

SÄKERHETSDATABLAD**F 300 PH Pasta**

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	15.06.2021
Omarbetad	05.09.2024

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	F 300 PH Pasta
-------------	----------------

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
Webbadress	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
	Eye Irrit. 2; H319
	Skin Irrit. 2; H315
	Repr. 2; H361d

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Kaliumhydroxiborat 40 -60 %, Kaliumtetraborat 20 -30 %, Kaliumbifluorid 0,1 -1,0 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H302 Skadligt vid förtäring. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H315 Irriterar huden. H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Skyddsangivelser	P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. 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	Klassifiserar 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	20 -30 %	
Kaliumbifluorid	CAS-nr.: 7789-29-9 EG-nr.: 232-156-2	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314	0,1 -1,0 %	

REACH reg nr.:
009-008-00-9

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 kyla 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 ³ Kommentarer: Vid exponering för blandningar av fluorider och vätefluorid ska nivågränsvärdet för fluorider tillämpas. Gränsvärde typ: AGW Nivågränsvärde (NGV) : 2,5 mg/m ³ Kommentarer: Fluorider oorganiskt (EU)	
Kaliumtetraborat	CAS-nr.: 12045-78-2		
Kaliumbifluorid	CAS-nr.: 7789-29-9	Gränsvärde typ: NGV Nivågränsvärde (NGV) : 2 mg/m ³ Takgränsvärde Takgränsvärde: 0,1 -1,0 % Anmärkning Anmärkning: Fluorider som F Gränsvärde typ: NGV Nivågränsvärde (NGV) : 2,5 mg/m ³ Takgränsvärde Takgränsvärde: 0,1 -1,0 % Anmärkning Anmärkning: Fluorider, oorg. (EU)	

DNEL / PNEC

DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 5,11 mg/m³ Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal) Värde: 18,4 mg/m³ Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 18,4 mg/m³ Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 250,39 mg/kg Grupp: Konsument
------	---

PNEC	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 ³
	Grupp: Industriell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal) Värde: 18,4 mg/m ³
	Grupp: Industriell Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 18,4 mg/m ³
	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
	Exponeringsväg: Jord Värde: 5,4 mg/kg dw

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	Pasta
Färg	Vit
Lukt	Luktfri
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Anledning till att data saknas: Ej tillämpligt.
Frys punkt	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 ³ (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	Testad effekt: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Oral Värde: 1206,8 mg/kg Kommentarer: Beräknat värde Exponeringsväg: Dermal Kommentarer: u.s. Exponeringsväg: Inandning. Kommentarer: u.a.
Ämne	Kaliumtetraborat
Akut toxicitet	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 2500 mg/kg Försöksdjursart: Råtta Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: Kanin Exponeringsväg: Inandning. Värde: > 2,0 Försöksdjursart: Råtta
Ämne	Kaliumbifluorid
Akut toxicitet	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 245 mg/kg Försöksdjursart: Råtta

Övriga upplysningar om hälsofara

Frätande / irriterande testresultat	Kommentarer: u.s.
-------------------------------------	-------------------

Ämne	Kaliumtetraborat
Frätande / irriterande testresultat	Art: Kanin Kommentarer: Inte irriterande.
Ämne	Kaliumbifluorid
Frätande / irriterande testresultat	Kommentarer: Skin Corr. 1B
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	Kommentarer: u.s.
Ämne	Kaliumtetraborat
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	Metod: OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) Kommentarer: Inte irriterande.
Ämne	Kaliumbifluorid
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	Kommentarer: Eye Dam. 1
Luftvägs- / hudsensibilisering	Kommentarer: u.s.
Ämne	Kaliumtetraborat
Luftvägs- / hudsensibilisering	Kommentarer: Inte allergiframkallande
Ämne	Kaliumbifluorid
Luftvägs- / hudsensibilisering	Kommentarer: Inte allergiframkallande
Sensibilisering	Inget av ämnena nämnda under avsnitt 3 är klassificerade som allergiframkallande.
Mutagenitet i könsceller	Kommentarer: u.s.
Ämne	Kaliumbifluorid
Mutagenitet i könsceller	Metod: in vitro Kommentarer: Negativ Metod: in vitro Kommentarer: Negativ
Cancerogenitet	Kommentarer: u.s.
Cancerogenitet, annan information	Inget av ämnena nämnda under avsnitt 3 är klassificerat som cancerframkallande.
Reproduktionstoxicitet	Kommentarer: u.s.
Ämne	Kaliumbifluorid
Reproduktionstoxicitet	Metod: NOAEL Effektvärde: 10 -14 mg/kg
Reproduktionsstörningar	Inget av ämnena nämnda under avsnitt 3 är klassificerat som reproduktionsstörande.
Testresultat för specifik organtoxicitet - enstaka exponering	Metod: Enstaka exponering. Specifik effekt: STOT-SE Kommentarer: u.s. Metod: Upprepad exponering Specifik effekt: STOT-RE Kommentarer: u.s.

Ämne	Kaliumbifluorid
Testresultat för specifik organtoxicitet - enstaka exponering	Metod: LOAEL Dos: 50 ppm Kommentarer: STOT-RE
Luftvägsirritation	Kommentar: u.s.

11.2 Information om andra faror

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Kommentarer: u.s.
Ämne	Kaliumtetraborat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 280 mg/l Testtid: 96 h Art: Cyprinus caprio Metod: LC50
Ämne	Kaliumbifluorid
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 51 mg/l Testtid: 96 h Art: Salmo gairdneri Testreferens: LC50 Kommentarer: Analogislut. Värde: 4 mg/l Testtid: 21 d Art: Oncorhynchus mykiss Testreferens: NOEC/NOEL Kommentarer: Analogislut.
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Kommentarer: u.s.
Ämne	Kaliumbifluorid
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 43 mg/l Testtid: 96 h Art: Scenedesmus subspicatus Testreferens: EC50 Kommentarer: Analogislut. Värde: 50 mg/l Testtid: 7 d Testreferens: NOEC/NOEL Kommentarer: Analogislut.
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Kommentarer: u.s.
Ämne	Kaliumtetraborat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 133 mg/l Testtid: 48 h Art: Daphnia magna Metod: LC50

Ämne	Kaliumbifluorid
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 26 mg/l Testtid: 48 h Art: Daphnia magna Testreferens: EC50 Kommentarer: 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.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

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. Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter. Kontaminerade förpackningar skall återvinnas eller slängas i enlighet med nationella avfallsbestämmelser.
Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Kontaminerade förpackningar skall återvinnas eller slängas i enlighet med nationella avfallsbestämmelser.

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**

VOC	VOC-värde: 0 % VOC-begränsningar, kommentar: Direktiv 201/75/EU (VOC)
-----	--

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. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
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	3

Utarbetat av

Ulf Hjelmroth