

## SÄKERHETSATABLAD

Enligt EU direktiv 91/155/EEG med ändring 2001/58/EG - Finland  
Svenska

## 1. Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

Produktnamn

**hGR & MMTV in SW 1353 Cells, 1 ml**

Katalognummer

67610289



Beståndsdel Nummer

67610289

Produkttyp

Vätska.

Namnet på bolaget/företaget

Leverantör

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

Telefonnummer vid nödsituationer

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

Person som sammanställt säkerhetsdatabladet : msdslifesciences@ge.com

Finland

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH  
Suomen Sivuliike  
PL 3130  
FIN-00002 Helsinki

+358 9 512 3940

## 2. Farliga egenskaper

Produkten är inte klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG inklusive ändringar.

Klassificering

Inte klassificerad.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

## 3. Sammansättning / uppgifter om beståndsdelar

Ämne/beredning

Beredning

Ingående ämnen

dimethyl sulfoxide

CAS-nummer

67-68-5

%

10

EG-nummer

200-664-3

Klassificering

Xi; R36/38

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

## 4. Första hjälpen

Första hjälpen

Inandning

Flytta exponerad person till frisk luft. Håll personen varm och i vila. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Konsultera läkare om symptom uppstår.

Förtäring

Skölj munnen med vatten. Flytta exponerad person till frisk luft. Håll personen varm och i vila. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.

Hudkontakt

Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.

Kontakt med ögonen

Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.

Skydd åt dem som ger första hjälpen

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.



Artikelnummer

67610289



Sida: 1/5

Granskningsdatum 22 maj 2009

Version 1

<b>Meddelande till läkare</b>	Ingen specifik behandling. Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
-------------------------------	---

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

### Släckmedel

<b>Lämpliga</b>	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
<b>Ej lämpliga</b>	Inte känd.
<b>Särskilda faror vid exponering</b>	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask.

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

<b>Åtgärder till skydd för människor</b>	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspilt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
<b>Miljömässiga skyddsåtgärder</b>	Undvik spridning av utspilt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
<b>Stort utsläpp</b>	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord, vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter (se avsnitt 13). Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. OBS: Se avsnitt 1 för information om telefonnummer vid nödsituationer och avsnitt 13 för anvisningar om omhändertagande av avfall.
<b>Litet utsläpp</b>	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd med vatten och torka upp om det är vattenlösligt eller absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

## 7. Hantering och lagring

<b>Hantering</b>	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker.
<b>Lagring</b>	Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i märkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.
<b>Förpackningsmaterial</b>	
<b>Rekommenderad</b>	Använd originalbehållare.

## 8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd

### Ingående ämnen

dimethyl sulfoxide

### Hygieniska gränsvärden

**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 8/2007). Absorberas genom huden.**

HTP-värden 8 h: 50 ppm 8 timme eller timmar.

### Begränsning av exponeringen

<b>Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen</b>	Inga speciella ventilationskrav. God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar. Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering under fastställda gränsvärden.
<b>Andningsskydd</b>	Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.
<b>Handskydd</b>	Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.
<b>Ögonskydd</b>	Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering av vätskestänk, dimma eller damm.
<b>Hudskydd</b>	Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.



Artikelnummer

67610289



9 5 6 7 6 1 0 2 8 9

Sida: 2/5

Granskningsdatum 22 maj 2009

Version 1

<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.
---	---

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### Allmän information

#### Utseende

Fysikaliskt tillstånd	Vätska.
Färg	Bärnstensfärgad.

### Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej explosivt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning, värme, kraftiga stötar och mekaniska sammanstötningar, oxidationsmedel, reduktionsmedel, brännbara ämnen, organiska ämnen, metaller, syror, alkalier och fukt.
<b>Löslighet</b>	Ej tillgängligt.

