

**SÄKERHETSATABLAD****F 300 Pulver**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 26.07.2015

Omarbetad 05.09.2024

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn F 300 Pulver

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

Produktgrupp Flussmedel för hårdlödning.

Användningsområde Flussmedel

Relevanta identifierade användningar PC38 Svetsnings- och lödprodukter, flussprodukter

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Importör**

Företagsnamn Terosystem AB

Postadress Mästarvägen 5

Postnr. 645 41

Postort Strängnäs

Land Sverige

Telefon 0152-716151

E-post [info@terosystem.se](mailto:info@terosystem.se)

Webbadress [www.terosystem.se](http://www.terosystem.se)

Kontaktperson Marcus Axén

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer****AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Acute Tox. 4; H302  
Repr. 2; H361d

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Kaliumhydroxiborat 40 -60 %, Kaliumtetraborat 40 -60 %, Kaliumfluorid 1 -3 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H302 Skadligt vid förtäring. H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Skyddsangivelser	P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

## 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Blandningen innehåller inga vPvB-ämnen (vPvB = mycket långlivade och bioackumulerande) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1%). Blandningen innehåller inga PBT-ämnen (PBT=långlivade, bioackumulerande och toxiska) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1%).
Hälsoeffekt	Svetsrök: Giftigt: sik för allvarliga hälsoskador med långvarig exponering genom inandning.
Miljöeffekter	Klassificeras inte som PBT/vPvB

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Typ av sammansättning	Blandning			
Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Kaliumhydroxiborat	CAS-nr.: 85392-66-1 EG-nr.: 286-925-2 REACH reg nr.: 01-2119980037-35-XXXX	Acute tox. 4; H302 Repr. 2; H361d	40 -60 %	
Kaliumtetraborat	CAS-nr.: 12045-78-2 EG-nr.: 215-575-5 REACH reg nr.: 01-2119970730-37-xxxx	Repr. 2; H361d	40 -60 %	
Kaliumfluorid	CAS-nr.: 7789-23-3 EG-nr.: 232-151-5 Indexnr.: 009-005-00-2 REACH reg nr.: 01-2119555273-40-XXXX	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301	1 -3 %	
Ammoniak	CAS-nr.: 1336-24-6 EG-nr.: 215-647-6 Indexnr.: 007-001-01-2 REACH reg nr.:	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor M=1 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 -1,0 %	

01-2119982985-14-XXXX Eye Dam. 1; H318

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder. Ge aldrig en avsvimnad person något att dricka.
Inandning	Tillförsel av frisk luft. Kontakta läkare Avlägsna personen från riskområdet.
Hudkontakt	Vid hudirritation uppsök läkare. Tag av förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten.
Ögonkontakt	Spola ögonen öppna i flera minuter i rinnande vatten. Om besvär kvarstår kontakta läkare. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Förtäring	Skölj munnen och drick mycket vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare.

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

Allmänna symptom och effekter	Behandlas symtomatiskt
Fördröjda symptom och effekter	I vissa fall kan det förekomma att förgiftningssymptomen inte uppträder förrän efter en längre tid/efter flera timmar.

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

Medicinsk behandling	Behandlas symtomatiskt. Vid hudkontakt: Kalciumglukonatgelé Vid förtäring: Kalciumbrustablett upplöses i vatten, dricks i små klunkar.
----------------------	--

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Spridd vattenstråle/skum/CO2/torrt släckmedel.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Sluten vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Vid upphettning och brand kan bildas hälsoskadligt ångor/ gaser.
Farliga förbränningsprodukter	Vid uppvärmning eller brand bildas giftiga gaser. Fluorväte (HF)

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Vid brand kan rök bildas innehållande hälsoskadliga gaser. Undvik inandning av gas/rök/ånga.
Andra upplysningar	Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Håll oskyddade personer på avstånd. Undvik kontakt med ögon och hud. Observera, eventuell risk för halka.
Personliga skyddsåtgärder	Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik dammbildning och spridning av damm. Undvik inandning av damm. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8)..
Åtgärder vid nödsituationer	i.a
För räddningspersonal	i.a

