

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Produktnamn	: Agilent High Sensitivity Protein 250 Labeling Kit, Part Number 5067-1577	
CAS-nummer	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	67-68-5
	: Protein 250 Labeling Dye	704891-70-3
	: Protein 250 Labeling Buffer	Ej tillämbart.
	: Ethanolamine solution	Ej tillämbart.
Artikelnummer. (kemisk sats)	: 5067-1577	
Artikelnr.	: <u>High Sens Protein Labeling Reagents</u>	<u>G2938-85001</u>
	: Dimethyl sulfoxide	Ej tillgängligt.
	: Protein 250 Labeling Buffer	Ej tillgängligt.
	: Ethanolamine solution	Ej tillgängligt.
	: <u>High Sens Protein Labeling Dye</u>	<u>G2938-85002</u>
	: Protein 250 Labeling Dye	Ej tillgängligt.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningsområden	: <input checked="" type="checkbox"/> Analytisk kemi. Forskning och utveckling	
	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	1 x 0.1 ml
	: Protein 250 Labeling Dye	1 x 0.018 mg
	: Protein 250 Labeling Buffer	1 x 1 ml
	: Ethanolamine solution	1 x 0.1 ml
Icke rekommenderade användningssätt	: Inte känd.	

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Tyskland
0800 603 1000

e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt) : CHEMTREC®: +(46)-852503403

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Produktdefinition	:	<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	Ämne med en beståndsdel
		Protein 250 Labeling Dye	Ämne med en beståndsdel
		Protein 250 Labeling	Blandning
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**Protein 250 Labeling**

Dye			
H318	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION		Kategori 1
<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide		Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.	
Protein 250 Labeling Dye		Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.	
Protein 250 Labeling Buffer		Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.	
Ethanolamine solution		Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.	

Beståndsdelar med okänd toxicitet : Protein 250 Labeling Buffer Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 1 - 10%

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram : Protein 250 Labeling Dye 

Signalord : Dimethyl sulfoxide Inget signalord.
 Protein 250 Labeling Dye Fara
 Protein 250 Labeling Inget signalord.
 Buffer
 Ethanolamine solution Inget signalord.

Faroangivelser : Dimethyl sulfoxide Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
 Protein 250 Labeling Dye H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
 Protein 250 Labeling Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
 Buffer
 Ethanolamine solution Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Skyddsangivelser

Förebyggande : Dimethyl sulfoxide Ej tillämbart.
 Protein 250 Labeling Dye P280 - Använd ögon- eller ansiktsskydd.
 Protein 250 Labeling Ej tillämbart.
 Buffer
 Ethanolamine solution Ej tillämbart.

Åtgärder : Dimethyl sulfoxide Ej tillämbart.
 Protein 250 Labeling Dye P305 + P351 + P338, P310 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
 Protein 250 Labeling Ej tillämbart.
 Buffer
 Ethanolamine solution Ej tillämbart.

Förvaring : Dimethyl sulfoxide Ej tillämbart.
 Protein 250 Labeling Dye Ej tillämbart.
 Protein 250 Labeling Ej tillämbart.
 Buffer
 Ethanolamine solution Ej tillämbart.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Avfall	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Ej tillämplbart. Ej tillämplbart. Ej tillämplbart. Ej tillämplbart. Ej tillämplbart.
Kompletterande märkningselement	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Ej tillämplbart. Ej tillämplbart. Säkerhetsdatablad finns att rekvirera. Ej tillämplbart.
Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Ej tillämplbart. Ej tillämplbart. Ej tillämplbart. Ej tillämplbart.
Särskilda förpackningskrav		
Kännbar varningsmärkning	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Ej tillämplbart. Ej tillämplbart. Ej tillämplbart. Ej tillämplbart.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
Protein 250 Labeling Dye	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

Protein 250 Labeling Buffer
Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.
Ethanolamine solution
Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Andra faror som inte orsakar klassificering

: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Inte känd. Inte känd. Inte känd. Inte känd.
---	--

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Ämne med en beståndsdel Ämne med en beståndsdel Blandning Blandning
------------------	--	--

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Dimethyl sulfoxide					
dimethyl sulfoxide	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	Inte klassificerad.	-	[1]
Protein 250 Labeling Dye					
3H-Indolium, 2-[3-[7-(diethylamino)-2-(1,1-dimethylethyl)-4H-1-benzopyran-4-ylidene]-1-propen-1-yl]-3-[4-[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)oxy]-4-oxobutyl]-3-methyl-5-sulfo-1-(3-sulfopropyl)-, inner salt, sodium salt (1:1)	CAS: 704891-70-3	100	Eye Dam. 1, H318	-	[1]
Protein 250 Labeling Buffer					
trometamol	EG: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	-	[1]

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatssämnen som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

Dimethyl sulfoxide	[1] Beståndsdel
Protein 250 Labeling Dye	[1] Beståndsdel
Protein 250 Labeling Buffer	[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Kontakt med ögonen	: Dimethyl sulfoxide	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
	Protein 250 Labeling Dye	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. 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. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
	Protein 250 Labeling Buffer	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
	Ethanolamine solution	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Inhalation

: Dimethyl sulfoxide

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.

Protein 250 Labeling Dye

Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillstånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa 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.

Protein 250 Labeling Buffer

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

Ethanolamine solution

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.

Hudkontakt

: Dimethyl sulfoxide

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

Protein 250 Labeling Dye

Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.

Protein 250 Labeling Buffer

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

Ethanolamine solution

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

Förtäring

: Dimethyl sulfoxide

Skölj munnen med vatten. 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.

Protein 250 Labeling Dye

Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. 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. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

	Protein 250 Labeling Buffer	åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Skölj munnen med vatten. 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.
	Ethanolamine solution	Skölj munnen med vatten. 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.
Skydd åt dem som ger första hjälpen	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	Protein 250 Labeling Dye	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.
	Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Dye	Orsakar allvarliga ögonskador.
	Protein 250 Labeling Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Ethanolamine solution	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inhalation	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Dye	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Ethanolamine solution	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Dye	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Ethanolamine solution	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Dye	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Ethanolamine solution	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	Ingen specifik data.
	Protein 250 Labeling Dye	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta tårretande rodnad
	Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Inhalation	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	Ingen specifik data.
	Protein 250 Labeling Dye	Ingen specifik data.
	Protein 250 Labeling Buffer	Ingen specifik data.
	Ethanolamine solution	Ingen specifik data.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Hudkontakt	:	Dimethyl sulfoxide	Ingen specifik data.
		Protein 250 Labeling Dye	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas
		Protein 250 Labeling Buffer	Ingen specifik data.
		Ethanolamine solution	Ingen specifik data.
Förtäring	:	Dimethyl sulfoxide	Ingen specifik data.
		Protein 250 Labeling Dye	Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor
		Protein 250 Labeling Buffer	Ingen specifik data.
		Ethanolamine solution	Ingen specifik data.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Meddelande till läkare	:	Dimethyl sulfoxide	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
		Protein 250 Labeling Dye	Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
		Protein 250 Labeling Buffer	Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
		Ethanolamine solution	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
Speciella behandlingar	:	Dimethyl sulfoxide	Ingen specifik behandling.
		Protein 250 Labeling Dye	Ingen specifik behandling.
		Protein 250 Labeling Buffer	Ingen specifik behandling.
		Ethanolamine solution	Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	:	Dimethyl sulfoxide	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
		Protein 250 Labeling Dye	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
		Protein 250 Labeling Buffer	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
		Ethanolamine solution	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
Olämpliga släckmedel	:	Dimethyl sulfoxide	Inte känd.
		Protein 250 Labeling Dye	Inte känd.
		Protein 250 Labeling Buffer	Inte känd.
		Ethanolamine solution	Inte känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	:	Dimethyl sulfoxide	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
		Protein 250 Labeling Dye	Ingen specifik risk för brand eller explosion.
		Protein 250 Labeling Buffer	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
		Ethanolamine solution	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.


AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Farliga förbränningsprodukter	:	Dimethyl sulfoxide	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid svaveloxider
		Protein 250 Labeling Dye	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider svaveloxider metalloxid/oxider
		Protein 250 Labeling Buffer	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider
		Ethanolamine solution	Ingen specifik data.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän	:	Dimethyl sulfoxide	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.
		Protein 250 Labeling Dye	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.
		Protein 250 Labeling Buffer	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.
		Ethanolamine solution	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	:	Dimethyl sulfoxide	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
		Protein 250 Labeling Dye	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
		Protein 250 Labeling Buffer	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
		Ethanolamine solution	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

För annan personal än räddningspersonal	:  Dimethyl sulfoxide	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. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	Protein 250 Labeling Dye	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. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	Protein 250 Labeling Buffer	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. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	Ethanolamine solution	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. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
För räddningspersonal	:  Dimethyl sulfoxide	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
	Protein 250 Labeling Dye	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
	Protein 250 Labeling Buffer	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
	Ethanolamine solution	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
6.2 Miljöskyddsåtgärder	:  Dimethyl sulfoxide	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).
	Protein 250 Labeling Dye	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).
	Protein 250 Labeling Buffer	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).
	Ethanolamine solution	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).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Rengöringsmetoder	: Dimethyl sulfoxide	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
	Protein 250 Labeling Dye	Flytta behållarna från spillområdet. Undvik dammbildning. Användning av en dammsugare med HEPA-filter minskar dammspridning. Placera utsläppt ämne i en för ändamålet avsedd, märkt behållare för avfallshantering. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
	Protein 250 Labeling Buffer	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
	Ethanolamine solution	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder	: Dimethyl sulfoxide	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
	Protein 250 Labeling Dye	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Förtär inte. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. 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.
	Protein 250 Labeling Buffer	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
	Ethanolamine solution	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Råd om allmän yrkeshygien	: Dimethyl sulfoxide	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. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.
	Protein 250 Labeling Dye	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. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.
	Protein 250 Labeling Buffer	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. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.
	Ethanolamine solution	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta

AVSNITT 7: Hantering och lagring

ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	: Dimethyl sulfoxide	Förvaras enligt lokala föreskrifter. 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. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
	Protein 250 Labeling Dye	Förvaras enligt lokala föreskrifter. 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. Förvaras inlåst. 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. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
	Protein 250 Labeling Buffer	Förvaras enligt lokala föreskrifter. 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. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
	Ethanolamine solution	Förvaras enligt lokala föreskrifter. 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. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	: Dimethyl sulfoxide	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
	Protein 250 Labeling Dye	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
	Protein 250 Labeling Buffer	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
	Ethanolamine solution	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
Branschspecifika lösningar	: Dimethyl sulfoxide	Ej tillgängligt.
	Protein 250 Labeling Dye	Ej tillgängligt.
	Protein 250 Labeling Buffer	Ej tillgängligt.
	Ethanolamine solution	Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden**

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
Dimethyl sulfoxide Dimetylsulfoxid	AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorberas genom huden. NGV: 50 ppm 8 timmar. NGV: 150 mg/m ³ 8 timmar. KGV: 150 ppm 15 minuter. KGV: 500 mg/m ³ 15 minuter.

Biologiska exponeringsindex

Inga exponeringsindex är kända.

Rekommenderade kontrollåtgärder

: Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Dimethyl sulfoxide Dimetylsulfoxid	DNEL	Långvarig Inhalation	47 mg/m ³	Allmän population	Lokal
	DNEL	Långvarig Oral	60 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	100 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	120 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	200 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	265 mg/m ³	Arbetare	Lokal
Protein 250 Labeling Buffer Trometamol	DNEL	Långvarig Oral	8.3 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	29 mg/m ³	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	83.3 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	117.5 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	166.7 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk

PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

: 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.

Individuella skyddsåtgärder**Hygieniska åtgärder**

: 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 nodduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Ögonskydd/ansiktsskydd : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en hjälm i stället.

Hudskydd

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. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

Kroppsskydd : 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.

Annat hudskydd : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

Andningsskydd : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.

