

# SÄKERHETSATABLAD

## F 300 pulver/F 300 PH pasta

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 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 16.02.2021

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn F 300 pulver/F 300 PH pasta

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

Användningsområde Flussmedel

Relevanta identifierade användningar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, utom maskineri och utrustning  
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

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Kaliumhydroxiborat 40 – 60 %, Kaliumtetraborat, 4-hydrat 40 ~ 60 %, Kaliumfluorid 1 < 3 %
Signalord	Varning
Faroangivelser	H302 Skadligt vid förtäring.
Skyddsangivelser	P264 Tvätta grundligt efter användning. P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. P301+P312 VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt. P330 Skölj munnen.

## 2.3. Andra faror

Beskrivning av risk	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
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

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Kaliumhydroxiborat	CAS-nr.: 85392-66-1 EG-nr.: 286-925-2	Acute tox. 4; H302 Repr. 2; H361d	40 – 60 %	
Kaliumtetraborat, 4-hydrat	CAS-nr.: 12045-78-2 EG-nr.: 215-575-5	Repr. 2; H361 H360	40 ~ 60 %	
Kaliumfluorid	CAS-nr.: 7789-23-3 EG-nr.: 232-151-5	Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H301	1 < 3 %	

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning	Tillförsel av frisk luft. Kontakta läkare
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten Vid hudirritation uppsök läkare.
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
-------------------------------	------------------------

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

Medicinsk behandling	Behandlas symtomatiskt.
----------------------	-------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Koldioxid, pulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd 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	Undvik dammbildning och spridning av damm.
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

Rengöringsmetod	Sopas försiktigt ihop och uppsamlas. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.
-----------------	---

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitten 8 och 13.
-------------------	-----------------------------

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått 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.
-----------	--

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras svalt, torrt och väl tillsluten. Förvaras åtskilt från: brandfarliga varor
---------	---

### 7.3 Specifik slutanvändning

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Kaliumhydroxiborat	CAS-nr.: 85392-66-1		
Kaliumtetraborat, 4-hydrat	CAS-nr.: 12045-78-2		
Kaliumfluorid	CAS-nr.: 7789-23-3		

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av damm skall minimeras. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CENstandarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet.
--	---

### Säkerhetsskyltar



### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm (enligt EN 166).
-----------	--

### Handskydd

Handskydd	Använd kemikalieresistenta handskar (enligt EN 374), av t.ex.: Butylgummi. Nitrilgummi. Naturgummi (latex). Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.
-----------	--

Handskydd	Beskrivning: EN 374
-----------	---------------------

### Hudskydd

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

## Andningsskydd

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

## Andra upplysningar

Andra upplysningar	Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav. Möjlighet till ögonsköljning skall finnas vid arbetsplatsen. AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper
--------------------	---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Pulver eller Pasta
Färg	Vit
Lukt	Luktfri
pH	Status: i vattenlösning Värde: 8,0
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 i vatten	49,5 g/l (20 °C) Delvis löslig.
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 de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Typ av toxicitet: Akut  
Testad effekt: LD50  
Exponeringsväg: Oral  
Värde: 608 mg/kg  
Art: Råtta

Testad effekt: LD50  
Exponeringsväg: Dermal  
Värde: > 2000  
Art: Kanin  
Kommentarer: Analog slutsats

Testad effekt: LC50  
Exponeringsväg: Inandning.  
Värde: < 2,04  
Art: Råtta  
Kommentarer: Maximal uppnåelig koncentration. Analog slutsats

Exponeringsväg: Dermal  
Art: Kanin  
Kommentarer: Inte irriterande

## Övriga upplysningar om hälsofara

Inandning      Exponering för ånga eller dimma vid lödning kan irritera luftvägar och lungor och ge hosta och andnöd. Inandning av damm kan ge sveda i näsa och svalg. Vid kraftig exponering kan lungödem tillstå efter flera timmar.

Hudkontakt	Omfattande hudkontakt kan orsaka hudrodnad och liknande symptom som vid förtäring.
Ögonkontakt	Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.
Förtäring	Kan ge illamående, kräkningar, diarré och magkramp.
Sensibilisering	Inget av ämnena nämnda under avsnitt 3 är klassificerade som allergiframkallande.
Kroniska effekter	Ofta återkommande inandning av partiklar/gas, som bildas vid lödning, över längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar. Långvarig och upprepade kontakt kan leda till förändringar i tandemalj och skelett.
Cancerogenitet, annan information	Inget av ämnena nämnda under avsnitt 3 är klassificerat som cancerframkallande.
Egenskaper skadliga för fostret	Inget av ämnena nämnda under avsnitt 3 är klassificerat som fosterskadande.
Reproduktionsstörningar	Inget av ämnena nämnda under avsnitt 3 är klassificerat som reproduktionsstörande.

## 11.2 Information om andra faror

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.
Akvatisk kommentarer	Kaliumfluorid (litteraturvärden): LC50 Fish 96h: 9,3 mg/l (Ctenopharyngodon idella) EC50 Daphnia 48h: 100 – 1000 mg/l IC50 Algae 96h: 95 mg/l (Scenedesmus sp.)

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Inge anmärkning angiven.
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten innehåller oorganiska föreningar som inte är bionedbrytbara.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Data om bioackumulering är inte kända.
-------------------------	--

#### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Inte känt
-----------	-----------

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

#### 12.6 Hormonstörande egenskaper

#### 12.7 Andra skadliga effekter

Ozonedbrytande potential	Anledning till att data saknas: Ingen data tillgänglig.
Fotokemisk ozonbildande potential	Anledning till att data saknas: Ingen data tillgänglig.
Global uppvärmningspotential	Anledning till att data saknas: Ingen data tillgänglig.
Atmosfärisk livstid	Anledning till att data saknas: Ingen data tillgänglig.
Potentiellt hormonstörande	Anledning till att data saknas: Ingen data tillgänglig.
Ytterligare ekologisk information	Inga data tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Nej
EWC-kod	EWC: 06 03 14 Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Nej
--------------	-----

### 14.1. UN-nummer

### 14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer	Inte relevant
-------------	---------------

### 14.3 Faroklass för transport

Kommentarer	Inte relevant
-------------	---------------

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant
-------------	---------------

### 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

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

### 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. H331 Giftigt vid inandning. H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet
Omarbetningsdatum	07.01.2021
Version	7
Utarbetat av	Ulf Hjelmroth