

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisionsdato 30.08.2018

Udgave 5.7

AFSNIT 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	114394
Produktnavn	Sulfit kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant®
	SO ₃ -1K
REACH Registreringsnummer	01-2119486775-20-XXXX
CAS-Nr.	6381-92-6

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	Reagens til analyse For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal (www.merckgroup.com).
----------------------------	--

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.:+49 6151 72-2440
Ansvarlig afdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Nødtelefon **82 12 12 12**

AFSNIT 2. Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Akut toksicitet, Kategori 4, Indånding, H332

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 2, Indånding, Luftveje, H373

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfit kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

2.2 Mærkningselementer

Etikettering.(FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Faresætninger

H332 Farlig ved indånding.

H373 Kan forårsage skade på organer (Luftveje) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

Sikkerhedssætninger

Reaktion

P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

Begrænset etikettering (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Indeholder: Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate

CAS-Nr. 6381-92-6

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfid kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

AFSNIT 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stof

Formel	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₈ *2Na*2H ₂ O	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ *2H ₂ O (Hill)
EF-Nr.	205-358-3	
Mol masse	372,24 g/mol	

Farlige komponenter (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Kemisk betegnelse (Koncentration)

CAS-Nr. Registreringsnummer Klassificering

Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate (<= 100 %)

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

6381-92-6 01-2119486775-20-

XXXX

Akut toksicitet, Kategori 4, H332

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 2,
H373

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

3.2 Blanding

Ikke anvendelig

AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding: Sørg for frisk luft. Tilkald læge.

Hvis vejrtrækningen er standset: Giv øjeblikkeligt kunstigt åndedræt eller i givet fald ilt.

I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Fjern kontaktlinser.

Ved indtagelse: Sørg for at personen omedelbart drikker vand (max. to glas). Søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vi har ingen beskrivelse af toksiske symptomer.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen information tilgængelig.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114394
Produkt navn	Sulfit kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant® SO ₃ -1K

AFSNIT 5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vand, Skum, Kulsyre (CO₂), Tørt pulver

Ueguede slukningsmidler

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandbar.

I tilfælde af brand er der mulighed for udvikling af farlige brandbare gasser eller dampe.

Brand kan medføre udvikling af:

nitrogenoxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger

Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

AFSNIT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel:

Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op. lagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Opsamles i tør tilstand. Bortskaf via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område. Undgå støvudvikling.

6.4 Henvisning til andre punkter

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

AFSNIT 7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfid kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

Råd om sikker håndtering

Arbejd under udsugning. Undgå indånding.

Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

Hygiejniske foranstaltninger

Skift forurenede tøj. Forebyggende brug af beskyttelsescreme anbefales. Vask hænder efter endt arbejdsoperation.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere

Ingen aluminium-, tin- eller zinkbeholdere.

Opbevaringsforhold

Tæt tillukket.

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

De anførte data gælder hele pakningen.

7.3 Særlige anvendelser

Se eksponeringssceneriet i tillægget til dette MSDS-datablad.

AFSNIT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

Arbejdstager DNEL, akut	Lokal virkning	inhalering	3 mg/m ³
Arbejdstager DNEL, langvarig	Lokal virkning	inhalering	1,5 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut	Lokal virkning	inhalering	1,2 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	Lokal virkning	inhalering	0,6 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	oral	25 mg/kg Kropsvægt

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

PNEC Ferskvand	2,2 mg/l
PNEC Havvand	0,22 mg/l
PNEC Intermitterende udslip til vand	1,2 mg/l
PNEC Rensningsanlæg	43 mg/l
PNEC Jord	0,72 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfit kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.
Se afsnit 7.1.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af hænder

fuldstændig kontakt:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykthed:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min

ved stæn:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykthed:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (fuldstændig kontakt), KCL 741 Dermatril® L (ved stæn).

Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN374 med prøver af den anbefalede handsketype.

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

Andet beskyttelsesudstyr

beskyttelsestøj

Åndedrætsværn

kræves ved støvdannelse.

