

Säkerhetsdatablad

BERA™ Fluss S4 pulver och pasta

Utgiven: 2023-06-22
Version: 1.0.0

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: BERA™ Fluss S4 pulver och pasta

Unik formelidentifierare (UFI): 9800-F0MX-700S-NND7

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

Rekommenderad användning: Fluss för slaglödning med silverslaglod.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör

Företag: Boliden Bergsøe A/S
Adress: Hvissingevej 116
Postnr: 2600
Ort: Glostrup
Land: DANMARK
E-post: environment.glostrup@boliden.com
Telefon: +45 43268300

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-klassificering: Repr. 2;H361d

Allvarligaste skadliga effekterna: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Säkerhetsdatablad

BERA™ Fluss S4 pulver och pasta

Utgiven: 2023-06-22
Version: 1.0.0

2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram

**Signalord:** Varning**Innehåller****Ämne:** Kalium metaborat; Dikalium tetraborat tetrahydrat;**H-fraser**

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

P-fraser

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P308+313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

2.3 Andra faror

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.
Hormonstörande egenskaper: Inga kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nr./ EG-nr./ REACH reg. nr.	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
Kalium metaborat	13709-94-9 237-262-2	43 - 45 %		Repr. 2;H361d
kaliumtetrafluoroborat-	14075-53-7 237-928-2 01-2119968922-24	39 - 41 %		
Dikalium tetraborat tetrahydrat	12045-78-2 215-575-5 01-2119970730-37-0006	15 - 17 %		Repr. 2;H361d

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H- / EUH-fraser.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation: Sök frisk luft. Sök läkare i händelse av bestående obehag.**Förtäring:** Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Uppsök läkare.**Hudkontakt:** Avlägsna förorenade plagg. Tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkare i händelse av bestående obehag.**Ögonkontakt:** Spola ögat med mjuk vattenstråle från spolansordning, rent dricksglas eller liknande tills irritationen upphör. Sök läkare om symptomen kvarstår.**Allmänt:** Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

Säkerhetsdatablad

BERA™ Fluss S4 pulver och pasta

Utgiven: 2023-06-22
Version: 1.0.0

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irriterande för ögonen. Orsakar en brännande känsla och tårbildning. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

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

Behandlas symtomatiskt. Kräver ingen speciell, omgående behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Produkten är inte direkt antändbar. Välj släckningsmedel baserat på omgivande eldsvåda.

Olämpliga släckmedel: Använd inte vattenstråle då det kan sprida branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är inte antändlig vid direkt inverkan av låga. Undvik att inandas ångor och gaser - andas in frisk luft. Produkten bryts ner under brandförhållanden eller då den värms till höga temperaturer, och kan därvid frigöra toxiska gaser.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Avlägsna behållare från det farliga området om så kan ske utan risk. Undvik inandning av ångor och rökgaser - sök frisk luft. Använd endast självförsörjande andningsutrustning tillsammans med skyddsdräkt om (nära) kontakt är trolig.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Stå i motvind/håll avstånd till källan. Använd handskar. Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd. Bär andningsskyddsutrustning. Använd lämpliga skyddskläder.

För räddningspersonal: Utöver ovanstående: Skyddsutrustning som uppfyller EN 368, typ 3 rekommenderas.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sopa upp/samla in spill för eventuell återanvändning eller placera i lämplig avfallsbehållare. Sopa inte - använd dammsugare för att samla upp spill.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för mer information om avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Arbeta med effektiv processventilation (t.ex. punktutdrag). Rinnande vatten och ögondusch måste finnas tillgängligt. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Genom en arbetsplatsutvärdering ska man säkerställa att anställda inte utsätts för påverkan som kan utgöra en risk vid graviditet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc. Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Förvara i torr, sval och väl ventilerat utrymme. Förvaras inlåst. Får ej förvaras tillsammans med följande: Syror/ Starka baser/ Starka reduktionsmedel.

Säkerhetsdatablad BERA™ Fluss S4 pulver och pasta

Utgiven: 2023-06-22
Version: 1.0.0

7.3 Specifik slutanvändning

Inga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gräns för exponering i arbetet: Innehåller inga rapporteringspliktiga ämnen.

Rättslig grund: Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1, AFS 2020:6 och 2022:5 (Ursprungs- och ändringsföreskrifter).

