

# 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** **Single-Stranded DNA Binding Protein (SSB) (cloned), 100 µg**

**Katalog nummer** E70032Y



Faresymbol eller symboler



Lokalirriterende

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

**Klassificering** Xi; R36/37/38

**Sundhedsfarer for mennesker** Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.  
Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

## 3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

**Stof/præparat** Præparat

Navn på indholdsstof	CAS nummer	%	EF nummer	Klassificering
glycerol	56-81-5	50	200-289-5	Xi; R36/37/38

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

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



Artikel nummer

25003916



Side: 1/5

Gyldighedsdato 29 juni 2009

Version: 3

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### Førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding</b>	Ved indånding flyttes den tilskadekomne ud i frisk luft. Søg lægehjælp, såfremt symptomer opstår.
<b>Indtagelse</b>	Må ikke indtages. Såfremt potentielt farlige mængder af dette materiale er blevet indtaget, tilkald straks en læge. Søg lægehjælp, såfremt symptomer opstår.
<b>Hudkontakt</b>	Vask med vand og sæbe. Søg lægehjælp, såfremt symptomer opstår.
<b>Øjenkontakt</b>	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks med store mængder vand. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
<b>Beskyttelse af førstehjælpere</b>	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbreds påvirkninger og symptomer.

## 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 briste. 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. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. 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. Nærm dig udslippet med vinden i ryggen. 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. Forurenet opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. 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 tør op hvis vandopløseligt, eller absorber med et inaktivt tørt materiale og placer i en egnet beholder til affaldsbortskaffelse. 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. Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
<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.

### Emballagematerialer

<b>Anbefalet</b>	Brug original beholder.
------------------	-------------------------



## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Grænseværdier for eksponering Ikke mulig.

### Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervmæssig eksponering	Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.
Beskyttelse af åndedrætsorganer	Åndedrætsværn er ikke påkrævet, når produktet bruges under normale og tilsigtede betingelser.
Beskyttelse af hænder	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.
Beskyttelse af øjne	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.
Beskyttelse af hud	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 udlufts- 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 arbejdstøj 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 ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.</p> <p>MAL-kode (1993): 00-3</p> <p><b>Anvendelse:</b> Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. 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.</p> <p>- Der skal anvendes overtræksdragt.</p> <p>Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.</p> <p>- Der skal anvendes ærmebeskyttere og forklæde.</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>- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.</p> <p><b>Tørring:</b> Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes 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	Farveløs.
Lugt	Lugtfri.

### Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

pH	7.5 [Konc. (% vægt / vægt): 100%]
Ekspløseegenskaber	Anses ikke for at være et produkt, der udgør en eksplosionsrisiko.
Opløselighed	Opløses nemt i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.



Artikel nummer

25003916



9 5 2 5 0 0 3 9 1 6

Side: 3/5

Gyldighedsdato 29 juni 2009

Version: 3

## 10. Stabilitet og reaktivitet

<b>Stabilitet</b>	✓ Produktet er stabilt.
<b>Materialer, der skal undgås</b>	✓ Ingen specifikke data.

## 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

<b>Indånding</b>	Irriterer åndedrætsorganerne.
<b>Indtagelse</b>	✓ Irriterer mund, hals og mave.
<b>Hudkontakt</b>	Irriterer huden.
<b>Øjenkontakt</b>	Irriterer øjnene.

### Akut giftighed

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
glycerol	LD50 Dermal	Kanin	>10 g/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Rotte	4420 mg/kg	-
	LD50 Intravenøs	Rotte	5566 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	12600 mg/kg	-
	LD50 Subkutan	Rotte	100 mg/kg	-
	LDLo Intramuskulær	Rotte	10 mg/kg	-
	TDLo Intramuskulær	Rotte	8 mL/kg	-
	TDLo Intramuskulær	Rotte	5000 mg/kg	-

**Konklusion/Sammendrag** Ikke tilgængelig.

### Potentielle kroniske sundhedseffekter

<b>Kroniske virkninger</b>	✓ Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Carcinogenicitet</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Mutagenicitet</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Udviklingseffekter</b>	✓ Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Fertilitets effekter</b>	✓ Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### Tegn/symptomer på overeksponering

<b>Indånding</b>	✓ Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
<b>Indtagelse</b>	✓ Ingen specifikke data.
<b>Hud</b>	✓ Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
<b>Øjne</b>	✓ Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation løber i vand rødmen

**Målgorganer** ✓ **INDEHOLDER MATERIALE, SOM KAN MEDFØRE SKADE PÅ FØLGENDE ORGANER:** nyrer, øvre lunger, hud, øje, linse eller hornhinde, mave.

## 12. Miljøoplysninger

**Miljømæssige effekter** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### Akvatisk økotoksicitet

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Arter	Eksponering
glycerol	-	Akut LC50 54 til 57 ml/L Ferskvand	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.9 g	96 timer

**Konklusion/Sammendrag** ✓ Ikke tilgængelig.

### Andre Miljøoplysninger

#### Bionedbrydelighed

**Konklusion/Sammendrag** Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
glycerol	-	>60%; 28 dag (dage).	let

**Andre negative virkninger** ✓ Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.



Artikel nummer

25003916



9 5 2 5 0 0 3 9 1 6

Side: 4/5

Gyldighedsdato 29 juni 2009

Version: 3

## 13. Bortskaffelse

### Metoder for bortskaffelse

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.

### Farligt Affald

Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

## 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

Faresymbol eller symboler



Lokalirriterende

Risikosætninger

R36/37/38- Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

Mal-kode (1993)

00-3

## 16. Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - R36/37/38- Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

Danmark

Den fulde ordlyd af Xi - Lokalirriterende

Klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Danmark



Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

### Historik

Udskrivningsdato	29 juni 2009	Dato for forrige udgave	05 april 2006
Udgivelsesdato	29 juni 2009	Version:	3

### Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. 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.



Artikel nummer

25003916



9 5 2 5 0 0 3 9 1 6

Side: 5/5

Gyldighedsdato 29 juni 2009

Version: 3