Anbefalet filter type: Filter P 2 (iht DIN 3181), til faste og flydende partikler af skadelige stoffer

Brugeren skal sørge for at vedligeholde, rengøre og afprøve af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

AFSNIT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	krystaller
Farve	hvid
Lugt	lugtfri

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfid kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

Lugttærskel	Ikke anvendelig
pH-værdi	4 - 5 ved 50 g/l 20 °C
Smeltepunkt	110 °C Eliminering af vand af krystalisering
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	Ikke anvendelig, (nedbrydning)
Flammepunkt	Ingen information tilgængelig.
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig.
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Damptryk	Ingen information tilgængelig.
Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig.
Massefylde	Ingen information tilgængelig.
Relativ massefylde	Ingen information tilgængelig.
Vandopløselighed	100 g/l ved 20 °C
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	255 °C
Viskositet, dynamisk	Ingen information tilgængelig.
Eksplosive egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	ingen

9.2 Andre oplysninger

Bulk massefylde ca.700 kg/m³

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114394
Produkt navn	Sulfit kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant® SO ₃ -1K

AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Følgende gjelder generelt brannfarlige organiske substanser og blandinger: tilsvarende fin fordelt, når det virvles opp antas potensiell fare for stoffeksplosion.

10.2 Kemisk stabilitet

avgiver krystalvand ved oppvarming

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtempera tur).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for voldsomme reaksjoner med:

Stærke oxidationsmidler

10.4 Forhold, der skal undgås

Stærk oppvarming.

10.5 Materialer, der skal undgås

Aluminium, Kobber, Kobberlegeringer, Nikkel, Zink

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

ved ildebrand: se kapitel 5.

AFSNIT 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksisitet

LD50 Rotte: 2.800 mg/kg

OECD test guideline 401(vandfri substans)

Akut toksisitet ved indånding

Estimat for akut toksisitet: 1,6 mg/l; støv/tåge

Ekspert vurdering

Akut dermal toksisitet

Disse opplysninger foreligger ikke.

Hudirritation

Kanin

Resultat: Ingen irritation.

OECD test guideline 404

(vandfri substans)

Øjenirritation

Kanin

Resultat: Ingen øjenirritation

(ECHA) (vandfri substans)

Sensibilisering

Disse opplysninger foreligger ikke.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfid kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

Kimcellemutagenicitet

Genotoksicitet in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Resultat: negativ

(vandfri substans) (Lit.)

Mouse lymphoma test

Resultat: negativ

(ECHA) (vandfri substans)

Kræftfremkaldende egenskaber

Disse oplysninger foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet

Disse oplysninger foreligger ikke.

Fosterbeskadigelse

Disse oplysninger foreligger ikke.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Disse oplysninger foreligger ikke.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Eksponeringsvej: Indånding

Målorganer: Luftveje

Toksicitet ved gentagen dosering

Rotte

han

Indånding

aerosol

5 d

dagligt

LOAEL: 0,03 mg/l

OECD test guideline 412

Målorganer: Lunger, larynx

Rotte

han og hun

Indånding

støv/tåge

90 d

dagligt

NOAEL: 0,003 mg/l

OECD TG 413

Målorganer: larynx

Rotte

han

Oralt

13 Weeks

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114394
Produkt navn	Sulfit kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant® SO ₃ -1K

dagligt
NOAEL: >= 500 mg/kg
(ECHA)

Aspirationsfare

Disse oplysninger foreligger ikke.

11.2 Yderligere oplysninger

Ved optagelse:

forstyrrelse af elektrolytbalancen.

Efter optagelse af større mængder:

Skader på:

Nyre

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

AFSNIT 12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet overfor fisk

LC50 *Poecilia reticulata* (Guppy): ca. 320 mg/l; 96 h (vandfri substans) (IUCLID)

Toksicitet overfor bakterier

EC50 aktiveret slam: 403 mg/l; 3 h

OECD TG 209

EC50 *Pseudomonas putida* (bakterie): 56 mg/l; 8 h (vandfri substans) (IUCLID)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen information tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

12.6 Andre negative virkninger

Udledning til miljøet skal undgås.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfid kuvettet test Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

AFSNIT 13. Bortskaffelse

Metoder til affaldsbehandling

Klik ind på www.retrologistik.com for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet.

Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

AFSNIT 14. Transportoplysninger

Vejtransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

Flodtransport (ADN)

Ikke relevant

Lufttransport (IATA)

14.1 - 14.6 Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

Søtransport (IMDG)

14.1 - 14.6 Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

Oplysningerne gælder for sampakningen.