PNEC

kaliumtetrafluoroborat-, cas-no 14075-53-7				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvatten)	2 mg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	0,2 mg/l			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	55 mg/l			
Dikalium tetraborat tetrahydrat, cas-no 12045-78-2				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvatten)	2,02 mg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	2,02 mg/l			
PNEC sediment (havsvatten)	10 mg/l			
PNEC vatten (periodiska utsläpp (sötvatten))	13,7 mg/l			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	2,02 mg/l			
PNEC jord	5,4 mg/kg			

DNEL - arbetare

kaliumtetrafluoroborat-, cas-no 14075-53-7					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	20,5 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	4,54 mg/m ³				
Dikalium tetraborat tetrahydrat, cas-no 12045-78-2					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	480,6 mg/kg bw/day				

Säkerhetsdatablad BERA™ Fluss S4 pulver och pasta

Utgiven: 2023-06-22
Version: 1.0.0

Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	10,25 mg/m ³				
--	-------------------------	--	--	--	--

DNEL - befolkningen i stort

kaliومتetrafluoroborat-, cas-no 14075-53-7

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,067 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	1,13 mg/m ³				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	3,7 mg/kg bw/day				

Dikalium tetraborat tetrahydrat, cas-no 12045-78-2

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	1,2 mg/kg bw/day				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	242,4 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	5,16 mg/kg bw/day				
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	1,2 mg/kg bw/day				

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Den personliga skyddsutrustning som anges nedan ska användas.

Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd:

Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd. Skyddsglasögon ska uppfylla EN 166.

Personskyddsutrustning, handskar:

Använd handskar. Typ av material: Nitrilgummi/ Butylgummi/ Viton, / PVA. Penetreringstiden har inte fastställts för produkten. Byt handskar ofta. Handskar ska uppfylla EN 374.
En handskes lämplighet och hållbarhet är beroende på användningen, t.ex. hur ofta den används och hur länge den kommer i kontakt med ämnet, handskmaterialets tjocklek, funktion och kemisk motståndskraft. Kontakta handskleverantören för rådgivning.

Personlig skyddsutrustning, andningsskydd:

Lätt användning (små volymer, kortvarig exponering (mindre än 10 minuter)): Erfordras ej.
Mellananvändning (medelstora volymer, medelstor exponering (1-2 timmar)): Bär andningsskyddsutrustning. Filtertyp: AX/P2
Andningsskydd ska uppfylla en av följande standarder: EN 136/140/145.

Begränsning av

Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

Säkerhetsdatablad

BERA™ Fluss S4 pulver och pasta

Utgiven: 2023-06-22
Version: 1.0.0

miljöexponeringen:

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Pulver / Pasta
Färg	Vit
Lukt	Luktfri
Löslighet	Data saknas

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Luktröskel	Data saknas	
Smältpunkt	> 500 °C	
Frys punkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Data saknas	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Flampunkt	Data saknas	
Självantändningstemperatur	Data saknas	
Sönderfallstemperatur	Data saknas	
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	5,5	
Kinematisk viskositet	Data saknas	
Viskositet	Data saknas	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Ångtryck	Data saknas	
Densitet	Data saknas	
Relativ densitet	Data saknas	
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet (sat. luft)	Data saknas	
Partikelegenskaper	Data saknas	

9.2 Annan information

Övrig information: Inga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Syror/ Starka baser/ Starka reduktionsmedel.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Säkerhetsdatablad

BERA™ Fluss S4 pulver och pasta

Utgiven: 2023-06-22
Version: 1.0.0

Inga kända.

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med följande: Syror/ Starka baser/ Starka reduktionsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid eldsvåda eller kraftig uppvärmning spaltas produkten och följande farliga gaser kan bildas: kaliumfluorid / bortrifluorid

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut oral toxicitet:

Kalium metaborat, cas-no 13709-94-9

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		> 3800 mg/kg			

kaliumtetrafluoroborat-, cas-no 14075-53-7

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 2000 mg/kg			

Dikalium tetraborat tetrahydrat, cas-no 12045-78-2

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		3690 mg/kg			

Förtäring kan orsaka obehag. Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Akut dermal toxicitet:

Kalium metaborat, cas-no 13709-94-9

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		> 2500 mg/kg			

Dikalium tetraborat tetrahydrat, cas-no 12045-78-2

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		> 2000 mg/kg			

Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Akut inhalationstoxicitet:

kaliumtetrafluoroborat-, cas-no 14075-53-7

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50	4 h	> 5,3 mg/l			

Dikalium tetraborat tetrahydrat, cas-no 12045-78-2

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50		2,12 mg/l			

Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Frätskada/irritation på huden: Kan orsaka lätt irritation. Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Tillfällig irritation. Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Säkerhetsdatablad BERA™ Fluss S4 pulver och pasta

