

Sikkerhedsdatablad

Borsyre

Erstatter dato: 24-11-2021

Revisionsdato: 06-03-2023

Version: 3.4.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Borsyre
Stofnavn: Borsyre
CAS Nr: 10043-35-3
EC-nr: 233-139-2
REACH-registreringsnr.: 02-2119752829-22
Indexnr: 005-007-00-2
Vare nr.

Vare nr.	Beskrivelse
0135	
0135D	

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

Anbefalede anvendelser: additiv / tilsætningsmiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Frits Pedersen A/S
Haraldshus, Vermundsgade 38B, st. th.
DK-2100 København
Danmark
www.frits.dk
fp@frits.dk

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen).

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Repr. 1B;H360FD

Væsentligste skadevirkninger: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. Støv kan forårsage irritation af de øvre luftveje.

Sikkerhedsdatablad

Borsyre

Erstatter dato: 24-11-2021

Revisionsdato: 06-03-2023
Version: 3.4.0

2.2. Mærkningselementer

Piktogrammer



Signalord: Fare

Faresætninger

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

Sikkerhedssætninger

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.
P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P281 Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
P308+313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i en godkendt affaldsmodtagelsesanlæg

2.3. Andre farer

PBT/vPvB: Vurdering er ikke nødvendig, da produktet kun indeholder uorganisk stof.
Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Stof	CAS nr./ EC nr./ REACH registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Borsyre	10043-35-3 233-139-2 02-2119752829-22	< 100 %		Repr. 1B;H360FD

Se punkt 16 for ordlyd af H- / EUH-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Indtagelse: Skyl munden med vand. Drik rigelig med vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Hudkontakt: Vask straks huden med sæbe og vand. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Øjenkontakt: Skyl straks med vand i flere minutter. Søg læge, hvis der opstår symptomer. Fjern eventuelle kontaktlinser.
Generelt: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Støv i øjnene: Kan forårsage mekanisk irritation. Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig. Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Sikkerhedsdatablad

Borsyre

Erstatter dato: 24-11-2021

Revisionsdato: 06-03-2023

Version: 3.4.0

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand.

Uegnede slukningsmidler: Ingen tilgængelig information

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug trykluftapparat og beskyttelsesbeklædning beregnet til brandbekæmpelse.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Undgå støvdannelse og spredning af støv. Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå store udslip til afløb, grundvand og overfladevand. Informer straks de lokale myndigheder, hvis udslippet når afløbssystemet eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles i beholder med henblik på genvinding eller destruktion.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype, se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Ved arbejdsprocesser, hvor der er risiko for støvudvikling skal arbejdet foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undgå støvdannelse og spredning af støv. Undlad at spise eller drikke under arbejdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares tørt. Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi: Indeholder ikke stoffer, som er underlagt rapporteringskrav

Målingsmetoder: Overholdelse af grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

Sikkerhedsdatablad

Borsyre

Erstatter dato: 24-11-2021

Revisionsdato: 06-03-2023
Version: 3.4.0

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 1054/2022. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007 (november 2021).

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse: Brug tætsluttende beskyttelsesbriller. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, hudbeskyttelse: Ingen specielle forholdsregler er foreskrevet.

Personlige værnemidler, håndbeskyttelse: Brug egnede beskyttelseshandsker ved risiko for længerevarende eller gentagen hudkontakt. Gummi Handsker skal følge EN 374.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Efter behov åndedrætsværn med partikelfilter P2 eller P3. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Krystallinsk pulver.
Farve	Hvid.
Lugt	Lugtfri
Opløselighed	Opløselighed i vand: 49 g/l (20°C)

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Lugttærskel	Ingen data	
Smeltepunkt	~ 170 °C	
Frysepunkt	Ingen data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	300 °C	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Eksplodingsgrænser		Ikke eksplosivt
Flammepunkt	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
pH i opløsning		Surt
pH koncentrat	Ingen data	
Kinematisk viskositet	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Massefylde	1.10 kg/m³	Bulk
Relativ massefylde	1,40	20°C
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde (mættet luft)	Ingen data	
Partikelkarakterisering	Ingen data	

9.2. Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Molekylærvægt	61,83 g/mol	

Sikkerhedsdatablad

Borsyre

Erstatter dato: 24-11-2021

Revisionsdato: 06-03-2023
Version: 3.4.0

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ikke reaktiv.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Kan afgive hydrogen ved reaktion med stærke reduktionsmidler. Organiske stoffer.

10.4. Forhold, der skal undgås

Opvarmning vil medføre vandafgivelse.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler/ Syrer/ Reduktionsmidler/ Alkalimetaller/ Metalsalte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Boroxid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet - indtagelse

Borsyre

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		2660 mg/kg			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kan give kvalme, opkastninger, diarre og mavesmerter.

Akut toksicitet - hud

Borsyre

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LC50		> 2000 mg/kg			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt.

Akut toksicitet - indånding:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje.

Hudætsning/-irritation:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Kan virke irriterende ved lang tids hudkontakt.

Alvorlig øjenskade/-irritation:

Støv i øjnene: Kan forårsage mekanisk irritation. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kimcellemutagenicitet:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kræft risiko:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Kan skade

Sikkerhedsdatablad

Borsyre

Erstatter dato: 24-11-2021

Revisionsdato: 06-03-2023

Version: 3.4.0

forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Enkel STOT-eksponering: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Støv kan forårsage irritation af de øvre luftveje.

Gentagne STOT-eksponeringer: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Aspirationsfare: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

Andre toksikologiske virkninger: Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet er ikke klassificeringspligtigt.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Uorganiske forbindelser. Ikke biologisk nedbrydelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelig information

12.4. Mobilitet i jord

Stoffet er opløseligt i vand og dermed mobilt i vandmiljøet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet er uorganisk og det indeholder dermed ikke PBT /vPvB stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelig information

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

Produktet er farligt affald i henhold til kriterierne for farligt affald (Dir. 2008/98/EF). Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den lokale affaldsordning for farligt affald.

Tom, rensset emballage bør bortskaffes til genanvendelse. Urenset emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning.

Affaldskategorier: EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 05 07* Kasserede uorganiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer
Absorptionsmiddel/klude forurenet med produktet: Affaldsgruppe: H EAK-kode: 15 02 02
Absorptionsmidler, filtermaterialer, aflørringsklude og beskyttelsesdragter forurenet med farlige stoffer.
Affaldsgruppe: X

Sikkerhedsdatablad

Borsyre

Erstatter dato: 24-11-2021

Revisionsdato: 06-03-2023

Version: 3.4.0

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: Ikke relevant.

14.4. Emballagegruppe: Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Særlige bestemmelser: Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Omfattet af:
Bekendtgørelse om unges arbejde.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Øvrig information: Ingen tilgængelig information

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
3.4.0	06-03-2023	Bureau veritas HSE / DOL	1,2,8,16
3.3.0	24-11-2021	Bureau Veritas HSE - DOL	3,8,9,11,12,13,16

Forkortelser: "PBT": Persistent, Bioaccumulative and Toxic, "vPvB": Very Persistent and Very Bioaccumulative. STOT: Specific Target Organ Toxicity.

Anbefalet uddannelse: Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Forhandlerbemærkninger: Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

Dato: 03-12-2012

Faresætninger

H360FD

Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

SDS er udarbejdet af

Sikkerhedsdatablad

Borsyre

Erstatter dato: 24-11-2021

Revisionsdato: 06-03-2023
Version: 3.4.0

Firma: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adresse: Oldenborggade 25-31
Post nr.: 7000
By: Fredericia
Land: DANMARK
E-mail: infohse@bureauveritas.com
Telefon: +45 77 31 10 00
Hjemmeside: www.bureauveritas.dk

Land: DK