Begränsning av miljöexponeringen : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken 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.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Måtförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**Utseende**

Fysikaliskt tillstånd	Dimethyl sulfoxide	Vätska. [Klar.]
	Protein 250 Labeling Dye	Fast ämne. [frystorkat]
	Protein 250 Labeling	Vätska.
	Buffer	
	Ethanolamine solution	Vätska.
Färg	Dimethyl sulfoxide	Färglös.
	Protein 250 Labeling Dye	Ej tillgängligt.
	Protein 250 Labeling	Ej tillgängligt.
	Buffer	
	Ethanolamine solution	Ej tillgängligt.
Lukt	Dimethyl sulfoxide	Luktlös. [Lätt]
	Protein 250 Labeling Dye	Luktlös.
	Protein 250 Labeling	Ej tillgängligt.
	Buffer	
	Ethanolamine solution	Ej tillgängligt.
Luktröskel	Dimethyl sulfoxide	Ej tillgängligt.
	Protein 250 Labeling Dye	Ej tillgängligt.
	Protein 250 Labeling	Ej tillgängligt.
	Buffer	
	Ethanolamine solution	Ej tillgängligt.
Smältpunkt/frys punkt	Dimethyl sulfoxide	18.5°C
	Protein 250 Labeling Dye	Ej tillgängligt.
	Protein 250 Labeling	0°C
	Buffer	
	Ethanolamine solution	0°C

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	:	Dimethyl sulfoxide	189°C
		Protein 250 Labeling Dye	Ej tillgängligt.
		Protein 250 Labeling	100°C
		Buffer	
		Ethanolamine solution	100°C
Brandfarlighet	:	Dimethyl sulfoxide	Ej tillämpbart.
		Protein 250 Labeling Dye	Kan vara lättantändlig vid höga temperaturer.
		Protein 250 Labeling	Ej tillämpbart.
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Ej tillämpbart.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	:	Dimethyl sulfoxide	Nedre: 2.6% Övre: 28.5%
		Protein 250 Labeling Dye	Ej tillämpbart.
		Protein 250 Labeling	Ej tillgängligt.
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Ej tillgängligt.
Flampunkt	:	Dimethyl sulfoxide	Sluten degel: 87°C [ASTM D 93] Öppen degel: 87°C
		Protein 250 Labeling Dye	Ej tillämpbart.
		Protein 250 Labeling	Ej tillgängligt.
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Ej tillgängligt.
Självantändningstemperatur	:	Dimethyl sulfoxide	300 till 302°C
		Protein 250 Labeling Dye	Ej tillämpbart.
Sönderfallstemperatur	:	Dimethyl sulfoxide	140 till 189°C
		Protein 250 Labeling Dye	Ej tillgängligt.
		Protein 250 Labeling	Ej tillgängligt.
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Ej tillgängligt.
PH-värde	:	Dimethyl sulfoxide	Ej tillgängligt.
		Protein 250 Labeling Dye	Ej tillgängligt.
		Protein 250 Labeling	8.6 till 8.9
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Ej tillgängligt.
Viskositet	:	Dimethyl sulfoxide	Dynamisk: 2.14 mPa·s
		Protein 250 Labeling Dye	Ej tillämpbart.
		Protein 250 Labeling	Ej tillgängligt.
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Ej tillgängligt.

Löslighet	:	Media	Resultat
		Dimethyl sulfoxide	
		vatten	Löslig
		Protein 250 Labeling Dye	
		vatten	Löslig
		metanol	Löslig
		Protein 250 Labeling Buffer	
		vatten	Löslig
		Ethanolamine solution	
		vatten	Löslig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Dimethyl sulfoxide	-1.35
		Protein 250 Labeling Dye	Ej tillgängligt.
		Protein 250 Labeling	Ej tillämpbart.
		Buffer	
		Ethanolamine solution	Ej tillämpbart.
Ångtryck	:	Dimethyl sulfoxide	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [EU A.4]

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
Protein 250 Labeling Buffer						
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
trometamol	<0.00075006	<0.0001	-	-	-	-
Ethanolamine solution						
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Avdunstningshastighet : Dimethyl sulfoxide 0.026 (butylacetat = 1)
 Protein 250 Labeling Dye Ej tillgängligt.
 Protein 250 Labeling Buffer Ej tillgängligt.
 Ethanolamine solution Ej tillgängligt.