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.
---------------------	--

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Tag upp spill genom våttorkning och för över det uppsamlade materialet till en behållare och ta sedan hand om det enligt lokal föreskrifter (se avsnitt 13). Spola bort rester med mycket vatten.
--------	---

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Information om exponering/personligt skydd och avfallshantering finns i avsnitt 8 och 13.
-------------------	---

# AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering	Sörj för tillräcklig ventilation. Mekanisk ventilation eller punktutsug är nödvändigt. Håll behållare väl slutna. Undvik dammbildande hantering. Undvik direktkontakt med produkten. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Gravida borde undvika kontakt med denna produkt. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Det är förbjudet att äta, dricka samt förvara livsmedel i arbetslokalen. Följ anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen. Använd endast arbetsmetoder som framgår av bruksanvisningen.
-----------	---

## Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien	Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier. Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.
----------------------------	--

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras svalt, torrt och väl tillsluten. Förvaras åtskilt från: brandfarliga varor Förvaras oåtkomligt för obehöriga. Förvara inte produkten i korridorer och trappuppgångar. Förvaras i väl tillsluten originalförpackning i låsta utrymmen. Förvara inte tillsammans med alkalier. Förvara inte tillsammans med syror.
---------	---

## 7.3 Specifik slutanvändning

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Kaliumhydroxiborat	CAS-nr.: 85392-66-1	Gränsvärde typ: AGW Nivågränsvärde (NGV) : 1 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Vid exponering för blandningar av fluorider och vätefluorid ska nivågränsvärdet för fluorider tillämpas.	
Kaliumtetraborat	CAS-nr.: 12045-78-2	Gränsvärde typ: AGW Nivågränsvärde (NGV) : 2,5 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Fluorider oorganiskt (EU)	
Kaliumfluorid	CAS-nr.: 7789-23-3		
Ammoniak	CAS-nr.: 1336-24-6		

## DNEL / PNEC

DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 5,11 mg/m <sup>3</sup>
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal) Värde: 18,4 mg/m <sup>3</sup>
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 18,4 mg/m <sup>3</sup>
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 250,39 mg/kg
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk) Värde: 1,46 mg/kg
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut oral (systemisk) Värde: 1,46 mg/kg
	Grupp: Industriell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 10,95 mg/m <sup>3</sup>
	Grupp: Industriell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal) Värde: 18,4 mg/m <sup>3</sup>
	Grupp: Industriell Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 18,4 mg/m <sup>3</sup>

PNEC	Grupp: Industriell Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 500,1 mg/kg
	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 2,02 mg/l
	Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 2,02 mg/l
	Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 10,0 mg/l
Ämne	Exponeringsväg: Jord Värde: 5,4 mg/kg dw
	Kaliumhydroxiborat
DNEL	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 5,11 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 18,4 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal) <b>Värde:</b> 18,4 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 250,39 mg/kg
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig oral (systemisk) <b>Värde:</b> 1,46 mg/kg
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut oral (systemisk) <b>Värde:</b> 1,46 mg/kg
	<b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 10,95 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 18,4 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal) <b>Värde:</b> 18,4 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 500,1 mg/kg

PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten <b>Värde:</b> 2,02 mg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten <b>Värde:</b> 2,02 mg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning <b>Värde:</b> 10 mg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Jord <b>Värde:</b> 5,4 mg/kg dw
Ämne	Ammoniak
DNEL	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal) <b>Värde:</b> 2,8 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut dermal (lokal) <b>Värde:</b> 68 mg/kg bw/day
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 68 mg/kg bw/day
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 23,8 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 23,8 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut oral (systemisk) <b>Värde:</b> 6,8 mg/kg bw/day
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig oral (systemisk) <b>Värde:</b> 6,8 mg/kg bw/day
	<b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Akut dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 6,8 mg/kg bw/day
	<b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 6,8 mg/kg bw/day
	<b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 47,6 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal) <b>Värde:</b> 36 mg/m <sup>3</sup>