## 10. Stabilitet och reaktivitet

<b>Stabilitet</b>	Produkten är stabil.
<b>Förhållanden som skall undvikas</b>	Ingen specifik data.
<b>Material som skall undvikas</b>	Ingen specifik data.
<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## 11. Toxikologisk information

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

<b>Inandning</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Förtäring</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Hudkontakt</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### Akut giftighet

Produkts/bestanddelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
dimethyl sulfoxide	LD50 Dermal	Råtta	40 g/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Råtta	8200 mg/kg	-
	LD50 Intravenös	Råtta	5360 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	17400 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	14500 mg/kg	-
	LD50 Subkutan	Råtta	12 g/kg	-
	LD50 Ej angiven	Råtta	1300 mg/kg	-
	TDLo Via hjärnhinnan	Råtta	2234.8 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Råtta	200 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Råtta	1000 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Råtta	750 mg/kg	-
<b>Slutsats/Sammanfattning</b>	Mycket låg giftighet för människor eller djur.			

### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

<b>Kroniska effekter</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Cancerframkallande egenskaper</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Mutagenicitet</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Effekter på embryo/foster eller avkomma</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Effekter på fertiliteten</b>	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### Tecken/symtom på överexponering

<b>Inandning</b>	Ingen specifik data.
<b>Förtäring</b>	Ingen specifik data.
<b>Hud</b>	Ingen specifik data.
<b>Ögon</b>	Ingen specifik data.
<b>Målorgan</b>	Innehåller ämnen som kan skada följande organ: hud, öga, lins eller hornhinna.



## 12. Ekologisk information

**Miljöeffekter** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Produktens/beståndsdelens namn	Test	Resultat	Arter	Exponering
dimethyl sulfoxide	-	Akut LC50 >400 ml/L Sötvatten	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1 g	96 timmar
	-	Akut LC50 35 till 37 ml/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.7 g	96 timmar
	-	Akut LC50 34000000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dagar - 15.8 mm - 0.062 g	96 timmar

**Slutsats/Sammanfattning** Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** Ej tillgängligt.

Produktens/beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
dimethyl sulfoxide	-	3.1%; 14 dag eller dagar.	Inte lättnedbrytbar

### Bioackumuleringsförmåga

Produktens/beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
dimethyl sulfoxide	-2.03	<4	låg

**Andra skadliga effekter** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## 13. Avfallshantering

<b>Avfallshantering</b>	Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.
<b>Farligt avfall</b>	Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 91/689/EEG.

## 14. Transportinformation

### Internationella transportföreskrifter

Gällande föreskrifter	UN - nummer	Officiell transportbenämning	Klass	Förpackningsgrupp	Etikett	Ytterligare information
ADR/RID-klass	Inte reglerad. -		-	-		-
IMDG-klass	Not regulated. -		-	-		-
IATA/DGR-klass	Not regulated. -		-	-		-

## 15. Gällande föreskrifter

### EU-föreskrifter

Klassificering och märkning har fastställts i enlighet med EU-direktiv 67/548/EEG och 1999/45/EG (inklusive ändringar) och i beaktande av produktens tänkta användningsområde.

**Riskfraser** Denna produkt är inte klassificerad enligt EU-lagstiftning.

**Användningsområde** Industriellt bruk.

**Europeisk förteckning** Ej fastställd.

### Övriga EU-föreskrifter

**Ytterligare riskfraser** Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässig användning på begäran.



Artikelnummer

67610289



9 5 6 7 6 1 0 2 8 9

Sida: 4/5

Granskningsdatum 22 maj 2009

Version 1

## 16. Annan information

Fullständig ordalydelse av de R-fraser som hänvisas till i avsnitt 2 och 3 - Finland R36/38- Irriterar ögonen och huden.

Fullständig text för de klassificeringar till vilka hänvisning sker i avsnitt 2 och 3 - Finland Xi - Irriterande



Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Historik

Utskriftsdatum	22 maj 2009	Datum för tidigare utgåva	Ingen tidigare granskning
Utgivningsdatum	22 maj 2009	Version	1

### Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.



Artikelnummer

67610289



9 5 6 7 6 1 0 2 8 9

Sida: 5/5

Granskningsdatum 22 maj 2009

Version 1