Relativ densitet : Dimethyl sulfoxide 1.1
 Protein 250 Labeling Dye Ej tillgängligt.
 Protein 250 Labeling Buffer Ej tillgängligt.
 Ethanolamine solution Ej tillgängligt.

Ångdensitet : Dimethyl sulfoxide 2.7 [Luft = 1]
 Protein 250 Labeling Dye Ej tillämpbart.
 Protein 250 Labeling Buffer Ej tillgängligt.
 Ethanolamine solution Ej tillgängligt.

Explosiva egenskaper : Dimethyl sulfoxide Ej tillgängligt.
 Protein 250 Labeling Dye Ej tillgängligt.
 Protein 250 Labeling Buffer Ej tillgängligt.
 Ethanolamine solution Ej tillgängligt.

Oxiderande egenskaper : Dimethyl sulfoxide Ej tillgängligt.
 Protein 250 Labeling Dye Ej tillgängligt.
 Protein 250 Labeling Buffer Ej tillgängligt.
 Ethanolamine solution Ej tillgängligt.

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek : Dimethyl sulfoxide Ej tillämpbart.
 Protein 250 Labeling Dye Ej tillgängligt.
 Protein 250 Labeling Buffer Ej tillämpbart.
 Ethanolamine solution Ej tillämpbart.

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Dimethyl sulfoxide Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
 Protein 250 Labeling Dye Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
 Protein 250 Labeling Buffer Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
 Ethanolamine solution Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Produkten är stabil. Produkten är stabil. Produkten är stabil. Produkten är stabil.
10.3 Risken för farliga reaktioner	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data.
10.5 Oförenliga material	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen. Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: <input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Protein 250 Labeling Dye Protein 250 Labeling Buffer Ethanolamine solution	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Tokikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Produkter/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Dimetylsulfoxid	LD50 Dermal LD50 Oral	Rått Rått	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
Protein 250 Labeling Buffer Trometamol	LD50 Dermal	Rått	>5000 mg/kg	-

Uppskattning av akut toxicitet

Produkter/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide Dimetylsulfoxid	14500	40000	N/A	N/A	N/A

Irritation/Korrosion

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
Dimethyl sulfoxide Dimetylsulfoxid	Ögon - Svagt irriterande Ögon - Svagt irriterande	Kanin Kanin	- -	100 mg 24 timmar	- -
	Hud - Svagt irriterande Hud - Svagt irriterande	Kanin Kanin	- -	500 mg 24 timmar	- -
Protein 250 Labeling Buffer Trometamol	Hud - Måttligt irriterande Hud - Mycket irriterande	Kanin Kanin	- -	25 % 500 mg	- -

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar

: Dimethyl sulfoxide	Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.
Protein 250 Labeling Dye	Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.
Protein 250 Labeling Buffer	Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.
Ethanolamine solution	Ej tillgängligt.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inhalation	: Dimethyl sulfoxide	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Dye	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Ethanolamine solution	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	: Dimethyl sulfoxide	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Dye	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Ethanolamine solution	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	: Dimethyl sulfoxide	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Dye	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Ethanolamine solution	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Kontakt med ögonen	: Dimethyl sulfoxide	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Dye	Orsakar allvarliga ögonskador.
	Protein 250 Labeling Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Ethanolamine solution	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Inhalation	: Dimethyl sulfoxide	Ingen specifik data.
	Protein 250 Labeling Dye	Ingen specifik data.
	Protein 250 Labeling Buffer	Ingen specifik data.
	Ethanolamine solution	Ingen specifik data.
Förtäring	: Dimethyl sulfoxide	Ingen specifik data.
	Protein 250 Labeling Dye	Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor
	Protein 250 Labeling Buffer	Ingen specifik data.
	Ethanolamine solution	Ingen specifik data.
Hudkontakt	: Dimethyl sulfoxide	Ingen specifik data.
	Protein 250 Labeling Dye	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas
	Protein 250 Labeling Buffer	Ingen specifik data.
	Ethanolamine solution	Ingen specifik data.
Kontakt med ögonen	: Dimethyl sulfoxide	Ingen specifik data.
	Protein 250 Labeling Dye	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta tårretande rodnad
	Protein 250 Labeling Buffer	Ingen specifik data.
	Ethanolamine solution	Ingen specifik data.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**Kortvarig exponering**