PNEC	<b>Grupp:</b> Industriell
	<b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk)
	<b>Värde:</b> 47,6 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Industriell
	<b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (lokal)
	<b>Värde:</b> 14 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Exponeringsväg:</b> Sötatten
	<b>Värde:</b> 0,0011 mg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten
	<b>Värde:</b> 0,0011 mg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Luft
	<b>Värde:</b> 0,0068 mg/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Sörj för god ventilation. Använd lämpligt andningsskydd.

### Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd Skyddsglasögon skall uppfylla EN 166

### Handskydd

Hud- / handskydd, långvarig kontakt Använd syrafasta skyddshandskar.

Handskydd Beskrivning: EN 374

### Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk och föroreningar.

### Andningsskydd

Andningsskydd, allmänt Vid otillräcklig ventilation och vid upphettning av produkten kan lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter typ B/P3 användas.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Pulver
Färg	Vit

Lukt	Luktfri
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Anledning till att data saknas: Ej tillämpligt.
Fryspunkt	Anledning till att data saknas: Ej tillämpligt.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Anledning till att data saknas: Ej tillämpligt.
Flampunkt	Kommentarer: Ej brandfarligt Anledning till att data saknas: Ej tillämpligt.
Relativ densitet	Värde: 1,55 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslighet	Medium: Vatten
Självantändningstemperatur	Kommentarer: ingen självantändning sker

## 9.2. Annan information

Mjukningspunkt	Anledning till att data saknas: Ej tillämpligt.
Stelningspunkt	Anledning till att data saknas: Ej tillämpligt.
Grumlingspunkt	Anledning till att data saknas: Ej tillämpligt.
Kristallisationspunkt	Anledning till att data saknas: Ej tillämpligt.
Förångningstemperatur	Anledning till att data saknas: Ej tillämpligt.

## Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Ingen information
------------------------------------	-------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Produkten är inte testad
-------------	--------------------------

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil under normala temperaturförhållanden och rekommenderad användning.
------------	--

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Undvik kontakt starkt alkaliska ämnen
-------------------------------	---------------------------------------

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Inga.
---------------------------------	-------

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka syror. Baser, alkalier (organiska). starka oxidationsmedel.
-----------------------------	--

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Fluorväte (HF)
---------------------------------	----------------

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet	<p>Testad effekt: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Oral Värde: 1284 mg/kg Kommentarer: Beräknat värde</p> <p>Testad effekt: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Dermal Värde: &gt; 2000 mg/kg Kommentarer: Beräknat värde</p> <p>Testad effekt: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4 h Värde: &gt; 5 mg/l Kommentarer: Beräknat värde, damm.</p>
Ämne	Kaliumhydroxiborat
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Metod:</b> OECD 401 (Akut Oral Giftig) <b>Värde:</b> 608 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Kanin <b>Kommentarer:</b> Analogislut</p> <p><b>Testad effekt:</b> LC50 <b>Exponeringsväg:</b> Inandning. <b>Metod:</b> OECD 403 (Akut Inhalation Giftig) <b>Varaktighet:</b> 4 h <b>Värde:</b> &gt; 2,04 mg/l <b>Försöksdjursart:</b> Råtta <b>Kommentarer:</b> Maximalt uppångar koncentration. Analogislut</p>
Ämne	Kaliumtetraborat
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> &gt; 2500 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Kanin</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Inandning. <b>Värde:</b> &gt; 2,0 <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p>

Ämne	Kaliumfluorid
Akut toxicitet	<b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Värde:</b> 245 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta
Ämne	Ammoniak
Akut toxicitet	<b>Testad effekt:</b> LC50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> 350 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta
	<b>Testad effekt:</b> LDLo <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> 550 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Katt
	<b>Testad effekt:</b> LDLo <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> 43 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Människa
	<b>Testad effekt:</b> LCLo <b>Exponeringsväg:</b> Inandning. <b>Värde:</b> 5000 ppm <b>Försöksdjursart:</b> Människa

