

**Order Number**
**Customer Number**

## 1. Produkt- og firmaidentifikation

<b>Leverandør</b>	Manufactured by EMD Biosciences, Inc. 10394 Pacific Center Court San Diego, CA 92121 (858)450-5558/(800)854-3417 FAX: (858)453-3552	<b>Catalog #</b>	662200
		<b>I en nødsituation</b>	Call Chemtrec® (800)424-9300 (within U.S.A.) (703)527-3887 (outside U.S.A.)

**Produktnavn** Ubiquitinated Protein Enrichment Kit

## 2. Sammensætning og information om ingredienser

Navn på ingrediens	CAS-nr.	Produkt nr.	EU-symbol	R-sætninger
Sodium Dodecyl Sulfate	151-21-3	RC0320	Xn	R22, R36/38
beta-Mercaptoethanol	60-24-2	RC0970	T, N	R22, R23/24, R34, R51/53

**Bemærk:** Se afsnit 8 vedr. grænser for arbejdsmæssig eksponering og afsnit 11 vedr. LC50/LD50-oplysninger.

## 3. Fareidentifikation

<b>Primærfarer og kritiske virkninger</b>	: RC0320	ADVARSEL! SKADELIGT, HVIS DET INDÅNDES. KAN VÆRE SKADELIGT, HVIS DET SYNKES. KAN FORÅRSAGE IRRITATION AF ØJNE OG HUD. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. MÅ IKKE indtages. Undgå at indånde støv. Lad beholderen forblive lukket. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Vask omhyggeligt efter håndtering.
	: RC0970	FARE! FORÅRSAGER FORBRÆNDING AF LUFTRØR, ØJNE OG HUD. SKADELIG, HVIS DET INHALERES ELLER ABSORBERES GENNEM HUDEN. Giftig for organismer, der lever i vand. KAN VÆRE SKADELIGT, HVIS DET SYNKES. LETANTÆNDELIG VÆSKE OG DAMP. DAMPE KAN FORÅRSAGE BRAND. KAN VÆRE SKADELIGT FOR MILJØET, HVIS DET FRIGIVES I STØRRE MÆNGDER. Hold borte fra varme, gnister og ild. Få det ikke i øjnene, på huden eller på tøjet. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. MÅ IKKE indtages. Indånd ikke dampe eller væskestøv. Lad beholderen forblive lukket. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Vask omhyggeligt efter håndtering. Undgå, at spildt materiale og afstrømning kommer i kontakt med jord- og overfladevandveje.
<b>Fysiske/kemiske farer</b>	: :	Ikke mulig.
<b>Sundhedsfarer</b>	: RC0320	Farlig ved indtagelse. Irriterer øjnene og huden.
	: RC0970	Farlig ved indtagelse. Giftig ved indånding og ved hudkontakt. Ætsningsfare.
<b>Miljømæssige farer</b>	: RC0970	Giftig for organismer, der lever i vand. Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding</b>	: RC0320, RC0970	Hvis det indåndes, flyt ud i frisk luft. Hvis der ikke er nogen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt. Giv ilt, hvis der er åndedrætsproblemer. Søg straks lægebehandling.
<b>Indtagelse</b>	: RC0320, RC0970	Forsøg IKKE at fremkalde opkastning, medmindre lægepersonale direkte tilskynder dette. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Såfremt større mængder af dette stof er blevet indtaget, tilkald straks en læge. I tilfælde af kontakt skal huden straks skylles med rigelige mængder vand. Fjern kontamineret beklædning og sko. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør sko meget grundigt, før de bruges igen. Søg lægebehandling.
<b>Hudkontakt</b>	: RC0320	I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens det forurenede tøj og sko fjernes. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør sko meget grundigt, før de bruges igen. Søg straks lægebehandling.
	: RC0970	I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens det forurenede tøj og sko fjernes. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør sko meget grundigt, før de bruges igen. Søg straks lægebehandling.