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Allmänt	: Dimethyl sulfoxide	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Dye	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Ethanolamine solution	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerogenitet	: Dimethyl sulfoxide	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Dye	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Ethanolamine solution	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Mutagenicitet	: Dimethyl sulfoxide	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Dye	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Ethanolamine solution	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Reproduktionstoxicitet	: Dimethyl sulfoxide	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Dye	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Protein 250 Labeling Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Ethanolamine solution	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror**11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillgängligt.

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
Dimethyl sulfoxide Dimetylsulfoxid	Akut LC50 25000 ppm Sötvatten Akut LC50 34000000 µg/l Sötvatten Kronisk NOEC 100 µl/L Havsvatten Kronisk NOEC 100 µl/L Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonat Fisk - <i>Pimephales promelas</i> Alger - <i>Ulva lactuca</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge)	48 timmar 96 timmar 72 timmar 21 dagar
Protein 250 Labeling Buffer Trometamol	Akut EC50 >980 mg/l Sötvatten Akut NOEC 520 mg/l Sötvatten	Daphnia Daphnia	48 timmar 48 timmar

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
Dimethyl sulfoxide Dimetylsulfoxid	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - Inte lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
Protein 250 Labeling Buffer Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	30 mg/l	-

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Dimethyl sulfoxide Dimetylsulfoxid	-	-	Inte lättnedbrytbar
Protein 250 Labeling Buffer Trometamol	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
Dimethyl sulfoxide Dimetylsulfoxid	-1.35	3.16	Låg
Protein 250 Labeling Buffer Trometamol	-2.31	-	Låg

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (K_{oc}) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Dimethyl sulfoxide Dimetylsulfoxid	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
Protein 250 Labeling Dye 3H-Indolium, 2-[3-[7-(diethylamino)-2-(1,1-dimethylethyl)-4H-1-benzopyran-4-ylidene]-1-propen-1-yl]-3-[4-[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)oxy]-4-oxobutyl]-3-methyl-5-sulfo-1-(3-sulfopropyl)-, inner salt, sodium salt (1:1)	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

AVSNITT 13: Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshandlings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

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

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	Nej.

Ytterligare information

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument : Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Ämnet har inte upptagits på listan

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Etikett	:	<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	Ej tillämplbart.
		Protein 250 Labeling Dye	Ej tillämplbart.
		Protein 250 Labeling Buffer	Ej tillämplbart.
		Ethanolamine solution	Ej tillämplbart.

Övriga EU-föreskrifter

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft : Listad

Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)	:	<input checked="" type="checkbox"/> Dimethyl sulfoxide	3
		Protein 250 Labeling Dye	Ej tillämplbart.
		Protein 250 Labeling Buffer	Ej tillgängligt.
		Ethanolamine solution	Ej tillgängligt.

Internationella föreskrifter**Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier**

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport kan fortfarande krävas

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer

: ATE = Uppskattad akut toxicitet
 CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
 DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
 DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
 EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
 N/A = Ej tillgängligt
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
 RRN = REACH registreringsnummer
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

AVSNITT 16: Annan information

[Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen \(EG\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassificering	Skäl
Protein 250 Labeling Dye Eye Dam. 1, H318	Expertbedömning

[Faroangivelserna i fulltext](#)

Protein 250 Labeling Dye H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
Protein 250 Labeling Buffer H315 H319	Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation.

[Klassificeringar i fulltext \[CLP/GHS\]](#)

Protein 250 Labeling Dye Eye Dam. 1	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1
Protein 250 Labeling Buffer Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2

Utgivningsdatum/ : 27/09/2023

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 02/09/2020

Version : 2

[Meddelande till läsaren](#)

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationen är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.