### Övriga upplysningar om hälsofara

Frätande / irriterande testresultat	Kommentarer: u.s.
Ämne	Kaliumhydroxiborat
Frätande / irriterande testresultat	<b>Metod:</b> OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) <b>Art:</b> Kanin <b>Kommentarer:</b> Inte irriterande.
Ämne	Kaliumtetraborat
Frätande / irriterande testresultat	<b>Art:</b> Kanin <b>Kommentarer:</b> Inte irriterande.
Ämne	Ammoniak
Frätande / irriterande testresultat	<b>Kommentarer:</b> Frätande
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	Kommentarer: u.s.
Ämne	Kaliumhydroxiborat
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	<b>Metod:</b> OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) <b>Art:</b> Kanin <b>Kommentarer:</b> Inte irriterande.
Ämne	Kaliumtetraborat
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	<b>Metod:</b> OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) <b>Kommentarer:</b> Inte irriterande.
Ämne	Ammoniak

Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	<b>Art:</b> Kanin <b>Kommentarer:</b> Risk för allvarliga ögonskador/synskador.
Luftvägs- / hudsensibilisering	Kommentarer: u.s.
Ämne	Kaliumhydroxiborat
Luftvägs- / hudsensibilisering	<b>Metod:</b> OECD 406 (Skin Sensitation) <b>Art:</b> Marsvin <b>Kommentarer:</b> Nej (hudkontakt). Analogislut
Ämne	Kaliumtetraborat
Luftvägs- / hudsensibilisering	<b>Kommentarer:</b> Inte allergiframkallande
Ämne	Ammoniak
Luftvägs- / hudsensibilisering	<b>Art:</b> Marsvin <b>Kommentarer:</b> Inte allergiframkallande
Sensibilisering	Inget av ämnena nämnda under avsnitt 3 är klassificerade som allergiframkallande.
Mutagenitet i könsceller	Kommentarer: u.s.
Ämne	Kaliumhydroxiborat
Mutagenitet i könsceller	<b>Metod:</b> OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) <b>Art:</b> Mus <b>Kommentarer:</b> Negativ. Analogislut.  <b>Metod:</b> OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) <b>Art:</b> Mus <b>Kommentarer:</b> Negativ. Analogislut.  <b>Metod:</b> (Ames-Test) <b>Kommentarer:</b> Negativ. Analogislut.
Ämne	Ammoniak
Mutagenitet i könsceller	<b>Kommentarer:</b> Nej
Cancerogenitet	Kommentarer: u.s.
Ämne	Kaliumhydroxiborat
Cancerogenitet	<b>Metod:</b> OECD 451 (Carcinogenicity Studies) <b>Art:</b> Mus <b>Kommentarer:</b> Negativ. Analogislut.
Ämne	Ammoniak
Cancerogenitet	<b>Kommentarer:</b> Nej
Cancerogenitet, annan information	Inget av ämnena nämnda under avsnitt 3 är klassificerat som cancerframkallande.
Reproduktionstoxicitet	Kommentarer: u.s.
Ämne	Kaliumhydroxiborat
Reproduktionstoxicitet	<b>Typ av toxicitet:</b> Negativa effekter på avkommans utveckling <b>Metod:</b> LOAEL <b>Effektvärde:</b> 55 mg/kg bw /d <b>Art:</b> Råtta

