

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 10.06.2020

Version 4.8

## AVSNITT 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer	101746
Produktnamn	Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.8 - 48.0 mg/l SO <sub>2</sub> Spectroquant®
	SO <sub>3</sub> -1
REACH- registreringsnummer	01-2119486775-20-XXXX
CAS-nr.	6381-92-6

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

Identifierade användningar	Reagens för analys
	Mer information finns på Merck Chemicals webbportal ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer **112**

## AVSNITT 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Akut toxicitet, Kategori 4, Inandning, H332

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering, Kategori 2, Inandning, Luftvägar, H373

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-1

---

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Märkning. (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H332 Skadligt vid inandning.

H373 Kan orsaka organskador (Luftvägar) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

Skyddsangivelser

Åtgärder

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

### Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord

Varning

Innehåller: Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate

CAS-nr. 6381-92-6

## 2.3 Andra faror

Ingen känd.

---

## AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

### 3.1 ämne

Formel	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> *2Na*2H <sub>2</sub> O (Hill)	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> *2H <sub>2</sub> O
EG-nr.	205-358-3	
Molekylvikt	372,24 g/mol	

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfite test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-1

---

## Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

*Kemiskt namn (Koncentration)*

CAS-nr. Registreringsnumm Klassificering  
er

Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate ( $\geq 80\%$  -  $\leq 100\%$ )

*Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.*

6381-92-6 01-2119486775-

20-XXXX

Akut toxicitet, Kategori 4, H332

Specifik organototoxicitet - upprepade exponering, Kategori 2, H373

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## 3.2 Blandning

Inte tillämpligt

---

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Ta ur kontaktlinser.

Vid förtäring: Ge den skadade genast ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vi har ej i litteraturen funnit någon beskrivning över toxiska symtom.

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

Ingen information tillgänglig.

---

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

*Lämpliga släckmedel*

Vatten, Skum, Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Pulver

*Olämpligt släckningsmedel*

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbart ämne.

Vid brand kan farliga ångor bildas.

Brand kan orsaka utveckling av:

NO<sup>x</sup>

---

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101746
Produktnamn	Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.8 - 48.0 mg/l SO <sub>2</sub> Spectroquant® SO <sub>3</sub> -1

---

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

*Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal*

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

*Ytterligare information*

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

---

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av damm. Undvik inandning av damm, ånga/aerosoler. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Tas upp med lämplig utrustning. Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området. Sopas ihop och samlas upp. Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent. Undvik dammbildning.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om n-de behandling av avfall se avsnitt 13.

---

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

*Råd för säker hantering*

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Arbete skall ske i dragskåp. Undvik inandning av substansen/blandningen.

*Åtgärder beträffande hygien*

Byt förorenade kläder. Användning av skyddande barriärkräm innan användning rekommenderas. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

*Krav på lagerutrymmen och behållare*

Inga aluminium-, tenn- eller zinkbehållare.

*Lagringsförhållanden*

Tättslutande.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-1

---

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Se exponeringsscenario i bilagan till detta säkerhetsdatablad.

---

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Lokala effekter	inhalation	3 mg/m <sup>3</sup>
Arbete DNEL, långtids	Lokala effekter	inhalation	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, akut	Lokala effekter	inhalation	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig	Lokala effekter	inhalation	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	peroral	25 mg/kg Kroppsvikt

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

PNEC Sötvatten	2,2 mg/l
PNEC Havsvatten	0,22 mg/l
PNEC periodiska utsläpp till vattenområden	1,2 mg/l
PNEC Avloppsreningsverk	43 mg/l
PNEC Jord	0,72 mg/kg

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

#### Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

#### Ögonskydd/ ansiktsskydd

Säkerhetsglasögon

#### Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottstid:	> 480 min

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-1

---

stänk:

Handskmaterial: Nitrilgummi  
Handsktjocklek: 0,11 mm  
Genombrottstid: > 480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (stänk).

Genombrottstiderna nedan är bestämda av KCL i laborietester enligt EN374 med prov av rekommenderad handsktyp.

Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Annan skyddsutrustning*  
skyddskläder

*Andningsskydd*

behövs vid dammbildning.

Rekommenderad filtertyp: Filter P 2 (enl. DIN 3181) för fasta och flytande partiklar från hälsoskadliga ämnen

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

## **Begränsning av miljöexponeringen**

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

---

## **AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**

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

Form	kristaller fuktabsorberande
Färg	vit
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämpligt
pH-värde	4 - 5 vid 50 g/l 20 °C
Smältpunkt	110 °C Eliminering av kristallvatten
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Inte tillämpligt, (sönderdelning)

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101746
Produktnamn	Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.8 - 48.0 mg/l SO <sub>2</sub> Spectroquant® SO <sub>3</sub> -1

---

Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	100 g/l vid 20 °C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	255 °C
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

## 9.2 Övrig data

Bulkdensitet	ca.700 kg/m <sup>3</sup>
--------------	--------------------------

---

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Följande gäller brännbara organiska substanser och blandningar generellt: I finfördelat skick finns risk för dammexplosion vid dammbildning.

### 10.2 Kemisk stabilitet

avger kristallvatten vid uppvärmning

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:

Starkt oxiderande ämnen

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-1

---

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärmning.

## 10.5 Oförenliga material

Aluminium, Koppar, Kopparlegeringar, Nickel, Zink

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

---

## AVSNITT 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

*Akut oral toxicitet*

LD50 Råtta: 2.800 mg/kg  
OECD:s riktlinjer för test 401(dehydrerad substans)

*Akut inhalationstoxicitet*

Uppskattad akut toxicitet: 1,6 mg/l; damm/dimma  
Expertbedömning

*Akut dermal toxicitet*

Informationen saknas.

*Hudirritation*

Kanin

Resultat: Ingen irritation.  
OECD:s riktlinjer för test 404  
(dehydrerad substans)

*Ögonirritation*

Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation  
(ECHA) (dehydrerad substans)

*Allergiframkallande egenskaper*

Informationen saknas.

*Mutagenitet i könsceller*

*Genotoxicitet in vitro*

Ames' test

Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ  
(dehydrerad substans) (Lit.)

Mouse lymphoma test

Resultat: Negativ  
(ECHA) (dehydrerad substans)

*Cancerogenitet*

Informationen saknas.



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-1

---

## *Reproduktionstoxicitet*

Informationen saknas.

## *Teratogenicitet*

Informationen saknas.

## *Specifik organtoxicitet - enstaka exponering*

Informationen saknas.

## *Specifik organtoxicitet - upprepad exponering*

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Luftvägar

## *Toxicitet vid upprepad dosering*

Råtta

hane

Inandning

aerosol

5 d

dagligen

LOAEL: 0,03 mg/l

OECD:s riktlinjer för test 412

Målorgan: Lungor, struphuvudet

Råtta

hane och hona

Inandning

damm/dimma

90 d

dagligen

NOAEL: 0,003 mg/l

OECD TG 413

Målorgan: struphuvudet

Råtta

hane

Oralt

13 Weeks

dagligen

NOAEL: >= 500 mg/kg

(ECHA)

## *Fara vid aspiration*

Informationen saknas.

## **11.2 Ytterligare information**

Efter absorption:

störd elektrolytbalans

Upptag av stora mängder ger:

Skada på:

Njure

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfid test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-1

---

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.  
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

---

## AVSNITT 12. Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### *Fisktoxicitet*

LC50 Poecilia reticulata (guppy): ca. 320 mg/l; 96 h (dehydrerad substans)  
(IUCLID)

#### *Toxicitet för bakterier*

EC50 aktiverad slam: 403 mg/l; 3 h  
OECD TG 209

EC50 Pseudomonas putida (Jordbakterie): 56 mg/l; 8 h (dehydrerad substans)  
(IUCLID)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning  
(EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön måste undvikas.

---

## AVSNITT 13. Avfallshantering

#### *Avfallsbehandlingsmetoder*

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser.  
Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej  
rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) eller  
kontakta oss om du har ytterligare frågor

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

---

## AVSNITT 14. Transportinformation

### Landtransport (ADR/RID)

#### 14.1 - 14.6

Inte klassificerat som farligt gods enligt  
transportreglerna.

### Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

---

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-1

---

## **Flygtransport (IATA)**

### **14.1 - 14.6**

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

## **Sjötransport (IMDG)**

### **14.1 - 14.6**

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

## **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

---

## **AVSNITT 15. Gällande föreskrifter**

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

#### *EU-förordningar*

Regler för Allvarliga Olycksrisker 96/82/EC  
Direktiv 96/82/EG ej tillämplig

SEVESO III  
Inte tillämpligt

Arbetsrestriktioner Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Följ reglerna om begränsade arbetsuppgifter för att skydda för gravida och ammande kvinnor enligt direktiv 92/85/EEG eller strängare nationella bestämmelser där så är tillämpligt.

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överstiger de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på ≥ 0,1 % (w/w) .

#### *Nationella föreskrifter*

Förvaringsklass 10 - 13  
Uppgifterna avser hela förpackningen.

### **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-1

---

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

---

## AVSNITT 16. Annan information

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H332 Skadligt vid inandning.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

### Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

### Märkning

Faropiktogram



### Signalord

Varning

### Faroangivelser

H332 Skadligt vid inandning.  
H373 Kan orsaka organskador (Luftvägar) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

### Skyddsangivelser

Åtgärder

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

Innehåller: Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate

### En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

### Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

---

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.

### EXPONERINGSSCENARIO 1 (Industriell användning)

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-1

---

## 1. Industriell användning (Kemisk produktion)

### Slutanvändningssektorer

- SU 3* Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- SU 9* Tillverkning av finkemikalier
- SU 10* Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)

### Kemisk produktkategori

- PC19* Intermediär
- PC21* Laboratoriekemikalier

### Processkategorier

- PROC1* Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2* Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3* Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4* Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5* Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)
- PROC8a* Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b* Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9* Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10* Applicering med roller eller strykning
- PROC14* Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
- PROC15* Användning som laboratoriereagens

### Miljöavgivningskategorier

- ERC1* Tillverkning av ämnen
- ERC2* Formulering av beredningar
- ERC4* Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
- ERC6a* Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
- ERC6b* Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

---

## 2. Bidragande scenarier: Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC15

#### Produktegenskaper

- Ämnets koncentration i blandning/artikel Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
- Fysikalisk form (vid Fast ämne, måttlig damningsbenägenhet

Sida 13 av 28

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101746
Produktnamn	Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.8 - 48.0 mg/l SO <sub>2</sub> Spectroquant® SO <sub>3</sub> -1

---

användning)

## Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Anmärkning	Långtids
Användningsfrekvens	< 15 minuter / dag
Anmärkning	Korttids
Användningsfrekvens	5 dagar / vecka

## Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	Inomhus utan lokal frånluftsventilation
-------------------	---

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd	Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.
----------------------------	--

---

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning)	Fast ämne, måttlig damningsbenägenhet

## Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Anmärkning	Långtids
Användningsfrekvens	< 15 minuter / dag
Anmärkning	Korttids
Användningsfrekvens	5 dagar / vecka

## Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	Inomhus med lokal frånluftsventilation
-------------------	--

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd	Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.
----------------------------	--

---

## 2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-1

---

## Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 55 %.  
Fysikalisk form (vid användning) Fast ämne, Vattenlösning

## Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens 8 timmar / dag  
Användningsfrekvens 5 dagar / vecka

## Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus Inomhus utan lokal frånluftsventilation

## Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

## Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Ytterligare goda praxisråd Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

---

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Eftersom Ingen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

### Arbetstagare

CS	Användningsdes kriptor	Exponeringens varaktighet, väg, effekt	RCR	Bedömningsmetoder för exponering
2.1	PROC1	akut, inhalation, lokal	< 0,01	ECETOC TRA 3, Fast
		långvarig, inandning, lokal	< 0,01	ECETOC TRA 3, Fast
2.1	PROC2	akut, inhalation, lokal	0,17	ECETOC TRA 3, Fast
		långvarig, inandning, lokal	0,33	ECETOC TRA 3, Fast
2.1	PROC3	akut, inhalation, lokal	0,33	ECETOC TRA 3, Fast
		långvarig, inandning, lokal	0,67	ECETOC TRA 3, Fast
2.1	PROC15	akut, inhalation, lokal	0,17	ECETOC TRA 3, Fast
		långvarig, inandning, lokal	0,33	ECETOC TRA 3, Fast