Utgiven: 2023-06-22
Version: 1.0.0

Andningssensibilisering eller hudsensibilisering:	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
Mutagenitet i könsceller:	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
Cancerframkallande:	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
Reproduktionstoxicitet:	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Enstaka STOT-exponering:	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
Upprepad STOT-exponering:	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
Fara vid aspiration:	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:	Inga kända.
Annan giftig inverkan:	Inga kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

kaliومتetrafluoroborat-, cas-no 14075-53-7

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk	Leuciscus idus		96hLC50	> 760 mg/l			
Kräftdjur	Daphnia magna		48hEC50	> 100 mg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		NOEC	> 100 mg/l			

Dikalium tetraborat tetrahydrat, cas-no 12045-78-2

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk	Pimephales promelas		LC50	79,7 mg/l			
Kräftdjur	Ceriodaphnia dubia		EC50	91 mg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		EC50	52,4 mg/l			
Fisk	Brachydanio rerio		NOEC	6,4 mg/l			
Kräftdjur	Daphnia magna		NOEC	14,2 mg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		NOEC	17,5 mg/l			

Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Förväntas inte vara biologiskt nedbrytbar. Testdata finns ej tillgängligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Testdata finns ej tillgängligt.

Säkerhetsdatablad BERA™ Fluss S4 pulver och pasta

Utgiven: 2023-06-22
Version: 1.0.0

12.4 Rörlighet i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga kända.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Undvik utsläpp i avloppssystem eller till ytvatten.
Om denna produkt blir ett avfall i det tillstånd som den levererats uppfyller den kriterierna för farligt avfall (direktiv 2008/98/EU).
Samla upp spill och avfall i slutna och täta behållare för avfallshantering på lokal återvinningsstation för farligt avfall.
Tom, rengjord förpackning ska sopsorteras för återvinning. Icke rengjord förpackning ska sopsorteras enligt lokala avfallsbestämmelser.

Avfallskategori: EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning, t.ex. 16 03 03* Oorganiskt avfall som innehåller farliga ämnen
15 02 02* Absorbermedel, filtermaterial (även oljefilter som inte anges på annan plats),
torkdukar och skyddskläder förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	Ej tillämpligt.	14.4 Förpackningsgrupp:	Ej tillämpligt.
14.2 Officiell transportbenämning:	Ej tillämpligt.	14.5 Miljöfaror:	Ej tillämpligt.
14.3 Faroklass för transport:	Ej tillämpligt.		

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inga.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej inkluderat.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Speciella villkor:

Omfattas av:
Arbetskyddsstyrelsens kungörelse med föreskrifter om gravida och ammande arbetstagare.
Föreskrifter och allmänna råd om minderårigas arbetsmiljö.
Arbetskyddsstyrelsens föreskrifter om första hjälpen och krisstöd.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

REACH reg.nr	Ämnesnamn
--------------	-----------

Säkerhetsdatablad

BERA™ Fluss S4 pulver och pasta

Utgiven: 2023-06-22
Version: 1.0.0

01-2119968922-24	kaliومتetrafluoroborat-
01-2119970730-37-0006	Dikalium tetraborat tetrahydrat

AVSNITT 16: Annan information

Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
1.0.0	2023-06-22	Bureau Veritas HSE / MPE	

Förkortningar:
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration

Övrig information: Detta säkerhetsdatablad har utarbetats för och gäller uteslutande för denna produkt. Det baseras på vår aktuella kunskap samt den information som leverantören har lämnat om produkten vid tidpunkten för utarbetandet. Säkerhetsdatabladet uppfyller gällande lagar om utarbetande av säkerhetsdatablad i enlighet med 1907/2006/EC (REACH) inkluderat efterföljande ändringar.

Utbildningsråd: En förutsättning är att ha grundliga kunskaper om detta säkerhetsdatablad.

Klassificeringsmetod: Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

Lista över relevanta H-satser

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

SDS har utarbetats av

Företag: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adress: Oldenborggade 25-31
Postnr: 7000
Ort: Fredericia
Land: DANMARK
E-post: infohse@bureauveritas.com
Telefon: +45 77 31 10 00
Hemsida: www.bureauveritas.dk

Land: SE