

SIKKERHETSDATABLAD

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

Revisjonsdato 01.05.2018

Utgave 5.3

SEKSJON 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	100605
Produkt navn	Brom test Metode: fotometrisk, DPD 0.020 - 10.00 mg/l Br ₂ Spectroquant®
	Br ₂ -1
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
----------------------------	---

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

1.4 Nødtelefonnummer +47 22 59 13 00**SEKSJON 2. Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B, H360FD

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)***Farepiktogrammer*

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	100605
Produktnavn	Brom test Metode: fotometrisk, DPD 0.020 - 10.00 mg/l Br ₂ Spectroquant® Br ₂ -1

Signalord

Fare

Faresetninger

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.

Reaksjon

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Bare for yrkesbrukere.

Redusert merking (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.

P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Inneholder: Boric acid

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	100605
Produktnavn	Brom test Metode: fotometrisk, DPD 0.020 - 10.00 mg/l Br ₂ Spectroquant® Br ₂ -1

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Blanding av uorganiske og organiske forbindelser

3.1 Stoff

Ikke anvendbar

3.2 Blanding

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

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr.	Registreringsnummer	Klassifisering
---------	---------------------	----------------

Boric acid ($\geq 50\%$ - $< 80\%$)

PBT/vPvB: Gjelder ikke for uorganiske stoffer

10043-35-3	01-2119486683-25-XXXX	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B, H360FD
------------	-----------------------	--

Etylendiamintetraeddiksyre tetranatriumsalt ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

64-02-8	*)
---------	----

Akutt giftighet, Kategori 4, H302

Alvorlig øyenskade, Kategori 1, H318

*) Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering i henhold til § 2 i forordning (E F) nr. 1907/2006 om REACH, årlig volum i tonn krever ikke registrering e ller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

Ved hudkontakt: Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann. Kontakt lege.

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Tilkall øyelege. Fjern kontaktlinser.

Etter svelging: Gi straks vann å drikke (2 glass som mest) Kontakt lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	100605
Produktnavn	Brom test Metode: fotometrisk, DPD 0.020 - 10.00 mg/l Br ₂ Spectroquant® Br ₂ -1

irriterende påvirkninger
temperaturfall, skjelvinger, spasmer, Diare, Kvalme, Kaster opp, Tretthet, ataxi (forringet muskelkoordinasjon)

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.

Upassende slokkingsmidler

For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på branns lokkemidler.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

Brann kan forårsake utskilling av:

nitrogenoksider, Fosforoksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper.

Ved brann skal pusteapparat benyttes. Undgå kontakt med huden, bruk passende beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand.

Utfyllende opplysninger

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukningsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå inåndning av støv. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

Råd for nødspersonale:

Se avsnitt 8 for verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas forsiktig opp. Leveres til avhending. Rengjør det berørte området. Unngå støvdannelse.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	100605
Produktnavn	Brom test Metode: fotometrisk, DPD 0.020 - 10.00 mg/l Br ₂ Spectroquant® Br ₂ -1

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

Jobb under avtrekk. Substansen/blandingen må ikke inhaleres.

Hygienetiltak

Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barriere krem. Vask hender og ansikt etter arbeid med substansen.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold

Tett lukket. Tørt. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted. Oppbevares bak lås og slå eller på et område som kun er tilgjengelig for kvalifiserte eller autoriserte personer.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Data gjelder hele pakningen.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Inneholder ingen stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Tekniske tiltak og egnede arbeidsoperasjoner skal gis prioritet i forhold til bruk av personlig verneutstyr.

Se avsnitt 7.1.

Individuelle vernetiltak

Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.

Øyen-/ansiktsvern

Vernebriller

Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hanskeykkelse:	0,11 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	100605
Produktnavn	Brom test Metode: fotometrisk, DPD 0.020 - 10.00 mg/l Br ₂ Spectroquant® Br ₂ -1

sprut:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hansketykkelse:	0,11 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (sprut). Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374 ,kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f .eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annet beskyttelsesutstyr

verneklær

Åndedrettsvern

påbudt når det dannes støv.

Anbefalt filtertype: Filter P 3 (DIN 3181) for faste og flytende partikler av giftige og meget giftige substanser

Entreprenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instruksjoner. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	pulver
Farge	hvit
Lukt	luktfri
Lukterskel	Ikke anvendbar
pH	ca. 5 ved 22 g/l 20 °C
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Produktet er ikke brannfarlig.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	100605
Produktnavn	Brom test Metode: fotometrisk, DPD 0.020 - 10.00 mg/l Br ₂ Spectroquant® Br ₂ -1

Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

9.2 Andre opplysninger

ingen

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Fare for eksplosjon med:

Eddikanhydrid

Kraftig reaksjon er mulig med:

sterke oksidasjonsmidler, Baser

10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

ingen informasjon er tilgjengelig

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	100605
Produktnavn	Brom test Metode: fotometrisk, DPD 0.020 - 10.00 mg/l Br ₂ Spectroquant® Br ₂ -1

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Blanding

Akutt oral giftighet

Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding

Symptomer: Mulige symptomer:, slimhinneirritasjon

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Hudirritasjon

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Øyeirritasjon

Blandingen gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftframkallende egenskap

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Fosterskadelighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

CMR-virkninger

Fosterskadelighet:

Kan skade det ufødte barn.