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer  
Produktnamn

101746  
Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-1

2.2	PROC4	akut, inhalation, lokal	0,17	ECETOC TRA 3, Fast
		långvarig, inandning, lokal	0,33	ECETOC TRA 3, Fast
2.2	PROC5	akut, inhalation, lokal	0,17	ECETOC TRA 3, Fast
		långvarig, inandning, lokal	0,33	ECETOC TRA 3, Fast
2.2	PROC8a	akut, inhalation, lokal	0,17	ECETOC TRA 3, Fast
		långvarig, inandning, lokal	0,33	ECETOC TRA 3, Fast
2.2	PROC8b	akut, inhalation, lokal	0,17	ECETOC TRA 3, Fast
		långvarig, inandning, lokal	0,33	ECETOC TRA 3, Fast
2.2	PROC9	akut, inhalation, lokal	0,17	ECETOC TRA 3, Fast
		långvarig, inandning, lokal	0,33	ECETOC TRA 3, Fast
2.2	PROC14	akut, inhalation, lokal	0,03	ECETOC TRA 3, Fast
		långvarig, inandning, lokal	0,07	ECETOC TRA 3, Fast
2.3	PROC1	långvarig, inandning, lokal	< 1	Kvalitativ bedömning har tillämpats för att fastställa säker användning., Vätska
2.3	PROC2	långvarig, inandning, lokal	< 1	Kvalitativ bedömning har tillämpats för att fastställa säker användning., Vätska
2.3	PROC3	långvarig, inandning, lokal	< 1	Kvalitativ bedömning har tillämpats för att fastställa säker användning., Vätska
2.3	PROC5	långvarig, inandning, lokal	< 1	Kvalitativ bedömning har tillämpats för att fastställa säker användning., Vätska
2.3	PROC8a	långvarig, inandning, lokal	< 1	Kvalitativ bedömning har tillämpats för att fastställa säker användning., Vätska
2.3	PROC8b	långvarig, inandning, lokal	< 1	Kvalitativ bedömning har tillämpats för att fastställa säker användning., Vätska
2.3	PROC9	långvarig, inandning, lokal	< 1	Kvalitativ bedömning har tillämpats för att fastställa säker användning., Vätska
2.3	PROC10	långvarig, inandning, lokal	< 1	Kvalitativ bedömning har tillämpats för att fastställa säker användning., Vätska
2.3	PROC14	långvarig, inandning, lokal	< 1	Kvalitativ bedömning har tillämpats för att fastställa säker användning., Vätska
2.3	PROC15	långvarig, inandning, lokal	< 1	Kvalitativ bedömning har tillämpats för att fastställa säker användning., Vätska

Standardparametrar och standardutbyten för den tillämpade exponeringsbedömningsmodellen har använts vid beräkningen (såvida ej annat anges).



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101746
Produktnamn	Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.8 - 48.0 mg/l SO <sub>2</sub> Spectroquant® SO <sub>3</sub> -1

---

---

#### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Kapitel R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building , Del E: Risk Characterisation och Del G: Extending the SDS; VCI/Cefic R EACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

För klassificering av bedömning av arbetsexponering som utförts med ECET OC TRA, gå till Mercks verktyg SciDeEx® på [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den inköpta produkten kan under en tid se olika ut, eftersom vi håller på att ändra vårt varumärke. Dock gäller all produktinformation i dokumentet utan några förändringar och matchar alltså den inköpta produkten. För mer information, kontakta [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 10.06.2020

Version 4.8

## AVSNITT 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer 101746

Produktnamn Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®SO<sub>3</sub>-2REACH-  
registreringsnummer Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer  
se kapitel 3.

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

Identifierade  
användningar Reagens för analysMer information finns på Merck Chemicals webbportal  
(www.merckgroup.com).

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Tyskland \* Tel. +49 6151  
72-2440

Ansvarig avdelning LS-QHC \* e-mail: prodsafe@merckgroup.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer 112

## AVSNITT 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning.(FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-2

---

## 2.3 Andra faror

Ingen känd.

---

## AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur Vattenlösning av oorganiska och organiska föreningar.

### 3.1 ämne

Inte tillämpligt

### 3.2 Blandning

#### Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

*Kemiskt namn (Koncentration)*

CAS-nr.	Registreringsnumm	Klassificering
---------	-------------------	----------------

Etanol (>= 3 % - < 10 % )

*Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.*

64-17-5	01-2119457610-	
---------	----------------	--

43-XXXX		
---------	--	--

Brandfarlig vätska, Kategori 2, H225

Ögonirritation, Kategori 2, H319

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

---

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft.

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Ta ur kontaktlinser.

Vid förtäring: ge den skadade ett par glas vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vi har ej i litteraturen funnit någon beskrivning över toxiska symtom.

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

Ingen information tillgänglig.

---

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

*Lämpliga släckmedel*

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101746
Produktnamn	Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.8 - 48.0 mg/l SO <sub>2</sub> Spectroquant® SO <sub>3</sub> -2

---

## *Olämpligt släckningsmedel*

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

*Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal*

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

*Ytterligare information*

Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

---

## **AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol.

Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal: Skyddsutrustning se avsnitt 8.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Töm ej i avloppet.

### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill.

Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10).

Tas upp med inert absorptionsmedel (t ex Chemizorb® ). Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Anvisningar om nede behandling av avfall se avsnitt 13.

---

## **AVSNITT 7. Hantering och lagring**

### **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

*Råd för säker hantering*

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

*Åtgärder beträffande hygien*

Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

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

*Lagringsförhållanden*

Tättslutande.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfid test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-2

---

## 7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

---

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

##### Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärde	Anmärkning
		n	
<i>Etanol (64-17-5)</i>			
TLV (SE)	Nivågränsvärde	500 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	
	Korttidsvärde	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	
<i>Etanol (64-17-5)</i>			
Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Lokala effekter	inhalation	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	dermal	343 mg/kg Kroppsvikt
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, akut	Lokala effekter	inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	dermal	206 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	inhalation	114 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	peroral	87 mg/kg Kroppsvikt

#### Rekommenderade övervakningsförfaranden

Metoder för mätning av atmosfären (omgivningsluften) på arbetsplatsen må ste följa kraven i DIN EN 482 och DIN EN 689.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning.  
Se avsnitt 7.1.

#### Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Ögonskydd/ ansiktsskydd  
Säkerhetsglasögon

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-2

---

## Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial: Nitrilgummi  
Handsktjocklek: 0,11 mm  
Genombrottstid: > 480 min

stänk:

Handskmaterial: Nitrilgummi  
Handsktjocklek: 0,11 mm  
Genombrottstid: > 480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (stänk).

Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## Andningsskydd

Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.

## Begränsning av miljöexponeringen

Töm ej i avloppet.

---

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	ljusgul
Lukt	etanol
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH-värde	7,0 vid 25 °C
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-2

---

Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

## 9.2 Övrig data

ingen

---

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur)

.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:

De allmänt kända ämnen som reagerar med vatten.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

### 10.5 Oförenliga material

ingen information tillgänglig

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	101746
Produktnamn	Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.8 - 48.0 mg/l SO <sub>2</sub> Spectroquant® SO <sub>3</sub> -2

---

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

ingen information tillgänglig

---

## AVSNITT 11. Tokikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Blandning

##### *Akut oral toxicitet*

Informationen saknas.

##### *Akut inhalationstoxicitet*

Informationen saknas.

##### *Akut dermal toxicitet*

Informationen saknas.

##### *Hudirritation*

Informationen saknas.

##### *Ögonirritation*

Informationen saknas.

##### *Allergiframkallande egenskaper*

Informationen saknas.

##### *Mutagenitet i könsceller*

Informationen saknas.

##### *Cancerogenitet*

Informationen saknas.

##### *Reproduktionstoxicitet*

Informationen saknas.

##### *Teratogenicitet*

Informationen saknas.

##### *Specifik organtoxicitet - enstaka exponering*

Informationen saknas.

##### *Specifik organtoxicitet - upprepad exponering*

Informationen saknas.

##### *Fara vid aspiration*

Informationen saknas.

