

SureDirect Blood PCR Kit, Part Number 600920

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

Produktnamn	: SureDirect Blood PCR Kit, Part Number 600920	
CAS-nummer	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	67-68-5
	SureDirect Blood PCR	Ej tillämbart.
	2X MM	
	10X Control Primers +	Ej tillämbart.
	Template	
Artikelnummer. (kemisk sats)	: 600920	
Artikelnr.	: DMSO	600260-53
	SureDirect Blood PCR	600920-51
	2X MM	
	10X Control Primers +	600920-52
	Template	

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

Identifierade användningsområden	: <input checked="" type="checkbox"/> Analytisk reagens.	
	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	1 ml
	SureDirect Blood PCR 2X MM	1.3 ml (100 reaktioner)
	10X Control Primers + Template	0.02 ml (100 reaktioner 20 µl)
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	: DMSO	Ämne med en beståndsdel
	SureDirect Blood PCR	Blandning
	2X MM	
	10X Control Primers +	Blandning
	Template	

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Inte klassificerad.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

DMSO	Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.
SureDirect Blood PCR 2X MM	Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.
10X Control Primers + Template	Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Beståndsdelar med okänd toxicitet	: SureDirect Blood PCR 2X MM	Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet: 1 - 10%
	10X Control Primers + Template	Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 30 - 60%
		Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet: 1 - 10%
		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

Signalord	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Inget signalord. Inget signalord. Inget signalord.
Faroangivelser	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Skyddsangivelser		
Förebyggande	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.
Åtgärder	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.
Förvaring	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.
Avfall	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.
Kompletterande märkningselement	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ej tillämbart. Ej tillämbart. Ej tillämbart.


AVSNITT 2: Farliga egenskaper

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

: DMSO Ej tillämbart.
 SureDirect Blood PCR Ej tillämbart.
 2X MM
 10X Control Primers + Ej tillämbart.
 Template

Särskilda förpackningskrav

Kännbar varningsmärkning

:  DMSO Ej tillämbart.
 SureDirect Blood PCR Ej tillämbart.
 2X MM
 10X Control Primers + Ej tillämbart.
 Template

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
DMSO	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

SureDirect Blood PCR
 2X MM
 10X Control Primers +
 Template

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.
 Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.


Andra faror som inte orsakar klassificering

: DMSO Inte känd.
 SureDirect Blood PCR Inte känd.
 2X MM
 10X Control Primers + Inte känd.
 Template

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

: DMSO Ämne med en beståndsdel
 SureDirect Blood PCR 2X MM Blandning
 10X Control Primers + Template Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
 dimethyl sulfoxide	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	Inte klassificerad. Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	-	[1]

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


Typ

 DMSO [1] Beståndsdel

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	: DMSO	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.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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.
	10X Control Primers + Template	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.
Inhalation	: DMSO	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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.
	10X Control Primers + Template	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.
Hudkontakt	: DMSO	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
	10X Control Primers + Template	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
Förtäring	:  DMSO	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.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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.
	10X Control Primers + Template	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	: DMSO	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	10X Control Primers + Template	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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inhalation	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Inhalation	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Hudkontakt	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Förtäring	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data.

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

Meddelande till läkare	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
Speciella behandlingar	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ingen specifik behandling. Ingen specifik behandling. Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel	: DMSO	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
	10X Control Primers + Template	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
Olämpliga släckmedel	: DMSO	Inte känd.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Inte känd.
	10X Control Primers + Template	Inte känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	: DMSO	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
	10X Control Primers + Template	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
Farliga förbränningsprodukter	: DMSO	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid svaveloxider
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider svaveloxider metalloxid/oxider
	10X Control Primers + Template	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider halogenerade föreningar

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän	: DMSO	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.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	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.
	10X Control Primers + Template	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	: DMSO	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.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

10X Control Primers +
Template

standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. 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

: DMSO

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.

SureDirect Blood PCR
2X MM

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.

