	-----------------------------------	--	--------------	-------------------------

Revisionsnummer 26
Produktkod 15502016

Revisionsdatum 2024-okt-14
Produktnamn UltraPure™ Guanidine Hydrochloride

		ämnen)		
Guanidinhydroklorid	Listed	-	Listed	Listed

Kemiskt Namn	AICS (Australien)	Sydkorea (KECL)	Kanada (DSL)	NDSL
Guanidinhydroklorid	Listed	Listed	Listed	-

Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemisk säkerhetsbedömning har utförts.

Grund för revidering	Uppdatering enligt kommissionens förordning EU 2020/878
Revisionsnummer	26
Revisionsdatum	2024-okt-14

Referenser

- ECHA: <http://echa.europa.eu/>
- TOXNET: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- eChemPortal: <http://www.echemportal.org/>
- LOLI database: <https://www.chemadvisor.com/loli-database>

Klassificering och procedur används för att erhålla klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Akut oral toxicitet	Kategori 4	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet	Kategori 4	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2	Beräkningsmetod

Förkortningar och akronymer

TWA - Time-Weighted Average (Tidsvägt medelvärde)

OELs - Yrkeshygieniska exponeringsgränser

STEL - Short Term Exposure Limit (Tröskelvärde vid kortfristig exponering)

DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

EINECS/ELINCS - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

CEPA - Kanadas miljöskyddslag

EPA - Miljöskyddsnämnd

OSHA - Arbetshygienförvaltningen inom Förenta staternas arbetsdepartement

IATA - Internationella lufttransportsammanslutningen

DOT - Department of Transportation, Transportdepartement

IMDG - Internationella koden för sjötransport av farligt gods

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

AIHA - American Industrial Hygiene Association

HMIS - försvarsdepartementets informationssystem för farliga material

NTP - National Toxicology Program

IARC - Internationella institutet för cancerforskning

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006 och KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 2020/878 om ändring av bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006.

Informationen ovan inhämtades via omsorgsfull sökning och/eller undersökning och rekommendationerna baseras på att man använder sitt professionella omdöme på ett klokt sätt. Utgå inte från att informationen innehåller allt, utan använd den endast som en guide. Alla material och blandningar kan innebära faror och ska användas med försiktighet. Eftersom företaget inte kan kontrollera de faktiska metoderna, volymerna eller användningsförhållandena

kan företaget inte hållas ansvarigt för eventuella skador eller förluster som uppkommit på grund av hantering eller kontakt med den produkt som häri beskrivits.

INFORMATIONEN I DETTA SÄKERHETSDATABLAD UTGÖR INGEN GARANTI, UTTALAD ELLER UNDERFÖRSTÅDD, INKLUSIVE EVENTUELL GARANTI FÖR SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL