

# SIKKERHETS DATABLAD

## BrazeTec d Pulver

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

NO

**Produktnavn** : BrazeTec d Pulver  
**Produktkode** : 300000381  
**Andre identifiseringsmåter** : Ikke kjent.

#### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

**Identifisert bruk** : herding

#### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

**Leverandør eller representant for leverandør** : Umicore AG & Co. KG  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau  
DE Germany  
Phone : +49 6181 590  
**e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet** : info.ipds@umicore.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

##### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

**Telefonnr.** : +47 22 591 300

##### Leverandør

**Nødtelefonnummer** : For transport i Europa, Sentral- og Sør-Amerika, Israel og Afrika (ikke-arabisktalende land): +32 3 213 15 70  
For transport i Midtøsten (unntatt Israel) & arabisktalende Afrika: +32 3 213 33 79  
For transport i USA og Canada: 1-877 986 4267  
For transport i Asia og Stillehavsområdet (unntatt Kina): +65 62 64 78 36  
For transport i Kina: 400 88 71 190

**Åpningstider** : 7 dager per uke / 24 timer per dag

**Utgitt dato** : 5/30/2015.

**Dato for forrige utgave** : 5/23/2015.

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

##### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Repr. 2, H361d (Ufødt barn)

**Ingredienser med ukjent toksisitet** : 0 %

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**Ingredienser med ukjent økotoksisitet** : 0 %

### Klassifisering ifølge direktiv 1999/45/EØF [DPD]

Produktet er klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

**Klassifisering** :  Repr. Cat. 3; R62, R63  
Xn; R22  
Xi; R38

**Skadevirkninger for mennesker** :  Mulig fare for skade på forplantningsevnen. Mulig fare for fosterskade. Farlig ved svelging. Irriterer huden.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i R- og H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Advarsel

**Redegjørelser om fare** : Farlig ved svelging.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Irriterer huden.  
Mistenkes å skade fosteret.

### Redegjørelser om forholdsregler

**Forebygging** : Innhent særskilt instruks før bruk. Bruk vernehansker: > 8 timer (gjennombruddstid): glove material: nitrile rubber/nitrile latex; thickness of material: 0.4 mm. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.

**Respons** : Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

**Lagring** : Oppbevares innelåst.

**Avhending** : Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

**Farlige ingredienser** : boron potasium oxide(b4k2o7), tetrahydrate potassium difluorodihydroxyborate(1-)

**Tilleggselementer på etiketter** : Ikke anvendelig.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.

### Spesielle emballasjekrav

**Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** : Ikke anvendelig.

**Følbar advarselmerking om fare** : Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Håndtering og bearbeiding av dette materialet kan danne et støv, som kan medføre mekanisk irritasjon i øyne, nese og svelg.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Stoff/Stoffblanding : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering		Type
			67/548/EEC	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	
Potassium tetrafluoroborate	EU: 237-928-2 CAS: 14075-53-7	<60	Ikke klassifisert.	Ikke klassifisert.	[2]
boron potasium oxide (b4k2o7), tetrahydrate	EU: 215-575-5 CAS: 12045-78-2	<40	Repr. Cat. 3; R62, R63	Repr. 2, H361d (Ufødt barn)	[1]
Potassium difluorodihydroxyborate (1-)	REACH #: 01-2119980037-35 EU: 286-925-2 CAS: 85392-66-1	<20	Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d (Ufødt barn) (oral)	[1]
			<b>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.</b>	<b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>	

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen øvrige bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

### Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Kontakt lege. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensete klær og sko. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Svelging** :  Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn så snart mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

#### Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** :  Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Innånding** : Eksponering for luftbårne konsentrasjoner høyere enn lovbestemte eller anbefalte eksponeringsgrenser kan medføre nese-, svelg-, og lungeirritasjoner.
- Hudkontakt** : Irriterer huden.
- Svelging** : Farlig ved svelging. Irriterende for munnen, halsen og magen.

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** :  Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i luftrøret  
hoste  
redusert foster vekt  
økt forsterdølighet  
misdannet skelett
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet  
redusert foster vekt  
økt forsterdølighet  
misdannet skelett
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
redusert foster vekt  
økt forsterdølighet  
misdannet skelett

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkemidler

**Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk et brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.

**Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke kjent.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Ingen bestemt brann- eller eksplosjonsfare.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

**Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
halogenerte forbindelser  
metalloksid/oksider

### 5.3 Råd for brannmenn

**Bestemte forholdsregler for brannslukning** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

**Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Unngå innånding av støv. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

**For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

**6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

**Lite utslipp** : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå støvdannelse. Må ikke tørreifes. Samle opp støv med utstyr som har et HEPA-filter montert og plasser i en lukket og merket avfallsbeholder. Plasser sølt materiale i en merket avfallsbeholder som er beregnet for denne bruken. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

**Stort utslipp** : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Unngå støvdannelse. Må ikke tørreifes. Samle opp støv med utstyr som har et HEPA-filter montert og plasser i en lukket og merket avfallsbeholder. Unngå dannelse av støvete forhold og forhindre vind spredning. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** :  Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå eksponering under svangerskap. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Unngå innånding av støv. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

- Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger** : Ikke kjent.
- Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
Potassium tetrafluoroborate	<b>ACGIH TLV (USA, 6/2013).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: Innhalert fraksjon STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Form: Innhalert fraksjon

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

### Deriverte effektnivåer

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
Potassium difluorodihydroxyborate (1-)	DNEL	Langsiktig Innånding	10.95 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	18.4 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	18.4 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	500.1 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	5.11 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	18.4 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	18.4 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	250.39 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	1.46 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Oral	1.46 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk

### Forutsette effektkonsentrasjoner

Navn på produkt/bestanddel	Type	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
Potassium difluorodihydroxyborate (1-)	-	Ferskvann	2.02 mg/l	-
	-	Sjøvann	2.02 mg/l	-
	-	Renseanlegg for avløpsvann	10 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Jord	5.4 mg/kg dwt	-

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

### Individuelle vernetiltak

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.
- Øye-/ansiktsvern** :  Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller mot kjemikaliesprut. Dersom bruksforholdene fører til at det produseres høye støvkonsentrasjoner, skal det brukes støvbriller.
- Hudvern**
- Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. > 8 timer (gjennombruddstid): glove material: nitrile rubber/nitrile latex; thickness of material: 0.4 mm
- Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Annet hudvern** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern** : Bruk godt tilpasset, partikkelfiler-åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Anbefales: Bruk ansiktsmaske med ABEK/P3 filter (DIN EN 14387).
- Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

- Fysisk tilstand** : Fast. [Pulver.]
- Farge** : Hvit.
- Lukt** : Luktfri.
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- pH** : 8 [Kons. (% vekt / vekt): 2%]
- Smeltepunkt/frysepunkt** : 450°C
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : Ikke kjent.
- Flammepunkt** : Closed cup (CC): Ikke anvendelig. [Produktet opprettholder ikke forbrenning.]
- Fordamping** : Ikke kjent.
- Produktets brannfarlighet** : Ikke brannfarlig.
- Antennelighet (fast stoff, gass)** : Ikke kjent.



## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Brenntid	: Ikke kjent.
Brennverdi	: Ikke kjent.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	: Ikke kjent.
Damptrykk	: Ikke kjent.
Damptetthet	: Ikke kjent.
Tetthet	: 1.7 g/cm <sup>3</sup>
Trykk tetthet ( g/cm <sup>3</sup> )	: 0.7
Løselighet ved romtemperatur g/l	: 230 g/l
Fordelingskoeffisient oktanol/ vann	: Ikke kjent.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke kjent.
Dekomponeringstemperatur	: Ikke kjent.
Viskositet (20°C / 40°C)	: Ikke kjent.
Eksplosjonsegenskaper	: Ikke kjent.
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke kjent.

### 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
10.2 Kjemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	: Ingen spesifikke data.
10.5 Uforenlige stoffer	: Ingen spesifikke data.
10.6 Farlige nedbrytingsprodukter	: Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
BrazeTec d Pulver	LD50 Oral	Rotte - Hannkjønn	1523 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Hunkjønn	2076 mg/kg	-
Potassium difluorodihydroxyborate(1-)	LD50 Oral	Rotte	744 mg/kg	-

### Estimater over akutt toksisitet

Ikke kjent.

### Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Observasjon
BrazeTec d Pulver	Hud - Hudrødme/Eschar	Kanin	2.6	72 timer	14 dager
	Hud - Hudrødme/Eschar	Kanin	1	72 timer	14 dager

**Konklusjon/  
oppsummering** :

**Hud** : Irriterer huden.

**Øyne** : Irriterer øynene.

### Allergen

Navn på produkt/ bestanddel	Eksponeringsvei	Arter	Resultat
Ikke kjent.			

### Mutasjonsfremmende karakter

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Eksperiment	Resultat
Ikke kjent.			

### Kreftfremkallende egenskap

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
Ikke kjent.				

### Reproduktiv giftighet

Navn på produkt/ bestanddel	Toksisitet for gravide	Fertilitet	Utviklingstoksin	Arter	Dose	Eksponering
Ikke kjent.						

### Fosterskadelige egenskaper

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
Ikke kjent.				

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
Ikke kjent.			

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeeringsvei	Målorganer
Ikke kjent.			

### Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Ikke kjent.	

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Ikke kjent.

### Potensielle akutte helseeffekter

- Innånding** : Eksponeering for luftbårne konsentrasjoner høyere enn lovbestemte eller anbefalte eksponeringsgrenser kan medføre nese-, svelg-, og lungeirritasjoner.
- Svelging** : Farlig ved svelging. Irriterende for munnen, halsen og magen.
- Hudkontakt** : Irriterer huden.
- Øyekontakt** :  Gir alvorlig øyeirritasjon.

### Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i luftrøret  
hoste  
reduert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet  
reduert foster vekt  
økt forsterdørlighet  
misdannet skelett
- Øyekontakt** :  Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rennede  
rødhet

### Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

#### Korttidseksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

#### Langvarig eksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

### Potensielle kroniske helseeffekter

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
Ikke kjent.				

- Generelt** : Gjentatt eller lengre tids innånding av støv kan forårsake kronisk irritasjon av luftveiene.
- Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fosterskadelige egenskaper** :  Mistenkes å skade fosteret.
- Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fruktbarhetseffekter** :  Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** : Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering
Potassium difluorodihydroxyborate(1-)	Akutt EC50 240 mg/l Ferskvann	Mikro organismer - pseudonomas putida	17 timer
	Akutt LC50 750 mg/l Ferskvann	Fisk - Brachydanio rerio, Danio rerio	96 timer
	Akutt NOEC 560 mg/l Ferskvann	Fisk - Brachydanio rerio, Danio rerio	96 timer
	Akutt NOEC 180 mg/l Ferskvann	Mikro organismer - pseudonomas putida	17 timer

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
Ikke kjent.				

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
Ikke kjent.			

### 12.4 Jordmobilitet

- Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke kjent.
- Mobilitet** : Ikke kjent.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

- PBT** : Ikke anvendelig.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**vPvB** : Ikke anvendelig.

**12.6 Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

#### Emballasje

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer</b>	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Nei.	Nei.	No.	No.
<b>Tilleggsopplysninger</b>	-	-	-	-

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden** : Ikke kjent.

**Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg**: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**  
**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon**

**Tillegg XIV**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.

**Andre EU regler**

**Stoffliste for Europa** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Kjemikalier på svarteliste** : Ikke listeført

**Kjemikalier på prioritetsliste** : Ikke listeført

**Integrert liste for hindring og kontroll av forurensning (IPPC) - luft** : Ikke listeført

**Integrert liste for hindring og kontroll av forurensning (IPPC) - vann** : Ikke listeført

Navn på produkt/ bestanddel	Kreftfremkallende effekter	Arvestoffskadelige effekter	Effekter på utvikling	Fruktbarhetseffekter
✓ Boron potasium oxide (b4k2o7), tetrahydrate	-	-	Repr. 2, H361d (Ufødt barn)	-
Potassium difluorodihydroxyborate(1-)	-	-	Repr. 2, H361d (Ufødt barn) (oral)	-

**Seveso II Direktivet**

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso II-direktivet.

**Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I** : Ikke listeført

**Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule II** : Ikke listeført

**BrazeTec d Pulver**

IPDS Kode :300000381

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

**Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule III** : Ikke listeført

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Forkortelser og akronymer** : ATE = Akutt toksisitets estimat  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer

### Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (Ufødt barn)	På grunnlag av testdata På grunnlag av testdata På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger** : **H302** Farlig ved svelging.  
**H315** Irriterer huden.  
**H319** Gir alvorlig øyeirritasjon.  
**H361d** Mistenkes å skade fosteret.  
(Unborn child) Mistenkes å skade fosteret ved svelging.

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]** : **Acute Tox. 4, H302** AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4  
**Eye Irrit. 2, H319** ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2  
**Repr. 2, H361d (Unborn child)** GIFTIG VED REPRODUKSJON (Ufødt barn) - Kategori 2  
**Repr. 2, H361d (Unborn child) (oral)** GIFTIG VED REPRODUKSJON (Ufødt barn) (oral) - Kategori 2  
**Skin Irrit. 2, H315** ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2

**Fullstendig tekst for forkortede R-setninger** : **R62-** Mulig fare for skade på forplantningsevnen.  
**R63-** Mulig fare for fosterskade.  
**R22-** Farlig ved svelging.  
**R38-** Irriterer huden.

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [DSD/DPD]** : **Repr. Cat. 3 - Reprotox kategori 3**  
**Xn - Helseskadelig**  
**Xi - Irriterende**

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 5/30/2015.

**Dato for forrige utgave** : 5/23/2015.

**Versjon** : 3

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

### Merknad til leseren

Så langt vi har kunnskap om, er informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet nøyaktig og riktig, med de ressursene vil ha tilgjengelig i dag. Verken selgeren eller noen av deres datterselskaper påtar seg imidlertid noe ansvar, økonomisk eller annet, for nøyaktigheten eller fullstendigheten av informasjonen i dette databladet.

Dette sikkerhetsdatabladet utgjør ingen garanti for noen spesifikke produktegenskaper. Endelig bestemmelse av egnetheten av dette materialet er utelukkende brukerens ansvar.

Alle materialer kan representere ukjente farer og skal brukes og håndteres med forsiktighet, og man skal iverksette rimelige sikkerhetstiltak. Kjøperen har derfor alt ansvar i forbindelse med bruk og håndtering av dette materialet.