AFSNIT 15. Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU forordninger

Kæmpe ulykke og fare lovgivning 96/82/EC
Direktiv 96/82/EF gælder ikke

SEVESO III
Ikke anvendelig

Arbejds miljø restriktioner Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde. Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre iht. Direktiv 92/85/EØF eller strengere nationale bestemmelser, hvis sådanne findes.

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, som ikke reguleret
fortynder ozonlaget

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfid kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af Direktiv 79/117/EF ikke reguleret

Særligt problematiske stoffer

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på ≥0,1 % (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

Nationale forskrifter

Opbevarings klasse 10 - 13

De anførte data gælder hele pakningen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

AFSNIT 16. Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H332 Farlig ved indånding.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

Etikettering

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114394
Produktnavn	Sulfit kuvettettest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant® SO ₃ -1K

Faresætninger

H332 Farlig ved indånding.

H373 Kan forårsage skade på organer (Luftveje) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

Sikkerhedssætninger

Reaktion

P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

Indeholder: Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate dihydrate

Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal repræsentation

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Denmark

Tel.: +45 70 10 56 45

Fax: +45 70 20 76 40

email: denmark@merckgroup.com

Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfit kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

EKSPONERINGSSCENARIE 1 (Industriel anvendelse)

1. Industriel anvendelse (Kemisk produktion)

Slutanvendelsessektor

- SU3* Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
- SU9* Fremstilling af finkemikalier
- SU 10* Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)

Kemisk produktkategori

- PC19* Mellemprodukt
- PC21* Laboratoriekemikalier

Proceskategorier

- PROC1* Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
- PROC2* Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
- PROC3* Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
- PROC4* Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
- PROC5* Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt)
- PROC8a* Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
- PROC8b* Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg
- PROC9* Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
- PROC10* Påføring med rulle eller pensel
- PROC14* Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
- PROC15* Anvendelse som laboratoriereagens

Miljøudledningskategorier

- ERC1* Produktion af stoffer
- ERC2* Formulering af kemiske produkter
- ERC4* Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
- ERC6a* Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
- ERC6b* Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

2. Bidragende scenarie: Anvendelsesbetingelser og risikohåndteringsforanstaltninger

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC15

Produkt karakteristika

- Koncentration af stof i blanding/artikel Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100%.
- Fysisk form (ved brugstidspunktet) Fast stof, mellem støvafgivelse

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114394
Produktnavn	Sulfit kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant® SO ₃ -1K

Frekvens og varighed af brugen

Brugsfrekvens	8 timer / dag
Bemærkninger	Lang tid
Brugsfrekvens	< 15 minutter / dag
Bemærkninger	Kort tid
Brugsfrekvens	5 dage / uge

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs	Indendørs uden punktudsugning
----------------------	-------------------------------

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær egnede handsker testet til EN374.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Tillægs god praksis råd	Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.
-------------------------	---

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

Produkt karakteristika

Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100%.
Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Fast stof, mellem støvafgivelse

Frekvens og varighed af brugen

Brugsfrekvens	8 timer / dag
Bemærkninger	Lang tid
Brugsfrekvens	< 15 minutter / dag
Bemærkninger	Kort tid
Brugsfrekvens	5 dage / uge

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs	Indendørs med punktudsugning
----------------------	------------------------------

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær egnede handsker testet til EN374.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Tillægs god praksis råd	Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.
-------------------------	---

2.3 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Produkt karakteristika

Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker procenten af stoffet i produktet op til 55 %.
Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Faststof, Vandopløsning

Frekvens og varighed af brugen

Leverandørbrugsanvisning på katalog artikler kan findes på www.merckgroup.com

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfid kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃-1K

Brugsfrekvens 8 timer / dag
Brugsfrekvens 5 dage / uge

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs Indendørs uden punktudsugning

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær egnede handsker testet til EN374.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Tillægs god praksis råd Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der er udført en kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH-forordningens artikel 14, stk. 3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsnit 4 (Vurdering af PBT-/vPvB-egenskaber). Da der ikke blev fundet nogen farlighed, er det ikke nødvendigt at foretage en eksponeringsvurdering og risikokarakterisering (REACH-forordningen, bilag I, afsnit 5.0).

Arbejdstagere

CS	Use descriptor	Eksponeringsvarighed, -vej, -virkning	RCR	Eksponeringsvurderingsmetode
2.1	PROC1	akut, inhalérbar, lokal	< 0,01	ECETOC TRA 3, Fast stof
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	< 0,01	ECETOC TRA 3, Fast stof
2.1	PROC2	akut, inhalérbar, lokal	0,17	ECETOC TRA 3, Fast stof
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,33	ECETOC TRA 3, Fast stof
2.1	PROC3	akut, inhalérbar, lokal	0,33	ECETOC TRA 3, Fast stof
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,67	ECETOC TRA 3, Fast stof
2.1	PROC15	akut, inhalérbar, lokal	0,17	ECETOC TRA 3, Fast stof
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,33	ECETOC TRA 3, Fast stof

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
 Produktnavn Sulfid kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
 SO₃-1K

2.2	PROC4	akut, inhalérbar, lokal	0,17	ECETOC TRA 3, Fast stof
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,33	ECETOC TRA 3, Fast stof
2.2	PROC5	akut, inhalérbar, lokal	0,17	ECETOC TRA 3, Fast stof
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,33	ECETOC TRA 3, Fast stof
2.2	PROC8a	akut, inhalérbar, lokal	0,17	ECETOC TRA 3, Fast stof
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,33	ECETOC TRA 3, Fast stof
2.2	PROC8b	akut, inhalérbar, lokal	0,17	ECETOC TRA 3, Fast stof
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,33	ECETOC TRA 3, Fast stof
2.2	PROC9	akut, inhalérbar, lokal	0,17	ECETOC TRA 3, Fast stof
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,33	ECETOC TRA 3, Fast stof
2.2	PROC14	akut, inhalérbar, lokal	0,03	ECETOC TRA 3, Fast stof
		langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	0,07	ECETOC TRA 3, Fast stof
2.3	PROC1	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	< 1	Kvalitativ vurdering anvendt til bestemmelse af sikker brug., Væske
2.3	PROC2	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	< 1	Kvalitativ vurdering anvendt til bestemmelse af sikker brug., Væske
2.3	PROC3	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	< 1	Kvalitativ vurdering anvendt til bestemmelse af sikker brug., Væske
2.3	PROC5	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	< 1	Kvalitativ vurdering anvendt til bestemmelse af sikker brug., Væske
2.3	PROC8a	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	< 1	Kvalitativ vurdering anvendt til bestemmelse af sikker brug., Væske
2.3	PROC8b	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	< 1	Kvalitativ vurdering anvendt til bestemmelse af sikker brug., Væske
2.3	PROC9	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	< 1	Kvalitativ vurdering anvendt til bestemmelse af sikker brug., Væske
2.3	PROC10	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	< 1	Kvalitativ vurdering anvendt til bestemmelse af sikker brug., Væske
2.3	PROC14	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	< 1	Kvalitativ vurdering anvendt til bestemmelse af sikker brug., Væske
2.3	PROC15	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko, lokalirriterende	< 1	Kvalitativ vurdering anvendt til bestemmelse af sikker brug., Væske

Til beregningen er benyttet standardparametrene og -virkningsgraden for den anvendte eksponeringsvurderingsmodel (medmindre andet er angivet)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114394
Produkt navn	Sulfit kuvettet test Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant® SO ₃ -1K

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).
Slå op i Mercks værktøj SciDeEx® på www.merckmillipore.com/scideex for en rangering af vurderingerne af arbejds eksponering udført med ECETOC TRA.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisionsdato 30.08.2018

Udgave 5.7

AFSNIT 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	114394
Produktnavn	Sulfit kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant®
	SO ₃ ²⁻
REACH Registreringsnummer	Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel 3.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	Reagens til analyse For yderligere oplysninger om anvendelse henvises til Merck Chemicals portal (www.merckgroup.com).
----------------------------	--

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.:+49 6151 72-2440
Ansvarlig afdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Nødtelefon 82 12 12 12

AFSNIT 2. Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Denne blanding er ikke klassificeret som farligt i henhold til europæisk lovgivning.

2.2 Mærkningselementer**Etikettering.(FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

AFSNIT 3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfid kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃²⁻

Kemisk karakterisering Vandig opløsning af uorganiske og organiske forbindelser

3.1 Stof

Ikke anvendelig

3.2 Blanding

Farlige komponenter (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Kemisk betegnelse (Koncentration)

CAS-Nr. Registreringsnummer Klassificering

Ethanol (>= 3 % - < 10 %)

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

64-17-5 01-2119457610-43-

XXXX

Brandfarlig væske, Kategori 2, H225

Øjenirritation, Kategori 2, H319

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

AFSNIT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding: Sørg for frisk luft.

