

SIKKERHEDSDATABLAD

Borsyre

Sidst ændret: 03-12-2012

Erstatter dato: 09-05-2012

Internt Nr: 621980

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn Borsyre
Stofnavn Borsyre
CAS NR. 10043-35-3;
EEC-NR. 233-139-2;
INDEKSNR. 005-00700-2;
REG. NR. 02-2119752829-22-0000;

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

ANBEFALEDE ANVENDELSER: additiv / tilsætningsmiddel

Anvendelsesområdenr.	Bruges til
1	Industriel brug.

Internt Art. Nr.	Betegnelse
621980	- -

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

NATIONAL PRODUCENT/IMPORTØR

Virksomhed Frits Pedersen A/S
Adresse Pakhus 47, 1.-Sundkaj 7
Postnr. / sted 2150 Nordhavn
Land Danmark
E-mail varktoj@frits.dk
Internet www.frits.dk
Tlf. +45 35431111
Fax +4535433344

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Assistancetype	Åbningstider
82 12 12 12	Giftlinjen, www.giftlinjen.dk	24 timer

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DSD Klassificering: Repr. Cat. 2; R60, Repr. Cat. 2; R61

CLP Klassificering: Repr. 1BH360FD

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

2.2. Mærkningselementer



Signalord: Fare

SIKKERHEDSDATABLAD

Borsyre

Sidst ændret: 03-12-2012

Erstatter dato: 09-05-2012

Internt Nr: 621980

H-sætninger

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

P-sætninger

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

2.3. Andre farer

Stoffet er uorganisk og dermed ikke et PBT /vPvB stof. Kan irritere øjnene.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Stoffets navn	Reg. nr.	EEC-Nr.	CAS nr.	Konc. interval	DSD-klassificering	CLP-klassificering
Borsyre		233-139-2	10043-35-3	< 100 %	T,Rep 2,R60 - R61	Repr. 1B H360FD

For fuld ordlyd af R-, H- og EUH-sætninger: se afsnit 16

EUH-faresætningerne, som er nævnt i CLP-klassificering, er kun mærkningselementer.

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.

HUD

Vask straks huden med sæbe og vand. Søg læge, hvis der opstår symptomer.

ØJNE

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

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

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

SIKKERHEDSDATABLAD

Borsyre

Sidst ændret: 03-12-2012

Erstatter dato: 09-05-2012

Internt Nr: 621980

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

PERSONLIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

Undgå støvdannelse og spredning af støv.

FOR IKKE-INDSATSPERSONEL

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

METODER OG UDSKYR

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

SIKKERHEDSDATABLAD

Borsyre

Sidst ændret: 03-12-2012

Erstatter dato: 09-05-2012

Internt Nr: 621980

RETSGRUNDLAG

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011 med senere ændringer.

OVERVÅGNING AF PROCEDURER

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

8.2. Eksponeringskontrol

EGNEDE FORANSTALTNINGER TIL EKSPONERINGSKONTROL

Brug værnemidler som angivet nedenfor. Se endvidere punkt 7.1.

ØJENVÆRN

Brug tætsluttende beskyttelsesbriller. Øjenværn skal følge EN 166.

BESKYTTELSE AF HUD

Ingen specielle forholdsregler er foreskrevet.

HÅNDVÆRN

Brug egnede beskyttelseshandsker ved risiko for længerevarende eller gentagen hudkontakt. Gummi Handsker skal følge EN 374.

ÅNDEDRÆTSVÆRN

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

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

TILSTANDSFORM Krystallinsk pulver.

FARVE Hvid.

LUGT Lugtfri

OPLØSELIGHED I VAND 49 g/l (20°C)

Parameter	Værdi/enhed	Metode / reference	Bemærkning
pH (koncentrat)	Ingen data		
pH (brugsopløsning)	Ingen data	Surt	
Smeltepunkt	~ 170 °C		
Frysepunkt	Ingen data		
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	300 °C		
Flammepunkt	Ingen data		
Fordampningshastighed	Ingen data		
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data		
Antændelsesgrænser	Ingen data		
Ekspløsiionsgrænser	Ingen data	Ikke eksplosivt	
Damptryk	Ingen data		
Dampmassefylde	Ingen data		
Relativ massefylde	1,40	20°C	
Fordelingskoefficient	Ingen data		
Selvantændelsestemperatur	Ingen data		
Dekomponeringstemperatur	Ingen data		
Viskositet	Ingen data		

