

## SIKKERHEDSDATABLAD

Overholder EU Directive 91/155/EEC, med senere tilpasning af 2001/58/EC - Danmark  
Dansk

## 1. Identifikation af stoffet/materialet og fremstiller, leverandør eller importør

Produkt navn

Cardiomyocytes 1E7

Katalog nummer

28977436



Produkttype

Væske.

Identifikation af selskab/virksomhed

Leverandør

GE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921

Nødtelefon

Swedish Poisons Information Centre :  
+46 (0)8 331 231

Person, som har udarbejdet Leverandørbrugsanvisningen : msdslifesciences@ge.com

Danmark

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH  
Huginsvej 8  
DK-4300 Hillerød

45 16 24 00

## 2. Fareidentifikation

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF og det's senere tilpasninger.

Klassificering

Ikke klassificeret.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

## 3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Stof/præparat

Præparat

Navn på indholdsstofCAS nummer%EF nummerKlassificering

dimethylsulfoxid

67-68-5

10

200-664-3

Xi; R36/38

Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Flyt den person, der er blevet udsat for stoffet, ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

Indtagelse

Skyl munden med vand. Flyt den person, der er blevet udsat for stoffet, ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

Hudkontakt

Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

Øjenkontakt

Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.

Beskyttelse af førstehjælpere

Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

Anmærkninger til lægen.

Ingen specifik behandling. Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.



Artikel nummer

28977436



Side: 1/5

Gyldighedsdato 18 maj 2010

Version: 1

## 5. Brandbekæmpelse

### Slukningsmiddel

<b>Velegnet</b>	Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
<b>Ikke velegnet</b>	Ingen kendte.
<b>Særlige eksponeringsfarer</b>	Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
<b>Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet</b>	Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand.

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

<b>Personlige forholdsregler</b>	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8).
<b>Miljømæssige forholdsregler</b>	Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).
<b>Stort udslip</b>	Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se punkt 13). Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bemærk: se punkt 1 for oplysninger i forbindelse med nødsituationer og punkt 13 for bortskaffelse af affald.
<b>Lille udslip</b>	Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

## 7. Håndtering og opbevaring

<b>Håndtering</b>	Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger.
<b>Opbevaring</b>	Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se sektion 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.
<b>Emballagematerialer</b>	
<b>Anbefalet</b>	Brug original beholder.

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### Navn på indholdsstof

dimethylsulfoxid

### Arbejdstilsynets grænseværdier

Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008).

Gennemsnitværdier: 160 mg/m<sup>3</sup> 8 time (timer).

Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 time (timer).

### Eksponeringskontrol

<b>Foranstaltninger til kontrol af erhvervmæssig eksponering</b>	Der kræves ingen speciel ventilation. God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder. Hvis dette produkt indeholder indholdsstoffer med eksponeringsgrænser, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.
<b>Beskyttelse af åndedrætsorganer</b>	Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator.
<b>Beskyttelse af hænder</b>	Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt.
<b>Beskyttelse af øjne</b>	Der bør bruges beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger eller støv.
<b>Beskyttelse af hud</b>	Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.



Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.
Beskyttelse baseret på MAL-kode	<p>Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:</p> <p><b>Generelt:</b> Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdsøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.</p> <p>Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.</p> <p>MAL-kode (1993): 1-5</p> <p><b>Anvendelse:</b> Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.</p> <p>- Der skal anvendes beskyttelsestøj.</p> <p>Ved driftstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.</p> <p>- Gasfiltermaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.</p> <p>Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.</p> <p>- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.</p> <p>Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.</p> <p>- Luftforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.</p> <p>Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller bokse.</p> <p>- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.</p> <p><b>Tørring:</b> Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolovn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderens indåndingszone.</p> <p><b>Polering:</b> Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.</p> <p><b>Forsigtig</b> Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.</p> <p>*Se regulativer.</p>

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Generel information

Udseende	
Fysisk tilstandsform	Væske.
Farve	Ravfarvet.
Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø	
Ekspløseionsegenskaber	Ikke eksplosiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet, varme, stød og mekaniske stød, Oxiderende materialer, Reducerende materialer, brandbare materialer, organiske materialer, metaller, syrer, alkalier og fugt.
Opløselighed	Ikke tilgængelig.