I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Fjern kontaktlinser.

Efter indtagelse: Drik vand (maks. 2 glas vand), søg læge ved ubehag.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vi har ingen beskrivelse af toksiske symptomer.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen information tilgængelig.

AFSNIT 5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Uegnede slukningsmidler

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114394
Produktnavn	Sulfit kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant® SO ₃ ²⁻

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brændbart.
Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet
I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger

Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

AFSNIT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af dampe, aerosoltåger. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer. Rådfør dig med en ekspert.

Rådgivning for indsatspersonel: Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke tømmes i kloak afløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op. Iagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Opsuges med absorberende materiale, f.eks Chemisorb®. Bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område.

6.4 Henvisning til andre punkter

Anvisninger om affaldsbehandling, se afsnit 13.

AFSNIT 7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering
Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

Hygiejniske foranstaltninger

Skift forurenede tøj. Vask hænder efter endt arbejdsoperation.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsforhold

Tæt tillukket.

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

De anførte data gælder hele pakningen.

7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfid kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃²⁻

AFSNIT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med grænseværdier

Komponenter

Basis	Værdi	Tærskelværdi	Bemærkninger
-------	-------	--------------	--------------

Ethanol (64-17-5)

GV (DK)	Grænseværdi	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	
---------	-------------	--------------------------------------	--

DK OS	Grænseværdi	1.000 ppm	
-------	-------------	-----------	--

Ethanol (64-17-5)

Arbejdstager DNEL, akut	Lokal virkning	inhalering	1900 mg/m ³
Arbejdstager DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	dermal	343 mg/kg Kropsvægt
Arbejdstager DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	inhalering	950 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut	Lokal virkning	inhalering	950 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	dermal	206 mg/kg Kropsvægt
Forbruger DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	inhalering	114 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	Systemiske virkninger	oral	87 mg/kg Kropsvægt

Anbefalede overvågningsprocedurer

Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i DIN EN 482 og DIN EN 689 normerne.

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.

Se afsnit 7.1.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af hænder

fuldstændig kontakt:

Handske materiale:	Nitrilgummi
Handske tykkelse:	0,11 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min

ved stæn:

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfit kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃²⁻

Handske materiale: Nitrilgummi
Handske tykthed: 0,11 mm
Gennemtrængningstid: > 480 min

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks KCL 741 Dermatril® L (fuldstændig kontakt), KCL 741 Dermatril® L (ved stæn).

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og brugt til formålet specificeret af os.

Åndedrætsværn

Ikke påkrævet; undtagen i tilfælde af aerosoldannelse.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke tømmes i kloak afløb.

AFSNIT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	væske
Farve	lysegul
Lugt	ethanolisk
Lugttærskel	Ingen information tilgængelig.
pH-værdi	7,0 ved 25 °C
Smeltepunkt	Ingen information tilgængelig.
Kogepunkt	Ingen information tilgængelig.
Flammepunkt	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen information tilgængelig.
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig.
Damptryk	Ingen information tilgængelig.
Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig.
Massefylde	Ingen information tilgængelig.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfid kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃²⁻

Relativ massefylde	Ingen information tilgængelig.
Vandopløselighed	Ingen information tilgængelig.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen information tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen information tilgængelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tilgængelig.
Eksplorative egenskaber	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	ingen

9.2 Andre oplysninger

ingen

AFSNIT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se afsnit 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for voldsomme reaktioner med:
Er for vand en alment kendt reaktionspartner.

10.4 Forhold, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

10.5 Materialer, der skal undgås

der findes ingen oplysninger

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

der findes ingen oplysninger

AFSNIT 11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Blanding

Akut oral toksicitet

Disse oplysninger foreligger ikke.

Akut toksicitet ved indånding

Disse oplysninger foreligger ikke.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfid kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃²⁻

Akut dermal toksicitet

Disse oplysninger foreligger ikke.

Hudirritation

Disse oplysninger foreligger ikke.

Øjenirritation

Disse oplysninger foreligger ikke.

Sensibilisering

Disse oplysninger foreligger ikke.

Kimcellemutagenicitet

Disse oplysninger foreligger ikke.

Kræftfremkaldende egenskaber

Disse oplysninger foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet

Disse oplysninger foreligger ikke.