9.2. Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Metode / reference	Bemærkning
Massefylde	1,10 kg/m ³	Bulk	
Molekylvægt	61,83 g/mol		

SIKKERHEDSDATABLAD

Borsyre

Sidst ændret: 03-12-2012

Erstatter dato: 09-05-2012

Internt Nr: 621980

Note nr.	Kommentar
----------	-----------

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 toksikologiske virkninger

Borsyre					
Eksponeringsvej	Eksp.-tid	Værdi/enhed	Resultat	Art	Kilde
LC50 (Dermal)		> 2000 mg/kg		Kanin	
LD50 (Oral)		2660 mg/kg		Rotte	

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

Produktet er ikke klassificeringspligtigt.

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

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

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

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Støv kan forårsage irritation af de øvre luftveje.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

SIKKERHEDSDATABLAD

Borsyre

Sidst ændret: 03-12-2012

Erstatter dato: 09-05-2012

Internt Nr: 621980

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

ØKOTOKSICITET

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

Stoffet er uorganisk og dermed ikke et PBT /vPvB stof.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelig information

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

GENERELT

Undgå store udslip til afløb, grundvand og overfladevand. Tømt emballage afleveres til genvinding. Produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via den kommunale affaldsordning med nedenstående specifikationer.

AFFALDSGRUPPER

EAK-kode: 16 05 09: Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Kemikaliet er klassificeret som farligt gods: Nej

Vejtransport (ADR/RID)			
14.1. UN-nummer	Ikke relevant	14.4. Emballagegrupper	Ikke relevant
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke relevant	14.5. Miljøfarer	Ikke relevant
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke relevant		
Fareseddel	Ikke relevant		
Farenummer	Ikke relevant	Tunnelrestriktionskode	Ikke relevant

SIKKERHEDSDATABLAD

Borsyre

Sidst ændret: 03-12-2012

Erstatter dato: 09-05-2012

Internt Nr: 621980

Transport via indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer	Ikke relevant	14.4. Emballagegrupper	Ikke relevant
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke relevant	14.5. Miljøfarer	Ikke relevant
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke relevant		
Fareseddel	Ikke relevant		
Miljøfare i tankskibe	Ikke relevant		

Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer	Ikke relevant	14.4. Emballagegrupper	Ikke relevant
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke relevant	14.5. Miljøfarer	Ikke relevant
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke relevant		
Fareseddel	Ikke relevant		
Sub Risk:	Ikke relevant		
IMDG Code segregation group	Ikke relevant		
Marine pollutant	Ikke relevant		
Stofnavn(e) på marine pollutant	Ikke relevant		
EMS:	Ikke relevant		

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. UN-nummer	Ikke relevant	14.4. Emballagegrupper	Ikke relevant
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke relevant		
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke relevant		
Fareseddel	Ikke relevant		

14.6. SÆRLIGE FORSIGTIGHEDSREGLER FOR BRUGEREN

Ingen.

14.7. BULKTRANSPORT I HENHOLD TIL BILAG II I MARPOL 73/78 OG IBC-KODEN

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

ANDEN LOVMÆSSIG INFORMATION

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.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

ANDEN INFORMATION

Ingen tilgængelig information

PUNKT 16: Andre oplysninger

SIKKERHEDSDATABLAD

Borsyre

Sidst ændret: 03-12-2012

Erstatter dato: 09-05-2012

Internt Nr: 621980

Angivelse af ændringer

UDGIVET: 03-12-2012

Angivelse af ændringer

Version	Rev. dato	Ansvarlig	Ændringer
3.0.0	03-12-2012	LGR - Bureau Veritas HSE A/S	REACH 453/2010

FORKORTELSER

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

LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSÆTNINGER

R60	Kan skade forplantningsevnen.
R61	Kan skade barnet under graviditeten.

LISTE MED RELEVANTE H-SÆTNINGER

H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
--------	--

RÅD OM UDDANNELSE

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

KVALITETSSIKRING AF SIKKERHEDSDATABLAD

Bureau Veritas HSE A/S - PBB.