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet	Produktet er stabilt.
Forhold, der skal undgås	Ingen specifikke data.
Materialer, der skal undgås	Ingen specifikke data.
Farlige nedbrydningsprodukter	Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Indtagelse	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Hudkontakt	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Øjenkontakt	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Akut giftighed

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
-------------------------	----------	-------	-------	-------------



dimethylsulfoxid	LD50 Dermal	Rotte	40 g/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Rotte	8200 mg/kg	-
	LD50 Intravenøs	Rotte	5360 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	17400 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	14500 mg/kg	-
	LD50 Subkutan	Rotte	12 g/kg	-
	LD50 Ikke rapporteret	Rotte	1300 mg/kg	-
	TDLo Intracerebral	Rotte	2234.8 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rotte	1000 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rotte	750 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rotte	200 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Rotte	3.5 mg/kg	-
Konklusion/Sammendrag	Meget lav giftighed for mennesker og dyr.			
<b>Potentielle kroniske sundhedseffekter</b>				
Kroniske virkninger	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.			
Carcinogenicitet	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.			
Mutagenicitet	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.			
Reproduktionstoksicitet	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.			
Udviklingseffekter	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.			
Fertilitets effekter	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.			
<b>Tegn/symptomer på overeksponering</b>				
Indånding	Ingen specifikke data.			
Indtagelse	Ingen specifikke data.			
Hud	Ingen specifikke data.			
Øjne	Ingen specifikke data.			
Målorganer	INDEHOLDER MATERIALE, SOM KAN MEDFØRE SKADE PÅ FØLGENDE ORGANER: hud, øjne.			

## 12. Miljøoplysninger

Miljømæssige effekter		Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.		
Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Arter	Eksponering
dimethylsulfoxid	-	Akut LC50 >400 ml/L Ferskvand	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1 g	96 timer
	-	Akut LC50 35 til 37 ml/L Ferskvand	Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.7 g	96 timer
	-	Akut LC50 25000 ppm Ferskvand	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 timer	48 timer
	-	Akut LC50 34000000 ug/L Ferskvand	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dage - 15.8 mm - 0.062 g	96 timer
Konklusion/Sammendrag	Ikke tilgængelig.			
Konklusion/Sammendrag	Ikke tilgængelig.			
Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed	
dimethylsulfoxid	-	3.1%; 14 dag (dage).	Ikke let	
Bioakkumulationspotentiale				
Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed	
dimethylsulfoxid	-2.03	<4	lav	
Andre negative virkninger	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.			

## 13. Bortskaffelse

<b>Metoder for bortskaffelse</b>	<p>Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.</p> <p>Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU direktiv 91/689/EC.</p>
<b>Farligt Affald</b>	



## 14. Transportoplysninger

### Internationale transportregler

Oplysninger om regulering	UN nummer	Officiel godsbetegnelse	Klasse	Emballagegruppe	Etiket	Yderligere oplysninger
ADR/RID Klasse	Ikke reguleret. -		-	-		-
IMDG Klasse	Not regulated. -		-	-		-
IATA-DGR klasse	Not regulated. -		-	-		-

## 15. Oplysninger om regulering

### EU regler

Klassificering og mærkning er fastlagt i henhold til EU-direktiverne 67/548/EØF og 1999/45/EF (med tilpasninger) og tager hensyn til tilsigtet produktanvendelse.

Anvendelsesområde	Industrielle anvendelser.
Europa's register	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

### Andre EU regler

#### Nationale regler

Risikosætninger	Ikke klassificeret.
Supplerende advarselssætninger	Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.
Mal-kode (1993)	1-5
Anvendelsesbegrænsninger	Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

## 16. Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Danmark

R36/38- Irriterer øjnene og huden.

Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Danmark

Xi - Lokalirriterende



Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

### Historik

Udskrivningsdato	18 maj 2010	Dato for forrige udgave	Ingen tidligere validering
Udgivelsesdato	18 maj 2010	Version:	1

### Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtig. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger. Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