	<p><b>Resultatutvärdering:</b> OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  <b>Kommentarer:</b> Analogislut</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Negativa effekter på avkommans utveckling  <b>Metod:</b> NOAEL  <b>Effektvärde:</b> 76 mg/kg bw /d  <b>Art:</b> Råtta</p> <p><b>Resultatutvärdering:</b> OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  <b>Kommentarer:</b> Analogislut</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Negativa effekter på sexuell funktion och fertilitet  <b>Metod:</b> LOAEL  <b>Effektvärde:</b> 143 mg/kg bw /d  <b>Art:</b> Råtta</p> <p><b>Resultatutvärdering:</b> OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  <b>Kommentarer:</b> Analogislut</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Negativa effekter på sexuell funktion och fertilitet  <b>Metod:</b> NOAEL  <b>Effektvärde:</b> 76 mg/kg bw /d  <b>Art:</b> Råtta</p> <p><b>Resultatutvärdering:</b> OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  <b>Kommentarer:</b> Analogislut</p> <p><b>Metod:</b> LOAEL  <b>Effektvärde:</b> 250 mg/kg bw /d  <b>Art:</b> Kanin</p> <p><b>Resultatutvärdering:</b> OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  <b>Kommentarer:</b> Analogislut</p> <p><b>Metod:</b> NOAEL  <b>Effektvärde:</b> 125 mg/kg bw /d  <b>Art:</b> Kanin</p> <p><b>Resultatutvärdering:</b> OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  <b>Kommentarer:</b> Analogislut</p>
Ämne	Ammoniak
Reproduktionstoxicitet	<b>Kommentarer:</b> Nej
Reproduktionsstörningar	Inget av ämnena nämnda under avsnitt 3 är klassificerat som reproduktionsstörande.
Testresultat för specifik organotoxicitet - enstaka exponering	Metod: Enstaka exponering. Specifik effekt: STOT-SE Kommentarer: u.s.
	Metod: Upprepad exponering Specifik effekt: STOT-RE Kommentarer: u.s.
Luftvägsirritation	Kommentar: u.s.
Ämne	Kaliumhydroxiborat
Testresultat för specifik organotoxicitet - upprepad exponering	<b>Metod:</b> NOAEL <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Art:</b> Råtta

**Resultat:** 128 mg/kg

## 11.2 Information om andra faror

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Kommentarer: u.s.
Ämne	Kaliumhydroxiborat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<p><b>Värde:</b> 560 mg/l  <b>Testtid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Brachydanio rerio  <b>Metod:</b> NOEC/NOEL  <b>Testreferens:</b> OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p><b>Värde:</b> 5,6 mg/l  <b>Exponeringstid:</b> 34 d  <b>Art:</b> Brachydanio rerio  <b>Metod:</b> NOEC/NOEL  <b>Utvärdering:</b> OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)  <b>Kommentarer:</b> Analogislut.</p> <p><b>Värde:</b> 750 mg/l  <b>Testtid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Brachydanio rerio  <b>Metod:</b> LC50  <b>Utvärdering:</b> OECD 203 (Fish, Acute, Toxicity Test)</p>
Ämne	Kaliumtetraborat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<p><b>Värde:</b> 280 mg/l  <b>Testtid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Cyprinus caprio  <b>Metod:</b> LC50</p>
Ämne	Ammoniak
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<p><b>Värde:</b> 0,06 mg/l  <b>Testtid:</b> 27 d  <b>Art:</b> Ictalurus punctatus  <b>Metod:</b> NOEC/NOEL</p> <p><b>Värde:</b> 8,2 mg/l  <b>Testtid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Pimephales promelas  <b>Metod:</b> LC50</p> <p><b>Värde:</b> 0,53 mg/l  <b>Testtid:</b> 96 h  <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss  <b>Kommentarer:</b> Vattenfri substans</p>
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Kommentarer: u.s.
Ämne	Kaliumhydroxiborat

