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	18047019
Produktnavn	DEOXYRIBONUCLEASE I
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 en 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

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
Ikke farlig

Miljøfarer
Ikke farlig

Supplerende oplysninger
Ikke relevant

Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer
Intet piktogram

Signalord
Ingen

Faresætninger
Ikke relevant

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse
Ikke relevant

Respons
Ikke relevant

Opbevaring
Ikke relevant

Bortskaffelse
Ikke relevant

Andre farer

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Blandinger

Kemisk navn	CAS-nr	EINECS-Nr.	Vægt-%	REACH-registrerings nummer	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Glycerol	56-81-5	200-289-5	60-65	01-2119471987-18-XXXX	Ikke klassificeret
Ethanol	64-17-5	200-578-6	0.1-0.5	01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2 - H225 Eye irrit. 2A - H319

Kemisk navn	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	Akut toksicitet-estimat
Glycerol	-	-	-
Ethanol	-	-	-

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Kontakt med huden Skyl huden med vand. Øjeblikkelig lægehjælp er ikke nødvendig.

Kontakt med øjnene Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Indtagelse Forventes ikke at udgøre en betydelig indtagelsesfare under forudsete forhold for normal anvendelse. Søg lægehjælp, hvis du føler dig dårligt tilpas.

Indånding Forventes ikke at være en inhalationsfare under forudsete forhold for normal anvendelse af dette materiale. Søg læge efter behov.

Information til lægen Behandles symptomatisk.

Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
Ikke relevant

Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
Ingen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:	Vandspray. Kuldioxid (CO_2). Skum. Pulver.
Uegnede slukningsmidler	Ingen oplysninger tilgængelige.

Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Ingen data

Hazardous Combustion Products	Ingen under normale anvendelsesforhold.

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
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
Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Ingen særlige råd om håndtering er påkrævet.

Hygiejneforanstaltninger
Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet.

Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares i korrekt mærkede beholdere.

Særlige anvendelser
Kun til forskningsbrug.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Kontrolparametre

Kemisk navn	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Glycerol 56-81-5	Ingen	Ingen	Ingen
Ethanol 64-17-5	Ingen	Ingen	Ingen

Kemisk navn	Østrig	Belgium (TWA)	Tjekkiet
Glycerol 56-81-5	Ingen	10 mg/m³	10 mg/m³ TWA 15 mg/m³ Ceiling
Ethanol 64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m³	1000 ppm 1907 mg/m³	1000 mg/m³ TWA 3000 mg/m³ Ceiling

Kemisk navn	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)	France OEL (VME)
Glycerol 56-81-5	Ingen	Ingen	10 mg/m³
Ethanol 64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m³	Ingen	1000 ppm 1900 mg/m³

Kemisk navn	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Glycerol 56-81-5	200 mg/m³ exposure factor 2	Ingen	Ingen
Ethanol 64-17-5	200 ppm exposure factor 4 380 mg/m³ exposure factor 4	Ingen	Ingen

Kemisk navn	Lithuania OEL (TWA)	Netherlands OEL (MAC)	Norge
Glycerol 56-81-5	Ingen	Ingen	Ingen
Ethanol 64-17-5	500 ppm 1000 mg/m³	137 ppm 260 mg/m³	500 ppm TWA 950 mg/m³ TWA 625 ppm STEL 1187.5 mg/m³ STEL

Kemisk navn	Polen	Portugal	Spain OEL (TWA)
Glycerol 56-81-5	10 mg/m³ TWA	10 mg/m³ TWA	10 mg/m³
Ethanol 64-17-5	1900 mg/m³ TWA	1000 ppm STEL A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans	Ingen

Kemisk navn	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Schweiz	U.K.
Glycerol 56-81-5	Ingen	100 mg/m³ STEL 50 mg/m³ TWA	10 mg/m³ TWA (mist)
Ethanol 64-17-5	500 ppm TLV NGV; 1000 mg/m³ TLV NGV	1000 ppm STEL 1920 mg/m³ STEL 500 ppm TWA 960 mg/m³ TWA	1000 ppm TWA; 1920 mg/m³ TWA

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)
Glycerol 56-81-5 (60-65)	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Ethanol	Ingen	Ingen	Ingen	DNEL = 343mg/kg bw/day

64-17-5 (0.1-0.5)				

Component	Akut effekt lokal (Indånding)	Akut effekt systemisk (Indånding)	Kroniske effekter lokal (Indånding)	Kroniske effekter systemisk (Indånding)
Glycerol 56-81-5 (60-65)	Ingen	Ingen	DNEL = 56mg/m³	Ingen
Ethanol 64-17-5 (0.1-0.5)	DNEL = 1900mg/m³	Ingen	Ingen	DNEL = 950mg/m³

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)
Glycerol 56-81-5	PNEC = 3.3mg/kg sediment dw	Ingen	PNEC = 8.85mg/L	PNEC = 1000mg/L	PNEC = 0.141mg/kg soil dw
Ethanol 64-17-5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

Component	Havvand	Marine sedimenter	Havvand intermitterende	Fødekæde	Luft
Glycerol 56-81-5 (60-65)	PNEC = 0.0885mg/L	PNEC = 0.33mg/kg sediment dw	Ingen	Ingen	Ingen
Ethanol 64-17-5 (0.1-0.5)	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 Handskemateriale: Kompatible, kemikaliebestandige handsker.

Beskyttelse af øjne Tætsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af huden og kroppen Brug særligt arbejdstøj.

Hygiejneforanstaltninger Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet.

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
pH-værdi	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 under normale anvendelsesforhold.

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
Glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg(Rabbit)	>570mg/m³(Rat)
Ethanol	7060 mg/kg Oral LD50	Ingen tilgængelige data	64,000 ppm/4hr

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 Dataene er entydige, men ikke tilstrækkelige til klassificering

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
Glycerol	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	logPow-1.75
Ethanol	Ingen tilgængelige data	Daphnia magna EC50=2 mg/L (48 h) Daphnia magna LC509268 - 14221 mg/L (48 h)	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	logPow-0.35

Persistens og nedbrydelighed Naturlig bionedbrydelig.

Bioakkumuleringspotentiale MATERIALET BIOAKKUMULERES IKKE.

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 Ikke relevant

name)

Transportfareklasse(r)	Ikke relevant
Emballagegruppe	Ikke relevant

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)

Kemisk navn	Vægt-%	Vandfareklasse (WGK)
Glycerol	60-65	hazard class 1 - slightly hazardous to water
Ethanol	0.1-0.5	hazard class 1 - slightly hazardous to water

Andre internationale lagerlister

Kemisk navn	EINECS (Den Europæiske Union)	ELINCS (European List of Notified Chemical Substances - Den Europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer)	ENCS (Japan)	PICCS (Filippinerne)
Glycerol	Listed	-	Listed	Listed
Ethanol	Listed	-	Listed	Listed

Kemisk navn	AICS (Australien)	Sydkorea (KECL)	Canada (DSL)	NDSL
Glycerol	Listed	Listed	Listed	-
Ethanol	Listed	Listed	Listed	-

Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen kemisk sikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Årsag til revidering Opdatering i henhold til Kommissionens forordning EU nr. 2020/878
Revisionsnummer 5
Revisionsdato 03-jan-2024

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]:
Ikke klassificeret

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 - Australsk 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 virksomheden ikke kan kontrollere de reelle metoder, volumener eller brugsforhold, skal virksomheden 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