10X Control Primers +
Template

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

: DMSO

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".

SureDirect Blood PCR
2X MM

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".

10X Control Primers +
Template

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

: DMSO

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).

SureDirect Blood PCR
2X MM

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).

10X Control Primers +
Template

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

Rengöringsmetoder

: DMSO

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.

SureDirect Blood PCR
2X MM

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp10X Control Primers +
Template

lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshantering.
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 avfallshantering.

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**

: DMSO Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
SureDirect Blood PCR Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
2X MM
10X Control Primers + Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Template

Råd om allmän yrkeshygien

: DMSO 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.
SureDirect Blood PCR 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.
2X MM
10X Control Primers + 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.
Template

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Lagring**

: DMSO 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.
SureDirect Blood PCR 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.
2X MM
10X Control Primers + Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Template

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	: DMSO	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
	SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
Branschspecifika lösningar	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Ej tillgängligt.
	SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ej tillgängligt.
		Ej tillgängligt.

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

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO 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
DMSO 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
	DNEL	Långvarig Inhalation	484 mg/m ³	Arbetare	Systemisk

PNEC

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Inga PNEC-värden tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

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 nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

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 med sidoskydd.

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.

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	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Vätska. [Klar.] Vätska. Vätska.
Färg	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Färglös. Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.
Lukt	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Luktlös. [Lätt] Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Luktröskel	: DMSO	Ej tillgängligt.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Ej tillgängligt.
	10X Control Primers + Template	Ej tillgängligt.
Smältpunkt/fryspunkt	: DMSO	18.5°C
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Ej tillgängligt.
	10X Control Primers + Template	0°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: DMSO	189°C
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Ej tillgängligt.
	10X Control Primers + Template	100°C
Brandfarlighet	: DMSO	Ej tillämpbart.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Ej tillämpbart.
	10X Control Primers + Template	Ej tillämpbart.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	: DMSO	Nedre: 2.6% Övre: 28.5%
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Ej tillgängligt.
	10X Control Primers + Template	Ej tillgängligt.
Flampunkt	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Sluten degel: 87°C [ASTM D 93] Öppen degel: 87°C
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Ej tillgängligt.
	10X Control Primers + Template	Ej tillgängligt.

Ingående ämnen	Sluten degel		Öppen degel	
	°C	Metod	°C	Metod
<input checked="" type="checkbox"/> SureDirect Blood PCR 2X MM				
glycerol	-	-	177	-

Självantändningstemperatur : DMSO 300 till 302°C

Ingående ämnen	°C	Metod
<input checked="" type="checkbox"/> SureDirect Blood PCR 2X MM		
glycerol	370	-

Sönderfallstemperatur : DMSO 140 till 189°C
 SureDirect Blood PCR 2X MM Ej tillgängligt.
 10X Control Primers + Template Ej tillgängligt.

PH-värde : DMSO Ej tillgängligt.
 SureDirect Blood PCR 2X MM 10
 10X Control Primers + Template 8

Viskositet : DMSO Dynamisk: 2.14 mPa·s
 SureDirect Blood PCR 2X MM Ej tillgängligt.
 10X Control Primers + Template Ej tillgängligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Löslighet	Media	Resultat
	DMSO	
	vatten	Löslig
	SureDirect Blood PCR 2X MM	
	vatten	Löslig
	10X Control Primers + Template	
	vatten	Löslig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	DMSO	-1.35
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Ej tillämpbart.
	10X Control Primers + Template	Ej tillämpbart.

Ångtryck	DMSO	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [EU A.4]
----------	------	---------------------------------

Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
SureDirect Blood PCR 2X MM						
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
glycerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
10X Control Primers + Template						
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Avdunstningshastighet	DMSO	0.026 (butylacetat = 1)
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Ej tillgängligt.
	10X Control Primers + Template	Ej tillgängligt.