<p>Toxicitet i vattenmiljö, alger</p>	<p><b>Värde:</b> 240 mg/l  <b>Testtid:</b> 17 h  <b>Art:</b> Pseudomonas putida.  <b>Metod:</b> EC50  <b>Utvärdering:</b> OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p><b>Värde:</b> 180 mg/l  <b>Testtid:</b> 17 h  <b>Art:</b> Pseudomonas putida.  <b>Metod:</b> NOEC/NOEL  <b>Utvärdering:</b> OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p>
<p>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</p>	<p>Kommentarer: u.s.</p>
<p>Ämne</p>	<p>Kaliumhydroxiborat</p>
<p>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</p>	<p><b>Värde:</b> 133 mg/l  <b>Testtid:</b> 48 h  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Testreferens:</b> LC50  <b>Kommentarer:</b> Analogislut</p> <p><b>Värde:</b> 25 mg/l  <b>Testtid:</b> 72 h  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metod:</b> NOEC/NOEL  <b>Kommentarer:</b> Analogislut</p>
<p>Ämne</p>	<p>Kaliumtetraborat</p>
<p>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</p>	<p><b>Värde:</b> 133 mg/l  <b>Testtid:</b> 48 h  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metod:</b> LC50</p>
<p>Ämne</p>	<p>Ammoniak</p>
<p>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</p>	<p><b>Värde:</b> 0,42 mg/l  <b>Testtid:</b> 21 d  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metod:</b> NOEC/NOEL</p> <p><b>Värde:</b> 0,66 mg/l  <b>Testtid:</b> 48 h  <b>Art:</b> Daphnia pulex  <b>Metod:</b> EC50</p> <p><b>Värde:</b> 1,16 mg/l  <b>Testtid:</b> 48 h  <b>Art:</b> Daphnia pulicaria  <b>Kommentarer:</b> Vattenfri lösning.</p>
<p>Ämne</p>	<p>Ammoniak</p>
<p>Toxicitet för bakterier</p>	<p><b>Värde:</b> 1,16 mg/l  <b>Testtid:</b> 5 min  <b>Art:</b> Photobacterium phosphoreum  <b>Metod:</b> EC50  <b>Kommentarer:</b> Vattenfri substans</p>

Ämne	Kaliumhydroxiborat
Toxicitet för dagmask	<b>Värde:</b> 651,4 mg/kg <b>Testtid:</b> 7 d <b>Art:</b> Eisenia foetida <b>Metod:</b> LC50 <b>Kommentarer:</b> Analogislut
	<b>Värde:</b> 447,6 mg/kg <b>Testtid:</b> 14 d <b>Art:</b> Eisenia foetida <b>Metod:</b> LC50 <b>Kommentarer:</b> Analogislut
Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	u.s.
Biologisk nedbrytbarhet	Anledning till att data saknas: Ej tillämpligt.
Ämne	Kaliumhydroxiborat
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 5 -123 <b>Kommentarer:</b> Analogislut <b>Parameter:</b> BCF
Ämne	Ammoniak
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Kommentarer:</b> Inte att förvänta

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Kaliumhydroxiborat
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> 5 -123 <b>Metod:</b> BCF <b>Kommentarer:</b> Analogislut
Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	u.s.

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	u.s.
-----------	------

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier. u.s.
-------------------------------------	---

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	u.s.
---------------------------	------

## 12.7 Andra skadliga effekter

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten

Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods

Nej

### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

### 14.2 Officiell transportbenämning

### 14.3 Faroklass för transport

### 14.4 Förpackningsgrupp

### 14.5 Miljöfaror

ADR/RID/ADN

Inte relevant

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

## AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H301 Giftigt vid förtäring.  
 H302 Skadligt vid förtäring.  
 H311 Giftigt vid hudkontakt.  
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
 H331 Giftigt vid inandning.  
 H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Klassificering enligt CLP, kommentar

Enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

Lista med förkortningar

Förkortning: Acute Tox.  
 Betydelse: Akut toxicitet - Oral

Förkortning: Eye irrit  
 Betydelse: Ögonirritation

	Förkortning: Skin Irrit. Betydelse: Irriterande på huden
	Förkortning: Repr. Betydelse: Reproduktionstoxicitet
	Förkortning: Skin Core. Betydelse: Frätande på huden
	Förkortning: Eye Dam. Betydelse: Allvarlig ögonskada
Omarbetningsdatum	08.06.2021
Version	9
Utarbetat av	Ulf Hjelmroth