

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Udgave 9.1
Revisionsdato 29.04.2023
Trykdato 19.05.2023**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikatorer**

Produktnavn : Bor-standardopløsning sporbar til SRM from
NIST H₃BO₃ i H₂O 1000 mg/l B Certipur®

Produkt nummer : 1.19500
Katalog Nr. : 119500
Mærke : Millipore
REACH No. : 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 udvikling og forskning

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Merck Life Science ApS
Vandtårnsvej 62A,
DK-2860 SØBORG, DENMARK

Telefon : +45 43 56 59-20
Fax : +45 43 56 59-05
E-mail adresse : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +(45)-69918573 (CHEMTREC)
Ved akut udrykning og livsfare - 112

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassifikation i henhold til regulativ (EC) No 1272/2008**

Reproduktionstoksicitet (Kategori 1B), H360FD

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

2.2 Mærkningselementer**Mærkning i henhold til regulativ (EC) No 1272/2008**

Piktogram



Signalord	Fare
Faresætning(er) H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
Præventive sætning(er) P201 P202 P280	Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P308 + P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmodtagelsesanlæg.
Supplerende faresætninger	ingen
	Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Komponent		Klassificering	Koncentration
Boric acid Inkluderet i Listen over Særlig Problematiske Stoffer (SVHC) i henhold til Forordning (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)			
CAS-Nr.	10043-35-3	Repr. 1B; H360FD	>= 0,3 - < 1 %
EF-Nr.	233-139-2		
Indeks-Nr.	005-007-00-2		
Registreringsnummer	01-2119486683-25-XXXX		

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger

Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

Hvis det indåndes

Ved indånding: Sørg for frisk luft. Tilkald læge.

I tilfælde af hudkontakt

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

I tilfælde af øjenkontakt

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

Ved indtagelse.

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

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

De vigtigste kendte symptomer og virkninger er beskrevet i mærkning (se afsnit 2,2) og / eller i afsnit 11

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data tilgængelige

PUNKT 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 .

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Nedbrydningsprodukternes natur er ikke kendt.

Ikke brændbart.

Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ved ophold i farezonen skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.

5.4 Yderligere oplysninger

ingen

PUNKT 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. Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.

For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ikke nødvendigt at tage særlige forholdsregler

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Iagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Opsamles forsigtigt med flydende-absorberende materiale (fx Chemizorb®). Bortskaffes efter regler fra den lokale miljøforvaltning. Rengør det angrebne område.

6.4 Henvisning til andre punkter

Bortskaffelse se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering

Arbejd under udsugning. Undgå indånding. Undgå udvikling af dampe/aerosoler

Hygiejniske foranstaltninger

Skift straks forurenede tøj. Brug beskyttelsescreme. Vask hænder og ansigt efter endt arbejdsoperation.

For forholdsregler se afsnit 2,2.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsforhold

Tæt tillukket. Opbevares på et velventileret sted. Hold låst inde eller i et område kun med adgang for kvalificeret eller autoriseret personale.

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

Opbevarings klasse

Tysk opbevaringsklasse (TRGS 510): 6.1D: Ikke brændbart, acute tox. Cat. 3/giftige farlige materialer eller farlige materialer som medfører kroniske effekter

7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de anvendelser, der er nævnt i afsnit 1,2 er der ingen andre specifikke anvendelser fastsat

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med grænseværdier

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt

Anvend sikkerhedsbriller testet og godkendt under NIOSH (US) eller EN 166 (EU) standarder. Sikkerhedsbriller

Beskyttelse af hud

Fuldstændig kontakt

Materiale: Nitrilgummi

minimumstykkelser: 0,11 mm

Gennemtrængningstid: > 480 min

Materiale testet: KCL 741 Dermatrill® L

Ved stænk

Materiale: Nitrilgummi

minimumstykkelser: 0,11 mm

Gennemtrængningstid: > 480 min

Materiale testet: KCL 741 Dermatrill® L

Kropsbeskyttelse

beskyttelsestøj

Åndedrætsværn

kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.

Vores anbefaling til filtrerende åndedrætsværn er baseret på følgende standarder: DIN EN 143, DIN 14387 og andre tilhørende standarder for det anvendte åndedrætsbeskyttelsessystem.

Anbefalet filter type: Filter type ABEK

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

Kontrol af miljømæssig eksponering

Ikke nødvendigt at tage særlige forholdsregler

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a) Tilstandsform	væske
b) Farve	farveløs
c) Lugt	lugtfri
d) Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data tilgængelige
e) Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
f) Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data tilgængelige
g) Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen data tilgængelige
h) Flammepunkt	Ikke anvendelig
i) Selvantændelsestemperatur	Ikke anvendelig
j) Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
k) pH-værdi	ca.4 ved 20 °C
l) Viskositet	Viskositet, kinematisk: Ingen data tilgængelige Viskositet, dynamisk: Ingen data tilgængelige
m) Vandopløselighed	ved 20 °C opløselig
n) Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
o) Damptryk	Ingen data tilgængelige
p) Massefylde	ca.1,000 g/cm ³ . ved 20 °C
Relativ massefylde	Ingen data tilgængelige
q) Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelige

- | | | |
|----|-------------------------|----------------------------------|
| r) | Partikelegenskaber | Ingen data tilgængelige |
| s) | Eksplorative egenskaber | Ikke klassificeret som eksplosiv |
| t) | Oxiderende egenskaber | ingen |

9.2 Anden sikkerhedsinformation

Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgængelige

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

På grund af ringe koncentration af opløst(e) stof(fer):ingen; undtagen de stoffer, der normalt reagerer med vand.