Relativ densitet	DMSO	1.1
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Ej tillgängligt.
	10X Control Primers + Template	Ej tillgängligt.

Ångdensitet	DMSO	2.7 [Luft = 1]
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Ej tillgängligt.
	10X Control Primers + Template	Ej tillgängligt.

Explosiva egenskaper	DMSO	Ej tillgängligt.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Ej tillgängligt.
	10X Control Primers + Template	Ej tillgängligt.

Oxiderande egenskaper	DMSO	Ej tillgängligt.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Ej tillgängligt.
	10X Control Primers + Template	Ej tillgängligt.

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek	DMSO	Ej tillämpbart.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Ej tillämpbart.
	10X Control Primers + Template	Ej tillämpbart.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.2 Annan information**

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
10.2 Kemisk stabilitet	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Produkten är stabil. Produkten är stabil. Produkten är stabil.
10.3 Risken för farliga reaktioner	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	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	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data.
10.5 Oförenliga material	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	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	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	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**

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
DMSO Dimetylsulfoxid	LD50 Dermal LD50 Oral	Råtta Råtta	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -

Uppskattning av akut toxicitet

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
DMSO Dimetylsulfoxid	14500	40000	N/A	N/A	N/A

Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
DMSO Dimetylsulfoxid	Ögon - Svagt irriterande Ögon - Svagt irriterande	Kanin Kanin	- -	100 mg 24 timmar	- -
	Hud - Svagt irriterande Hud - Svagt irriterande	Kanin Kanin	- -	500 mg 100 mg 24 timmar 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**: **DMSO**SureDirect Blood PCR
2X MM
10X Control Primers +
TemplateFörväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation,
Ögon.Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation,
Ögon.
Ej tillgängligt.**Potentiellt akuta hälsoeffekter****Inhalation**: DMSO
SureDirect Blood PCR
2X MM
10X Control Primers +
Template

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Förtäring: DMSO
SureDirect Blood PCR
2X MM
10X Control Primers +
Template

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Hudkontakt	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Kontakt med ögonen	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

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

Inhalation	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Förtäring	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Hudkontakt	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ingen specifik data. Ingen specifik data. Ingen specifik data.
Kontakt med ögonen	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Ingen specifik data. Ingen specifik data. 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	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerogenitet	: DMSO SureDirect Blood PCR 2X MM 10X Control Primers + Template	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Mutagenicitet	: DMSO	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	10X Control Primers + Template	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Reproduktionstoxicitet	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	SureDirect Blood PCR 2X MM	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	10X Control Primers + Template	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
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO 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, avvånjd lunge)	48 timmar 96 timmar 72 timmar 21 dagar

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
DMSO Dimetylsulfoxid	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	31 % - Inte lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
DMSO Dimetylsulfoxid	-	-	Inte lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
DMSO Dimetylsulfoxid	-1.35	3.16	Låg

12.4 Rörlighet i jord

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
DMSO Dimetylsulfoxid	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

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**

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 avfallshandling 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 : Enligt leverantörens nuvarande kunskap anses denna produkt inte vara farligt avfall enligt EU-direktiv 2008/98/EG.

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. 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

AVSNITT 14: Transportinformation

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

Etikett : DMSO Ej tillämpbart.
SureDirect Blood PCR 2X MM Ej tillämpbart.
10X Control Primers + Ej tillämpbart.
Template

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) : DMSO 3
SureDirect Blood PCR Ej tillgängligt.
2X MM
10X Control Primers + Ej tillgängligt.
Template

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)

SureDirect Blood PCR Kit, Part Number 600920

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Ej listad.

[UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller](#)

Ej listad.

15.2 : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport kan fortfarande
Kemikaliesäkerhetsbedömning 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

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

Klassificering	Skäl
Inte klassificerad.	

[Faroangivelserna i fulltext](#)

tillämbart.

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

tillämbart.

Utgivningsdatum/ : 10/11/2023

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 02/03/2020

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.