

SÄKERHETS DATABLAD

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

1. Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

Produktnamn

Equilibration Solution; part of 'DeStreak™ Starter Kit'

Katalognummer

11-0008-35



9 0 1 1 0 0 8 3 5

Farosymbol eller farosymboler



Irriterande

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

Klassificering

Xi; R36/37/38

Hälsöfara

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

3. Sammansättning / uppgifter om beståndsdelar

Ämne/beredning

Beredning

Ingående ämnen

glycerol

Tris(hydroxymetyl)aminomethane
sodium dodecyl sulphate

CAS-nummer%EG-nummerKlassificering

56-81-5

26.1

200-289-5

Xi; R36/37/38

77-86-1

4.35

201-064-4

Xi; R36/38

151-21-3

2

205-788-1

Xn; R22

1892-29-1

1.52

217-576-6

Xi; R36/38

T; R25

2,2'-dithiobisethanol

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

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



Artikelnummer

11000835-2



9 5 1 1 0 0 8 3 5 2






Sida: 1/7

Granskningsdatum 21 augusti 2009

Version 3

4. Första hjälpen



Första hjälpen

Inandning	 Flytta exponerad person till frisk luft. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. 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. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framtupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
Förtäring	 Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. 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. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framtupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
Hudkontakt	 Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
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. Kontakta läkare.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	 Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.





Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

5. Brandbekämpningsåtgärder



Släckmedel

Lämpliga	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
Ej lämpliga	Inte känd.
Särskilda faror vid exponering	 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.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Åtgärder till skydd för människor	 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 utspillt ämne. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Miljömässiga skyddsåtgärder	 Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
Stort utsläpp	 Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Närma dig utsläppet från vindsidan. 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. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. OBS: Se avsnitt 1 för information om telefonnummer vid nödsituationer och avsnitt 13 för anvisningar om omhändertagande av avfall.
Litet utsläpp	 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

Hantering	 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. Svälj inte produkten. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
Lagring	 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 omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.



Artikelnummer

11000835-2



9 5 1 1 0 0 8 3 5 2

Sida: 2/7

Granskningsdatum 21 augusti 2009

Version 3

Förpackningsmaterial

Rekommenderad

Använd originalbehållare.

8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd**Ingående ämnen**

glycerol

Hygieniska gränsvärden

Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö (Finland, 8/2007).

HTP-värden 8 h: 20 mg/m³ 8 timme eller timmar.**Begränsning av exponeringen****Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**

Använd enbart där det är fullgod ventilation. Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

Andningsskydd

✓ 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.

Handskydd

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.

Ögonskydd

✓ 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.

Hudskydd

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, underarmarna och ansiktet 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.

Begränsning av miljöexponeringen

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	Blå.
Lukt	Luktlös.

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

pH	8.8
Explosiva egenskaper	Anses inte vara en produkt med explosionsrisk.
Löslighet	✓ Lättlös i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.

10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet	✓ Produkten är stabil.
Material som skall undvikas	✓ Ingen specifik data.

11. Toxikologisk information**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

Inandning	✓ Irriterar andningsorganen. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.
Förtäring	✓ Irriterande för mun, hals och mage.
Hudkontakt	Irriterar huden.
Kontakt med ögonen	Irriterar ögonen.

Akut giftighet

Produkter/bestanddelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
glycerol	LD50 Dermal	Kanin	>10 g/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Råtta	4420 mg/kg	-
	LD50 Intravenös	Råtta	5566 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	12600 mg/kg	-
	LD50 Subkutan	Råtta	100 mg/kg	-
	LDLo Intramuskulär	Råtta	10 mg/kg	-
	TDLo Intramuskulär	Råtta	8 mL/kg	-
	TDLo Intramuskulär	Råtta	5000 mg/kg	-
Tris(hydroxymethyl)aminomethane	LD50 Intravenös	Råtta	1800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	5900 mg/kg	-
sodium dodecyl sulphate	LD50 Intraperitoneal	Råtta	210 mg/kg	-
	LD50 Intravenös	Råtta	118 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	1288 mg/kg	-



Artikelnummer

11000835-2



9 5 1 1 0 0 8 3 5 2

Sida: 3/7

Granskningsdatum 21 augusti 2009

Version 3

2,2'-dithiobisethanol	LDLo Dermal	Kanin	10 g/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	173 mg/kg	-
Slutsats/Sammanfattning	Ej tillgängligt.			
<u>Potentiellt kroniska hälsoeffekter</u>				
Kroniska effekter	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.			
Cancerframkallande egenskaper	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.			
Mutagenicitet	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.			
Reproduktionstoxicitet	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.			
Effekter på embryo/foster eller avkomma	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.			
Effekter på fertiliteten	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.			
<u>Tecken/symtom på överexponering</u>				
Inandning	Inga skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen hosta			
Förtäring	Inga specifik data.			
Hud	Inga skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad			
Ögon	Inga skadliga symptom kan inkludera följande: irritation tårretande rodnad			
Målorgan	Innehåller ämnen som kan skada följande organ: njurar, övre andningsorgan, hud, öga, lins eller hornhinna.			