<b>Øjenkontakt</b>	:	RC0320	Hvis der er berøring, så gennemskyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg lægebehandling.
		RC0970	Hvis der er berøring, så gennemskyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg straks lægebehandling.
<b>Bemærkninger til lægen</b>	:		Ikke mulig.

## 5. Brandbekæmpelse

<b>Velegnet</b>	:	Brug skum eller universal tørkemikalier til at slukke. Dette stof er giftigt for organismer, der lever i vand. Brandslukningsvand, der er kontamineret med dette stof, skal inddæmmes og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
<b>Brandslukningsprocedurer</b>	:	Brandbekæmpere bør bære selvstændigt åndedrætsapparat med overtryk (SCBA) og fuldstændigt aktionsudstyr.
<b>Brand-/eksplosionsfarer</b>	:	Letantændelig væske og damp. Dampen kan forårsage ildebrand.
<b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	:	Disse produkter er carbonoxider (CO, CO <sub>2</sub> ), sulfuroxider (SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub> ...). Nogle metalliske oxider.

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

<b>Personlige forholdsregler</b>	:	Tilkald straks redningsmandskab. Fjern alle antændingskilder. Hold overflødig personale væk. Anvend passende beskyttelsesudstyr (Afsnit 8). Følg alle brandbekæmpelsesprocedurer (Afsnit 5). Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte stof.
<b>Miljømæssige forholdsregler og rengøringsmetoder</b>	:	Såfremt der ikke er nødsituationspersonale til stede, skal det spildte stof afgrænses. Ved små udslip skal der tilføjes absorberende stof (jord kan bruges, hvis der ikke foreligger andre passende materialer), og brug et gnistfrit eller eksplosionssikkert transportmiddel til at overføre stoffet til en passende forseglede bortskaftelsesbeholder. For store udslip inddæm det spildte stof, eller hold på stoffet på anden vis for at forhindre, at det løber ud i et vandløb. Anbring spildt materiale i en egnet beholder til bortskaftelse. Minimer det spildte stofs kontakt med jord for at forhindre fraløb til overfladevandveje.

**Bemærk:** Se afsnit 1 vedr. oplysninger om kontakt i nødstilfælde og afsnit 13 vedr. bortskaftelse af affald.

## 7. Håndtering og opbevaring

<b>Behandling</b>	:	RC0320	Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. MÅ IKKE indtages. Undgå at indånde støv. Lad beholderen forblive lukket. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Vask omhyggeligt efter håndtering.
		RC0970	Hold borte fra varme, gnister og ild. Få det ikke i øjnene, på huden eller på tøjet. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. MÅ IKKE indtages. Indånd ikke dampe eller væskestøv. Lad beholderen forblive lukket. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Vask omhyggeligt efter håndtering. Undgå, at spildt materiale og afstrømning kommer i kontakt med jord- og overfladevandveje. Minimer alt, hvad der kan antændes, for at undgå brand.
<b>Opbevaring</b>	:		Opbevar beholderen på et køligt sted med god ventilation. Hold beholderen tæt lukket og forsegle, indtil den skal bruges. Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme).
<b>Emballagematerialer</b>	:		Brug oprindelige beholder.

## 8. Eksponeringskontrol og personlig beskyttelse

### Grænser for påvirkninger på arbejdspladsen

#### Navn på ingrediens

RC0320  
RC0970

#### Grænser for påvirkninger på arbejdspladsen

Ikke mulig.  
Ikke mulig.

<b>Mekaniske kontrolapparater</b>	:	RC0320	Åben håndtering skal begrænses. Brug lokal udsugningsventilation, eller håndter inde i et ventileret aflukke.
		RC0970	Åben håndtering er ikke tilladt. Al håndtering skal udføres inde i en handskekasse eller i et andet fuldstændig forseglede system.