Reproduksjonstoksisitet:

Kan skade forplantningsevnen.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

Etter absorpsjon av store mengder:

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	100605
Produktnavn	Brom test Metode: fotometrisk, DPD 0.020 - 10.00 mg/l Br ₂ Spectroquant® Br ₂ -1

Kaster opp, Kvalme, Diare, skjelvinger, spasmer, Tretthet, ataxi (forringet muskelkoordinasjon), temperaturfall

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

Denne substansen skal håndteres med spesiell forsiktighet.

Komponenter

Boric acid

Akutt oral giftighet

LD50 Rotte: 3.450 - 4.080 mg/kg (ECHA)

Akutt toksisitet ved innånding

LC50 Rotte: > 2,03 mg/l; 4 h ; støv/yr (høyeste konsentrasjon som kan klargjøres)

OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud

LD50 Kanin: > 2.000 mg/kg (ECHA)

Hudirritasjon

Kanin

Resultat: Ingen hudirritasjon
(ECHA)

Øyeirritasjon

Kanin

Resultat: lett irritasjon
OECD Test-retningslinje 405

Sensibilisering

Buehler Test Marsvin

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 406

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)

In vivo mikrokjerneprobe

Mus

hankjønn og hunkjønn

oral

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 474

Genotoksisitet in vitro

Amesprøve

Salmonella typhimurium

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 471

Mutagenisitet (pattedyr celletest):

Mouse lymphoma test

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 476

Mutagenisitet (pattedyr celletest):

eggceller fra kinesiske hamstre

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 482

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	100605
Produktnavn	Brom test Metode: fotometrisk, DPD 0.020 - 10.00 mg/l Br ₂ Spectroquant® Br ₂ -1

Fosterskadelighet

Anvendelsesrute: Oral

Rotte

Antall eksponeringer: Daglig

Metode: OECD TG 414

Etylendiamintetraeddiksyre tetranatriumsalt

Akutt oral giftighet

LD50 Rotte: 1.780 mg/kg (ECHA)

Hudirritasjon

Kanin

Resultat: Ingen irritasjon.

OECD Test-retningslinje 404

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

Blanding

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT-/vPvB-vurdering ikke utført ettersom kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd/ikke utført.

12.6 Andre skadevirkninger

Tømming i omgivelsene må unngås.

Komponenter

Boric acid

Giftighet for fisk

gjennomstrømnings prøve LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret): 79 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

statisk prøve EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 133 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

Giftighet for alger

statisk prøve EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge): 52,4 mg/l; 74,5 h

Analytisk overvåkning: ja

OECD TG 201

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)

halv-statisk prøve NOEC Danio rerio (zebrafisk): 6,4 mg/l; 34 d

OECD TG 210

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	100605
Produktnavn	Brom test Metode: fotometrisk, DPD 0.020 - 10.00 mg/l Br ₂ Spectroquant® Br ₂ -1

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)
halv-statisk prøve NOEC Daphnia magna (magna-vannloppe): 34,2 mg/l; 21 d

OECD TG 211

Biologisk nedbrytbarhet

Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

log Pow: -0,2 (25 °C)

EPI Suite™

Forventes ikke å bioakkumulere. (Lit.)

PBT/vPvB: Gjelder ikke for uorganiske stoffer

Etylendiamintetraeddiksyre tetranatriumsalt

Giftighet for fisk

statisk prøve LC50 Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (i mykt vann)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 625 mg/l; 24 h

DIN 38412

SEKSJON 13. Sluttbehandling

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemm elser. Deponer kjemikalier i originale beholdere. Ingen blanding med ann et avfall. Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

Se www.retrologistik.com for prosesser vedrørende retur av kjemikalier o g containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

SEKSJON 14. Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

14.1 - 14.6 Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

Sjøtransport (IMDG)

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	100605
Produktnavn	Brom test Metode: fotometrisk, DPD 0.020 - 10.00 mg/l Br ₂ Spectroquant® Br ₂ -1

14.1 - 14.6 Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket
Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

SEKSJON 15. Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Nasjonale forskrifter

Lagringsklasse 6.1D

Data gjelder hele pakningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette produktet er det ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering i henhold til EUs REACH-forordning nr. 1907/2006.

SEKSJON 16. Andre opplysninger

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H302	Farlig ved svelging.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

Råd om opplæring

Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

Merking

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr.	100605
Produktnavn	Brom test Metode: fotometrisk, DPD 0.020 - 10.00 mg/l Br ₂ Spectroquant® Br ₂ -1

Faresetninger

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H360 Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.

Reaksjon

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Utfyllende opplysninger

Bare for yrkesbrukere.

Inneholder: Boric acid

Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

Brukte forkortelser og akronymer finner du hos <http://www.wikipedia.org>.

Den lokale representasjon

Merck Life Science AS * Karihaugveien 89 * 1086 Oslo * Norway

* Tel.: (+47)81062 645 * Fax: (+47)81062 644

Informasjonen som er gitt her er basert på vår nåværende kunnskap. Den karakteriserer produktet med hensyn på de passende forholdsregler. Den representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet.