

## Säkerhetsdatablad

### BERA™ Fluss S8 pasta

Utgiven: 2023-07-21  
Version: 1.0.0

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

##### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: BERA™ Fluss S8 pasta

Unik formelidentifierare (UFI): 0M00-G0DH-F00S-90QG

##### 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: Acute Tox. 4;H302  
Repr. 2;H361d

Allvarligaste skadliga effekterna: Skadligt vid förtäring. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

## Säkerhetsdatablad

### BERA™ Fluss S8 pasta

Utgiven: 2023-07-21  
Version: 1.0.0

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Piktogram



<b>Signalord:</b>	Varning
<b>Innehåller</b>	
<b>Ämne:</b>	Potassium difluorodihydroxyborate
<b>H-fraser</b>	
H302	Skadligt vid förtäring.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
<b>P-fraser</b>	
P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P280	Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.
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
Potassium difluorodihydroxyborate	85392-66-1 286-925-2 01-2119980037-35	60 - 80 %		Acute Tox. 4;H302 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

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

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

Farligt vid förtäring. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

## Säkerhetsdatablad BERA™ Fluss S8 pasta

Utgiven: 2023-07-21  
Version: 1.0.0

### 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. Vid eldsvåda spaltas produkten och följande farliga gaser kan bildas: Fluorväte

### 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.

**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.

### 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

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. Får ej förvaras tillsammans med följande: Starka syror.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Inga.

## Säkerhetsdatablad

### BERA™ Fluss S8 pasta

Utgiven: 2023-07-21  
Version: 1.0.0

#### 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

Potassium difluorodihydroxyborate, cas-no 85392-66-1				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvattnen)	2,02 mg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	2,02 mg/l			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	10 mg/l			
PNEC jord	5,4 mg/kg			

##### DNEL - arbetare

Potassium difluorodihydroxyborate, cas-no 85392-66-1					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	500,1 mg/kg				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	10,95 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - lokal påverkan)	18,4 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - lokal påverkan)	18,4 mg/m <sup>3</sup>				

##### DNEL - befolkningen i stort

Potassium difluorodihydroxyborate, cas-no 85392-66-1					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	1,46 mg/kg				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	250,39 mg/kg				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	5,11 mg/l				

## Säkerhetsdatablad BERA™ Fluss S8 pasta

Utgiven: 2023-07-21  
Version: 1.0.0

Inhalering DNEL (långfristig exponering - lokal påverkan)	18,4 mg/m <sup>3</sup>				
Oral DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	1,46 mg/kg				
Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - lokal påverkan)	18,4 mg/m <sup>3</sup>				

### 8.2 Begränsning av exponeringen

<b>Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:</b>	Den personliga skyddsutrustning som anges nedan ska användas.
<b>Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd:</b>	Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd. Skyddsglasögon ska uppfylla EN 166.
<b>Personskyddsutrustning, handskar:</b>	Plast- eller gummihandskar rekommenderas.
<b>Personlig skyddsutrustning, andningsskydd:</b>	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.
<b>Begränsning av miljöexponeringen:</b>	Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Pasta
Färg	Brun
Lukt	Luktfri
Löslighet	Löslighet i vatten: 500 g/L

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Lukttröskel	Data saknas	
Smältpunkt	> 550 °C	
Frys punkt	> 550 °C	
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	

## Säkerhetsdatablad

### BERA™ Fluss S8 pasta

Utgiven: 2023-07-21  
Version: 1.0.0

Densitet	Data saknas	
Relativ densitet	1,60 g/cm <sup>3</sup>	(20 °C)
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

Reagerar med följande: Starka syror.

##### 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

Inga kända.

##### 10.5 Oförenliga material

Starka syror.

##### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid eldsvåda eller kraftig uppvärmning spaltas produkten och följande farliga gaser kan bildas: Fluorväte

#### AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

###### Akut oral toxicitet:

###### BERA™ Fluss S8 pasta

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
	LD50		878,61 mg/kg			

###### Potassium difluorodihydroxyborate, cas-no 85392-66-1

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		744 mg/kg			

Farligt vid förtäring.

###### Akut dermal toxicitet:

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

###### Akut inhalationstoxicitet:

###### Potassium difluorodihydroxyborate, cas-no 85392-66-1

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50	4 h	> 2,04 mg/l			

## Säkerhetsdatablad

### BERA™ Fluss S8 pasta

Utgiven: 2023-07-21  
Version: 1.0.0

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.

**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

###### Potassium difluorodihydroxyborate, cas-no 85392-66-1

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk	Brachydanio rerio		96hLC50	750 mg/l			
Kräftdjur	Daphnia magna		48hEC50	133 mg/l			
Alger	Pseudomonas putida	7 h	EC50	240 mg/l			
Fisk	Brachydanio rerio		96hNOEC	560 mg/l			
Kräftdjur	Daphnia magna		72hNOEC	2,5 mg/l			
Alger	Pseudomonas putida	17 h	NOEC	180 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 S8 pasta

Utgiven: 2023-07-21  
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

<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</b>	Ej tillämpligt.	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	Ej tillämpligt.
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Ej tillämpligt.	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Ej tillämpligt.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	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 S8 pasta

Utgiven: 2023-07-21  
Version: 1.0.0

01-2119980037-35	Potassium difluorodihydroxyborate
------------------	-----------------------------------

#### AVSNITT 16: Annan information

##### Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
1.0.0	2023-07-21	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**

H302 Skadligt vid förtäring.  
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