### 11.2 Ytterligare information

Farliga egenskaper kan ej uteslutas men är relativt osannolika p g a den låga koncentrationen av löst ämne.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

#### Beståndsdelar

##### *Etanol*

###### *Akut oral toxicitet*

LD50 Råtta: 10.470 mg/kg

OECD:s riktlinjer för test 401



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfid test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-2

---

*Akut inhalationstoxicitet*  
LC50 Råtta: 124,7 mg/l; 4 h ; ånga  
OECD:s riktlinjer för test 403

*Hudirritation*  
Kanin  
Resultat: Ingen hudirritation  
OECD:s riktlinjer för test 404

*Ögonirritation*  
Kanin  
Resultat: Ögonirritation  
OECD:s riktlinjer för test 405

*Allergiframkallande egenskaper*  
Local lymph node assay (LLNA) Mus  
Resultat: Negativ  
Metod: OECD TG 429

*Mutagenitet i könsceller*  
*Genotoxicitet in vitro*  
Ames' test  
Salmonella typhimurium  
Resultat: Negativ  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

Genmutationstest in vitro på däggdjursceller  
Mouse lymphoma test  
Resultat: Negativ  
Metod: OECD TG 476

*Reproduktionstoxicitet*  
Applikationssätt: Oralt  
Mus  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416

---

## AVSNITT 12. Ekologisk information

### Blandning

#### 12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

#### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning i nte efterfrågas/inte utförts

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön måste undvikas.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfid test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-2

---

## Beståndsdelar

### *Etanol*

#### *Fisktoxicitet*

genomflödestest EC50 Pimephales promelas (amerikansk elritza): 15.300 mg/l; 96 h

Analytisk övervakning: ja

US-EPA

#### *Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur*

EC50 Daphnia magna (vattenloppa): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)

#### *Algtoxicitet*

IC5 Scenedesmus quadricauda (grönalg): 5.000 mg/l; 7 d (Lit.)

#### *Toxicitet för bakterier*

EC5 Pseudomonas putida (Jordbakterie): 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

#### *Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)*

halvstatiskt test NOEC Daphnia magna (vattenloppa): 9,6 mg/l; 9 d

(ECHA)

#### *Bionedbrytbarhet*

94 %

OECD TG 301E

Lätt bionedbrytbar.

#### *Biokemiskt syrebehov (BOD)*

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Lit.)

#### *Teoretiskt syrebehov (ThOD)*

2.100 mg/g

(Lit.)

#### *Ratio COD/ThBOD*

90 %

(Lit.)

#### *Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten*

log Pow: -0,31

(experimentell)

(Lit.) Ingen bioackumulering förväntas.

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-2

---

## AVSNITT 13. Avfallshantering

### *Avfallsbehandlingsmetoder*

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

---

## AVSNITT 14. Transportinformation

### Landtransport (ADR/RID)

**14.1 - 14.6** Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

### Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

### Flygtransport (IATA)

**14.1 - 14.6** Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

### Sjötransport (IMDG)

**14.1 - 14.6** Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

### **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

---

## AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

#### *EU-förordningar*

Regler för Allvarliga 96/82/EC  
Olycksrisker Direktiv 96/82/EG ej tillämplig

SEVESO III  
Inte tillämpligt

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ej reglerat ned ozonskiktet

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 101746  
Produktnamn Sulfit test Metod: fotometrisk 1.0 - 60.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>  
0.8 - 48.0 mg/l SO<sub>2</sub> Spectroquant®  
SO<sub>3</sub>-2

---

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

Ämnen som ingår mycket stora betänkligheter (SVHC) Produkten innehåller inga substanser som ingår mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överstiger de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på  $\geq 0,1\%$  (w/w) .

*Nationella föreskrifter*  
Förvaringsklass 10 - 13  
Uppgifterna avser hela förpackningen.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

---

## AVSNITT 16. Annan information

**Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.**

**Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3**

### Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

### En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

### Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

---

*Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.*

Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den inköpta produkten kan under en tid se olika ut, eftersom vi håller på att ändra vårt varumärke. Dock gäller all produktinformation i dokumentet utan några förändringar och matchar alltså den inköpta produkten. För mer information, kontakta [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).