### Personligt beskyttelsesudstyr

<b>Åndedrætssystem</b>	:	RC0320, RC0970	Brug en godkendt, korrekt monteret strømdrevet luftfrensende respirator eller en respirator med tilsvarende eller bedre beskyttelse.
<b>Hud og krop</b>	:	RC0320	Yderbeklædningen skal være til engangsbrug, når der er risiko for at komme i kontakt med stoffet.
		RC0970	Yderbeklædning til engangsbrug eller uigennemtrængelige klæder, der yder tilsvarende eller større beskyttelse.
<b>Hænder</b>	:	RC0320	Brug latexhandsker. Der bør anvendes beskyttende beklædning afhængig af den opgave, der skal udføres (f.eks. ærmer, forklæde, handsker, engangsdragter).
		RC0970	Brug kemisk modstandsdygtige, uigennemtrængelige handsker. Der bør anvendes beskyttende beklædning afhængig af den opgave, der skal udføres, (f.eks. ærmer, forklæde, handsker, engangsdragter) for at undgå at eksponere hudoverflader. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er kontamineret.

<b>Øjne</b>	: RC0320	Sikkerhedsbriller. Beskyttelsesbriller, ansigtsskjold eller anden helmaske, hvis der foreligger mulighed for direkte eksponering for støv.
	RC0970	Sikkerhedsbriller. Beskyttelsesbriller, ansigtsskjold eller anden helansigtsbeskyttelse, hvis der foreligger mulighed for direkte eksponering for aerosolspray eller plasken.

## 9. Fysiske og kemiske egenskaber

### Kit Components

KP30801: 1 x 1 ml Polyubiquitin Affinity Beads

KP30802: 1 x 100 ul Control Beads

KP30803: 1 x 60 ul Control Lysate, containing Sodium Dodecyl Sulfate (RC0320) and *beta*-Mercaptoethanol (RC0970)

### Flammepunkt

*beta*-Mercaptoethanol (RC0970): OPEN CUP: 68°C (154.4°F).

## 10. Stabilitet og reaktivitet

<b>Stabilitet</b>	: RC0320, RC0970	Produktet er stabilt.
<b>Betingelser og materialer, der skal undgås</b>	: RC0320 RC0970	Reaktivt sammen med oxidationsmidler. Reaktivt sammen med oxidationsmidler, syrer.
<b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	:	Ikke mulig.

## 11. Toksikologisk information

### Toksikeringsdata

<u>Navn på ingrediens</u>	<u>Prøve</u>	<u>Resultat</u>	<u>Vej</u>	<u>Arter</u>
RC0320	LD50	1288 mg/kg	Gennem munden	Rotte
	LDLo	10000 mg/kg	Gennem huden	Kanin
	LC50	>3900 mg/m <sup>3</sup> (1 timer)	INDÅNDING	Rotte
RC0970	LD50	244 mg/kg	Gennem munden	Rotte
	LD50	190 mg/kg	Gennem munden	Mus
	LC50	13200 mg/m <sup>3</sup> (4 timer)	INDÅNDING	Mus

**Indgangsveje** : Absorberes gennem huden. Hudkontakt. Øjenkontakt. Indånding. Indtagelse.

### Akutte virkninger

<b>Indånding</b>	: RC0320 RC0970	Giftig ved indånding. Ætsende for det respiratoriske system. Giftig ved indånding.
<b>Indtagelse</b>	: RC0320, RC0970	Farlig ved indtagelse.
<b>Hudkontakt</b>	: RC0320 RC0970	Moderat irriterende for huden. Ætsende for huden. Giftig ved hudkontakt.
<b>Øjenkontakt</b>	: RC0320 RC0970	Moderat irriterende for øjnene Ætsende for øjnene

### Kroniske virkninger

<b>Negative virkninger</b>	:	Ikke mulig.
<b>Målorganer</b>	:	Ikke mulig.
<b>Karcinogene virkninger</b>	: RC0320, RC0970	Klassificeret Ingen. af NIOSH.
<b>Mutageniske virkninger</b>	:	Ikke mulig.
<b>Uviklingsmæssige og fosterbeskadigende virkninger</b>	:	Ikke mulig.
<b>Reproduktive virkninger</b>	:	Ikke mulig.