Fosterbeskadigelse

Disse oplysninger foreligger ikke.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Disse oplysninger foreligger ikke.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Disse oplysninger foreligger ikke.

Aspirationsfare

Disse oplysninger foreligger ikke.

11.2 Yderligere oplysninger

Farlige egenskaber kan ikke udelukkes, men er ikke særligt sandsynlige på grund af den ringe koncentration af opløst stof.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

Komponenter

Ethanol

Akut oral toksicitet

LD50 Rotte: 10.470 mg/kg

OECD test guideline 401

Akut toksicitet ved indånding

LC50 Rotte: 124,7 mg/l; 4 h ; damp

OECD test guideline 403

Hudirritation

Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

OECD test guideline 404

Øjenirritation

Kanin

Resultat: Øjenirritation

OECD test guideline 405

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfid kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃²⁻

Sensibilisering

Local lymph node assay (LLNA) Mus
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 429

Kimcellemutagenicitet

Genotoksicitet in vitro
Ames test
Salmonella typhimurium
Resultat: negativ
Metode: OECD test guideline 471

In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Mouse lymphoma test
Resultat: negativ
Metode: OECD TG 476

Reproduktionstoksicitet

Anvendelsesrute: Oralt
Mus
Metode: OECD test guideline 416

AFSNIT 12. Miljøoplysninger

Blanding

12.1 Toksicitet

Ingen information tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen information tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen information tilgængelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der er ikke udført PBT/vPvB vurdering, da en kemikaliesikkerhedsvurdering ikke kræves/ikke udføres.

12.6 Andre negative virkninger

Udledning til miljøet skal undgås.

Komponenter

Ethanol

Toksicitet overfor fisk

Gennemstrømningsstest EC50 Pimephales promelas (Tykhovedet elritse): 15.300 mg/l; 96 h
Analytisk overvågning: ja
US-EPA

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

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

Toksicitet overfor alger

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

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfid kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃²⁻

Toksicitet overfor bakterier

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

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)

Semi-statisk test NOEC Daphnia magna (Stor dafnie): 9,6 mg/l; 9 d (ECHA)

Biologisk nedbrydelighed

94 %

OECD TG 301E

Let bionedbrydeligt.

Biokemisk iltkrav (BOD)

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Lit.)

Teoretisk iltkrav (ThOD)

2.100 mg/g

(Lit.)

Ratio COD/ThBOD

90 %

(Lit.)

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand

log Pow: -0,31

(eksperimentel)

(Lit.) Der forventes ingen bioakkumulation.

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

AFSNIT 13. Bortskaffelse

Metoder til affaldsbehandling

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser. Kemikalier skal afleveres i original emballage. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet.

Klik ind på www.retrologistik.com for at læse mere om, hvordan kemikalier og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål.

Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

AFSNIT 14. Transportoplysninger

Vejtransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6

Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

Flodtransport (ADN)

Ikke relevant

Lufttransport (IATA)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114394
Produkt navn Sulfid kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO₃²⁻ Spectroquant®
SO₃²⁻

14.1 - 14.6 Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

Søtransport (IMDG)

14.1 - 14.6 Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

Oplysningerne gælder for sampakningen.

AFSNIT 15. Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU forordninger

Kæmpe ulykke og fare 96/82/EC
lovgivning Direktiv 96/82/EF gælder ikke

SEVESO III
Ikke anvendelig

Regulativ 1005/2009/EC angående stoffer, som fortynder ozonlaget ikke reguleret

Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af Direktiv 79/117/EØF ikke reguleret

Særligt problematiske stoffer Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på ≥0,1 % (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

Nationale forskrifter

Opbevarings klasse 10 - 13
De anførte data gælder hele pakningen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt iht. E U REACH-forordning Nr. 1907/2006.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114394
Produkt navn	Sulfit kuvettetest Metode: fotometrisk 1.0 - 20.0 mg/l SO ₃ ²⁻ Spectroquant® SO ₃ ²⁻

AFSNIT 16. Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

Fulde ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2 og 3

Rådgivning om oplæring/instruktion

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

Forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal repræsentation

Merck Life Science A/S, Strandvejen 102E, DK-2900 Hellerup, Denmark

Tel.: +45 70 10 56 45

Fax: +45 70 20 76 40

email: denmark@merckgroup.com

Informationen er baseret på vores nuværende viden. Den kendetegner produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter. Den repræsenterer ikke alle egenskaber ved produktet.