12. Ekologisk information

Miljöeffekter Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Toxicitet i vattenmiljö

Produkter/bestanddelens namn	Test	Resultat	Arter	Exponering
glycerol	-	Akut LC50 54 till 57 mg/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.9 g	96 timmar
sodium dodecyl sulphate	-	Akut EC50 51.5 till 52.3 mg/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	48 timmar
	-	Akut EC50 9.8 till 10.4 mg/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia obtusa - Neonate	48 timmar
	-	Akut LC50 15.1 till 15.51 mg/L Havsvatten	Fisk - Eastern mosquitofish - Gambusia holbrooki - 2 till 2.5 cm	96 timmar
	-	Akut LC50 12.2 till 12.24 mg/L Havsvatten	Kräftdjur - Brine shrimp - Artemia parthenogenetica - Nauplii	48 timmar
	-	Akut LC50 40 till 50 mg/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 timmar
	-	Akut LC50 5.6 mg/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 timmar
	-	Akut LC50 5.4 mg/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 timmar
	-	Akut LC50 5.1 mg/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 timmar
	-	Akut LC50 5 mg/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 timmar
	-	Akut LC50 4.2 mg/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 timmar
	-	Akut LC50 77 ppm Havsvatten	Kräftdjur - Daggeblad grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 timmar



Artikelnummer

11000835-2



9 5 1 1 0 0 8 3 5 2

Sida: 4/7

Granskningsdatum 21 augusti 2009

Version 3

-	Akut LC50 75 ppm Havsvatten	- Adult Kräftdjur - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 timmar
-	Akut LC50 72 ppm Havsvatten	- Adult - 0.307 g Kräftdjur - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 timmar
-	Akut LC50 70 ppm Havsvatten	- Adult Kräftdjur - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 timmar
-	Akut LC50 66 ppm Havsvatten	- Adult Kräftdjur - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 timmar
-	Akut LC50 112 ppm Havsvatten	- Adult - 0 till 58 g Kräftdjur - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 timmar
-	Akut LC50 >90 ppm Havsvatten	- Adult Kräftdjur - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 timmar
-	Akut LC50 90 ppm Havsvatten	- Adult Kräftdjur - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 timmar
-	Akut LC50 4600 till 6400 ug/L Sötvatten	- Adult Daphnia - Water flea	48 timmar
-	Akut LC50 3300 till 4300 ug/L Sötvatten	- Daphnia magna	48 timmar
-	Akut LC50 1800 till 2600 ug/L Sötvatten	- Daphnia magna	48 timmar
-	Akut LC50 1400 ug/L Sötvatten	- Daphnia magna Daphnia - Water flea - Daphnia pulex - Neonate	48 timmar
-	Akut LC50 620 ug/L Sötvatten	Fisk - Carp, hawk fish - Cirrhinus mrigala - LARVAE - 2 dagar - 4.5 mm - 51 mg	96 timmar
-	Akut LC50 590 ug/L Sötvatten	Fisk - Carp, hawk fish - Cirrhinus mrigala - LARVAE - 2 dagar - 4.5 mm - 51 mg	96 timmar
-	Akut LC50 24.9 till 31.7 mg/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 403 mg	96 timmar
-	Akut LC50 19.129 till 19.235 mg/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate	48 timmar
-	Akut LC50 4800 till 6500 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 timmar
-	Kronisk NOEC 7.9 mg/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	48 timmar
-	Kronisk NOEC 19.5 mg/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 403 mg	96 timmar

Slutsats/Sammanfattning  tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning Ej tillgängligt.

Produktens/beståndsdelens namnHalveringstid i vattenFotolysBiologisk nedbrytbarhet

Artikelnummer

11000835-2




9 5 1 1 0 0 8 3 5 2

Sida: 5/7

Granskningsdatum 21 augusti 2009


Version 3

 glycerol	-	>60%; 28 dag eller dagar.	Lättnedbrytbar
Tris(hydroxymethyl)aminomethane	-	-	Lättnedbrytbar
sodium dodecyl sulphate	-	>60%; 28 dag eller dagar.	Lättnedbrytbar

Andra skadliga effekter  Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

13. Avfallshantering

Avfallshantering

 Ålsträng 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. Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

Farligt avfall

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.

Farosymbol eller farosymboler



 Irriterande

Riskfraser

R36/37/38- Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

Användningsområde

 Industriellt bruk.


Europeisk förteckning

 Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

Övriga EU-föreskrifter

16. Annan information

Fullständig ordalydelse av de R-fraser som hänvisas till i avsnitt 2 och 3 - Finland

 R25- Giftigt vid förtäring.
R22- Farligt vid förtäring.
R36/38- Irriterar ögonen och huden.
R36/37/38- Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

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

T - Giftigt
Xn - Hälsoskadlig
Xi - Irriterande



Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Historik

Utskriftsdatum	21 augusti 2009	Datum för tidigare utgåva	18 juli 2006
Utgivningsdatum	21 augusti 2009	Version	3

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

11000835-2



9 5 1 1 0 0 8 3 5 2

Sida: 6/7

Granskningsdatum 21 augusti 2009

Version 3



Artikelnummer

11000835-2



9 5 1 1 0 0 8 3 5 2

Sida: 7/7

Granskningsdatum 21 augusti 2009

Version 3