**Anden information** : RC0320  
RC0970

Gentagen eksponering for et yderst giftigt stof kan producere en generel sundhedsfare gennem akkumulering i et eller mange menneskelige organer.  
Gentagen eller langvarig kontakt med spraytåger kan fremkalde kronisk øjenirritation og svær hudirritation. Gentagen eller langvarig eksponering for spraytåger kan fremkalde luftrørsirritation, der fører til hyppige anfald med bronkitis. Gentagen eksponering for et yderst giftigt stof kan producere en generel sundhedsfare gennem akkumulering i et eller mange menneskelige organer.

## 12. Økologisk information

### Data om miljøtoksicitet

<u>Navn på ingrediens</u>	<u>Arter</u>	<u>Periode</u>	<u>Resultat</u>
RC0320	Ikke mulig.	Ikke mulig.	Ikke mulig.
RC0970	Ikke mulig.	Ikke mulig.	Ikke mulig.

## 13. Overvejelse ved bortskaffelse

**Håndtering og bortskaffelse af affald** : Affaldet skal bortskaffes i overensstemmelse med føderale, statslige og lokale miljøkontroldirektiver.

## 14. Transportinformation

### Luft

**Korrekt forsendelsesnavn** : Not Applicable.  
**FN/ID Nummer** : Not Available.  
**IATA-DGR Klasse** : Ikke kontrolleret i henhold til IATA.  
**Emballeringsgruppe** : Not Available.

## 15. Regulerende information

### EU-forordninger

**Faresymbol(er)** : T, N  
**Risiko-sætninger** : R22- Farlig ved indtagelse. R23/24- Giftig ved indånding og ved hudkontakt. R34- Ætsningsfare. R36/38- Irriterer øjnene og huden. R51/53- Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
**Sikkerhedssætninger** : S26- Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. S36/37/39- Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm. S45- Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt. S61- Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/sikkerhedsdatablad.

### Amerikanske bestemmelser

**Farestandard** : KLASSE: Meget giftigt.  
 KLASSE: Antændelig væske med et flammepunkt mellem 37,8°C og 93,3°C.  
 KLASSE: Ætsende stof  
**EPA** : TSCA 8(b) oversigtsliste: Sodium Dodecyl Sulfate; beta-Mercaptoethanol  
 SARA 302/304/311/312 farlige kemikalier: Sodium Dodecyl Sulfate; beta-Mercaptoethanol  
 SARA 311/312 MSDS-distribution - kemisk oversigtsliste - fareidentificering: Sodium Dodecyl Sulfate: Umiddelbar (akut) sundhedsfare, Langsigtet (kronisk) sundhedsfare; beta-Mercaptoethanol: Brandfare, Umiddelbar (akut) sundhedsfare, Langsigtet (kronisk) sundhedsfare  
**Tilstand** : Pennsylvania RTK: beta-Mercaptoethanol: (omfattende fare for miljøet)  
 Massachusetts RTK: beta-Mercaptoethanol

### Canadiske bestemmelser

**WHMIS** : KLASSE B-3: Antændelig væske med et flammepunkt mellem 37,8°C og 93,3°C.  
 KLASSE D-1A: Stof, der har øjeblikkelige og alvorlige giftvirkninger (MEGET GIFTIGT).  
 KLASSE E: Ætsende væske.  
**CEPA** : PÅ CEPA-listen: Sodium Dodecyl Sulfate; beta-Mercaptoethanol  
**Provinsielle / Amtslige** : Ingen produkter blev fundet.

## 16. Anden information

Valideret af jcw den 7/3/2003.

**Version** : 1.0  
**Udskrivningsdato** : 8/28/2003.

### Bemærkning til læser

*Oplysningerne heri er efter vores bedste overbevisning nøjagtige. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes datterselskaber 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. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes. \*\*This product is intended for research use only.\*\**