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

Ingen data tilgængelige

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I tilfælde af brand: se afsnit 5

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Blanding

Akut toksicitet

Oralt: Ingen data tilgængelige

Indånding: Ingen data tilgængelige

Hud: Ingen data tilgængelige

Hudætsning/-irritation

Ingen data tilgængelige

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ingen data tilgængelige

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Kan skade barnet under graviditeten.

Kan skade forplantningsevnen.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

11.2 Yderligere information**Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:**

Vurdering

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Stoffet skal behandles med særlig forsigtighed.

Komponenter**Boric acid****Akut toksicitet**

LD50 Oralt - Rotte - han og hun - 3.450 mg/kg

Bemærkninger: (ECHA)

LC50 Indånding - Rotte - han og hun - 4 h - > 2,12 mg/l - støv/tåge

(OECD retningslinje 403)

LD50 Hud - Kanin - han og hun - > 2.000 mg/kg

Bemærkninger: (ECHA)

Hudætsning/-irritation

Hud - Kanin

Resultat: Ingen hudirritation - 24 h

Bemærkninger: (ECHA)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Øjne - Kanin

Resultat: Ingen øjenirritation - 24 h

(OECD retningslinje 405)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Buehler Test - Marsvin

Resultat: negativ
(OECD retningslinje 406)

Kimcellemutagenicitet

Testtype: søsterkromatidudvekslingstest
Testsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster
Resultat: negativ
Bemærkninger: (ECHA)
Testtype: Ames test
Testsystem: S. typhimurium.
Resultat: negativ
Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Testsystem: lymfomaceller fra mus
Resultat: negativ
Testtype: Mutagenicitet (celletest, pattedyr):
Testsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster
Resultat: negativ
Metode: OECD retningslinje 474
Arter: Mus - han og hun
Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Kan skade forplantningsevnen.
Kan skade det ufødte barn.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Blanding

Ingen data tilgængelige

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen data tilgængelige

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelige

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:**Vurdering**

: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

Komponenter**Boric acid**

Toksicitet overfor fisk	Statisk test LC50 - Pimephales promelas (Tykhovedet elritse) - 79,7 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	Statisk test EC50 - Daphnia magna (Stor dafnie) - 133 mg/l - 48 h Bemærkninger: (ECOTOX Database)
Toksicitet overfor alger	Statisk test EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger) - 52,4 mg/l - 74,5 h (OECD retningslinje 201)

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser. 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.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID: Ikke farligt gods

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Emballage gruppe

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Miljøfarer

ADR/RID: nej

IMDG Marin forureningsfaktor IATA: nej
(Marine pollutant): nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen data tilgængelige

Yderligere oplysninger

Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006.

Godkendelser og/eller begrænsninger for brugen

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker : Boric acid
meget store betænkeligheder til godkendelse
(Artikel 59).

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, : Boric acid
markedsføring og anvendelse af visse farlige
stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag
XVII)

Andre regulativer

Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre iht. Di r hvis
sådanne fi ndes.

Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

Fuld tekst af andre forkortelser

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; UNRTDG - Forenede Nationers henstillinger om transport af farligt gods; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Klassifikation af præparatet

Repr.1B

H360FD

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode

Yderligere oplysninger

Ovennævnte oplysninger er efter vores bedste overbevisning korrekte, men indeholder ikke nødvendigvis alle informationer og skal kun betragtes som vejledende. Oplysningerne i dette dokument er baseret på vor nuværende viden og gælder for produktet med hensyn til passende sikkerhedsforanstaltninger. Dette er ikke nogen garanti for produktets egenskaber. Sigma-Aldrich Corporation og dets associerede selskaber kan ikke holdes ansvarlig for nogen skade i forbindelse med brug eller kontakt med ovennævnte produkt. Se www.sigma-aldrich.com og bagsiden af faktura for yderligere vilkår og salgsbetingelser.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Der er kun givet tilladelse til at lave ubegrænsede kopier i papirformat til internt brug

Mærket i sidehovedet og/eller sidefoden i dette dokument svarer muligvis midlertidigt ikke visuelt til det erhvervede produkt, mens vi ændrer vores branding. Alle oplysninger i dokumentet vedrørende produktet forbliver dog uændrede og svarer til det bestilte produkt. Hvis du ønsker nærmere oplysninger, bedes du henvende dig til mlsbranding@sial.com.