

Sikkerhedsdatablade

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

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

Produktidentifikator

Produktkode 15750078
Produktnavn Gentamicin (50 mg/mL)
Unik formelidentifikator (UFI) Ikke relevant

Kemisk navn Ikke relevant
REACH-registreringsnummer Der gives intet registreringsnummer for stoffet/stofferne i denne blanding, eftersom den årlige importmængde er mindre end et ton pr. år eller overgangsperioden for registreringen i overensstemmelse med Artikel 23 i REACH er ikke udløbet endnu.

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser Kun til forskningsbrug
Brug beskrivelseskode SU22 - Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere), PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens, PC21 - Laboratoriekemikalier, SU24 - Videnskabelig forskning og udvikling
Anvendelser, der frarådes Ikke til kommerciel anvendelse.

Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent / Leverandør

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

Nødtelefon

Revisionsnummer 9
Produktkode 15750078

Revisionsdato 11-aug-2025
Produktnavn Gentamicin (50 mg/mL)

Udrykningstjeneste 24 timer i døgnet ved hændelser med farlige materialer [eller farligt gods]. Spild, lækage, brand, eksponering eller ulykke. Ring til CHEMTREC

Gælder i USA + Canada: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887
Gælder uden for USA + Canada: +1 703-741-5971

Landespecifikt alarmnummer (hvis relevant)

CHEMTREC Denmark

+(45)-69918573 (Hilsen Sprog: Dansk)

Punkt 2: FAREIDENTIFIKATION

Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Fysiske farer

Ikke farlig

Sundhedsfarer

Luftvejssensibiliserende	Kategori 1
Hudsensibiliserende	Kategori 1

Miljøfarer

Ikke farlig

Supplerende oplysninger

Ikke relevant

Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresætninger

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P284 - I tilfælde af utilstrækkelig ventilation anvend åndedrætsværn

Revisionsnummer 9
Produktkode 15750078

Revisionsdato 11-aug-2025
Produktnavn Gentamicin (50 mg/mL)

P272 - Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen

Respons

P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand

P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes

P333 + P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp

P342 + P311 - Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge

P362 + P364 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse

Opbevaring

Ikke relevant

Bortskaffelse

P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i et godkendt affaldsbehandlingsanlæg

Andre farer

Ikke relevant

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Blandinger

Vi anbefaler, at man håndterer alle kemikalier med forsigtighed.

Kemisk navn	CAS-nr	EINECS-Nr.	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Gentamicin, sulfate	1405-41-0	215-778-9	1-5	-	Skin Sens.1 - H317 Resp. Sens. 1 - H334

Kemisk navn	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	Akut toksicitet-estimat
Gentamicin, sulfate	-	-	-

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Kontakt med huden	Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.
Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.
Indtagelse	Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremkald ikke opkastning uden en læges anvisning. Ring omgående til en læge eller en giftinformation.
Indånding	Flyt til frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Ring omgående til en læge eller en giftinformation.
Information til lægen	Behandles symptomatisk.

Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding

Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj og øjen-/ansigtsbeskyttelse. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:
Uegnede slukningsmidler

Vandspray. Kuldioxid (CO₂). Skum. Pulver.
Ingen oplysninger tilgængelige.

Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Kendes ikke

Hazardous Combustion Products

Ingen kendte farlige nedbrydningsprodukter.

Anvisninger for brandmandskab

Brug trykluftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation
Brug altid personlig værnemidler
Anvend personlige værnemidler
Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj
Se punkt 8 for yderligere oplysninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen specielle miljømæssige forholdregler kræves. Undgå udledning i afløb og vandveje, hvorend det er muligt.

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Suges op med inert absorberende materiale.

Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Forholdsregler for sikker håndtering

Brug altid personlig værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Må ikke indtages. Brug tilstrækkelig ventilation og/eller brug behørigt åndedrætsværn, hvis materialet under normal anvendelse udgør en åndedrætsfare.

Hygiejneforanstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevares i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

Særlige anvendelser

Kun til forskningsbrug.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Kontrolparametre

Kemisk navn	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Gentamicin, sulfate 1405-41-0	Ingen	Ingen	Ingen
Kemisk navn	Østrig	Belgium (TWA)	Tjekkiet
Gentamicin, sulfate 1405-41-0	Ingen	Ingen	Ingen
Kemisk navn	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)	France OEL (VME)
Gentamicin, sulfate 1405-41-0	Ingen	Ingen	Ingen
Kemisk navn	Croatia	Latvia	Romania
Gentamicin, sulfate 1405-41-0	Ingen	Ingen	Ingen
Kemisk navn	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Gentamicin, sulfate 1405-41-0	Ingen	Ingen	Ingen
Kemisk navn	Lithuania OEL (TWA)	Netherlands OEL (MAC)	Norge
Gentamicin, sulfate 1405-41-0	Ingen	Ingen	Ingen
Kemisk navn	Polen	Portugal	Spain OEL (TWA)
Gentamicin, sulfate 1405-41-0	Ingen	Ingen	Ingen
Kemisk navn	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Schweiz	U.K.
Gentamicin, sulfate 1405-41-0	Ingen	Ingen	Ingen

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)

See table for values

Component	Akut effekt lokal (Hud)	Akut effekt systemisk (Hud)	Kroniske effekter lokal (Hud)	Kroniske effekter systemisk (Hud)
Gentamicin, sulfate 1405-41-0 (1-5)	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Component	Akut effekt lokal (Indånding)	Akut effekt systemisk (Indånding)	Kroniske effekter lokal (Indånding)	Kroniske effekter systemisk (Indånding)
Gentamicin, sulfate 1405-41-0 (1-5)	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

See table for values

Kemisk navn	Frisk vand sediment	Frisk vand	Vand intermitterende	Mikroorganismer i behandling af kloakspildevand	Jord (landbrug)
Gentamicin, sulfate 1405-41-0	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Component	Havvand	Marine sedimenter	Havvand	Fødekæde	Luft

Revisionsnummer 9
Produktkode 15750078

Revisionsdato 11-aug-2025
Produkt navn Gentamicin (50 mg/mL)

			intermitterende		
Gentamicin, sulfate 1405-41-0 (1-5)	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

Tekniske foranstaltninger Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.

Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn I tilfælde af utilstrækkelig ventilation skal du bære åndedrætsværn og bruge komponenter, der er testet og godkendt i henhold til relevante myndighedsstandarder.

Beskyttelse af hænder Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet

Beskyttelse af øjne Tætsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af huden og kroppen Brug laboratoriekittel til kropsbeskyttelse.

Hygiejneforanstaltninger Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen specielle miljømæssige forholdregler kræves. Undgå udledning i afløb og vandveje, hvorend det er muligt.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	væske	
Farve	Ingen data	
Lugt	Ingen data	
Molekylvægt	Ingen data	
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	°C Ingen data	°F Ingen data
Kogepunkt/kogepunktsinterval	°C Ingen data	°F Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Nedre eksplosionsgrænse	Ingen data	
Øvre eksplosionsgrænse	Ingen data	
Flammepunkt	°C Ingen data	°F Ingen data
Selvantændelsestemperatur	°C Ingen data	°F Ingen data
Dekomponeringstemperatur	°C Ingen data	°F Ingen data
Fordampningshastighed	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Opløselighed	Ingen data	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Relativ massefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Eksplosive egenskaber	Ingen data	
Oxiderende egenskaber	Ingen data	
Partikelegenskaber	Ingen data	

Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen oplysninger tilgængelige

Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

Reaktivitet	Ingen kendt.
Kemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
Risiko for farlige reaktioner	Farlig reaktion er ikke blevet rapporteret.
Forhold, der skal undgås	Ingen oplysninger tilgængelige.
Materialer, der skal undgås	Intet kendskab til farlig reaktion under tilstande med normalt brug.
Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendte farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Produktinformation Der foreligger ingen oplysninger om akut toksicitet for dette produkt

Akut toksicitet

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
Gentamicin, sulfate	> 5 g/kg (Rat)	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

Vigtigste eksponeringsveje

Hudætsning/-irritation	Dataene er entydige, men ikke tilstrækkelige til klassificering
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Dataene er entydige, men ikke tilstrækkelige til klassificering
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden
Specifik målorgantoksicitet (STOT) – enkelt eksponering	Dataene er entydige, men ikke tilstrækkelige til klassificering
Specifik målorgantoksicitet (STOT) – gentagen eksponering	Dataene er entydige, men ikke tilstrækkelige til klassificering
Carcinogenicitet	Dataene er entydige, men ikke tilstrækkelige til klassificering
Kimcellemutagenicitet	Dataene er entydige, men ikke tilstrækkelige til klassificering
Reproduktionstoksicitet	Dataene er entydige, men ikke tilstrækkelige til klassificering
Aspirationsfare	Dataene er entydige, men ikke tilstrækkelige til klassificering

Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber	Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.
--------------------------------------	---

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Toksicitet

Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt.

Kemisk navn	Toksicitet for alger	Toksicitet for dafnier og andre akvatiske invertebrater	Toksicitet for fisk	Microtox Data	log Pow
Gentamicin, sulfate	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

Persistens og nedbrydelighed Ingen oplysninger tilgængelige.

Bioakkumuleringspotentiale Ingen oplysninger tilgængelige.

Mobilitet i jord Ingen oplysninger tilgængelige.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering Ingen oplysninger tilgængelige.

Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

Andre negative virkninger

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

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

PUNKT 13: Bortskaffelse

Metoder til affaldsbehandling

Frembringelsen af affald bør undgås eller minimeres, hvorend det er muligt. Tomme beholdere eller dæklag kan indeholde nogle produktrester. Dette materiale og dets beholdere skal bortskaffes i henhold til godkendt bortskaffelsesteknik. Bortskaffelse af dette produkt, dets opløsninger eller af nogen restprodukter skal overholde alle gældende lokale, regionale eller nationale/føderale bestemmelsers krav.

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA / ADR / DOT-US / IMDG

Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne

UN-nummer eller ID-nummer	Ikke relevant
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke relevant
Transportfareklasse(r)	Ikke relevant
Emballagegruppe	Ikke relevant

Revisionsnummer 9
Produktkode 15750078

Revisionsdato 11-aug-2025
Produktnavn Gentamicin (50 mg/mL)

Miljøfarer

Ikke relevant

Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant

Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Stoffer, der giver anledning til utrolig store betænkeligheder**

Ingen

Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV

Ingen

Stoffer, der er begrænset i henhold til EF 1907/2006, tillæg XVII

Ingen

Forordning (EF) nr. 649/2012 (Rotterdam-konventionen - eksport/import af farlige kemikalier)

Ingen

Forordning (EU) nr. 2019/1021 (Stockholm-konventionen – persistente organiske miljøgifte)

Ingen

EU – Stoffer, der nedbryder ozonlaget (1005/2009)

Ingen

Fareklasser for tysk vand (Wassergefährdungsklassen)

Ikke klassificeret.

Andre internationale lagerlister

Kemisk navn	EINECS (Den Europæiske Union)	ELINCS (European List of Notified Chemical	ENCS (Japan)	PICCS (Filippinerne)
-------------	-------------------------------	--	--------------	----------------------

Revisionsnummer 9
Produktkode 15750078

Revisionsdato 11-aug-2025
Produktnavn Gentamicin (50 mg/mL)

		Substances - Den Europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer)		
Gentamicin, sulfate	Listed	-	Listed	Listed

Kemisk navn	AICS (Australien)	Sydkorea (KECL)	Canada (DSL)	NDSL
Gentamicin, sulfate	-	Listed	-	-

Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen kemisk sikkerhedsvurdering.

Årsag til revidering Opdatering i henhold til Kommissionens forordning EU nr. 2020/878
 Revisionsnummer 9
 Revisionsdato 11-aug-2025

Referencer

- 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 og procedure, som er brugt til at udlede klassificeringen for blandinger i overensstemmelse med forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Luftvejssensibiliserende	Kategori 1	Beregningsmetode
Hudsensibiliserende	Kategori 1	Beregningsmetode

Forkortelser og akronymer

TWA - Time-Weighted Average (tidsvægtet gennemsnit)
OELs - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
STEL - Short Term Exposure Limit (Korttidseksponeringsgrænse)
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)
AICS - Australisk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)
EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer
TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)
CEPA - Canadian Environmental Protection Act
EPA - Environmental Protection Agency
OSHA - Occupational Safety and Health Administration (det amerikanske arbejdsministeriums afdeling for administration af arbejdssikkerhed og -sundhed)
IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning
DOT - Department of Transportation:
IMDG - International søtransport af farligt gods
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
AIHA - American Industrial Hygiene Association
HMIS - Department of Defense Hazardous Materials Information System
NTP - National Toxicology Program
IARC - Det internationale kræftforskningscenter

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006 KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til forordning (EF) nr. 1907/2006.

Ovennævnte information blev anskaffet via omhyggelig søgning og/eller undersøgelse, og anbefalingerne er baseret på fornuftspræget brug af professionel dømmekraft. Informationen skal ikke anses som værende udtømmende og er kun beregnet som en vejledning. Alle materialer og blandinger kan udgøre ukendte farer og bør bruges forsigtigt. Da virksamheden ikke kan kontrollere de reelle metoder, volumener eller brugsforhold, skal virksamheden ikke kunne

holdes ansvarlig for skader eller tab, der måtte skyldes håndtering af eller kontakt med produktet som beskrevet heri.
INFORMATIONEN PÅ DETTE SIKKERHEDSDATABLAD UDGØR IKKE EN GARANTI, UDTRYKT ELLER IMPLICIT,
HERUNDER EN IMPLICIT GARANTI FOR SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL

Sikkerhedsdatabladet ender her