

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

F-Flux pasta SFP 89

Revisionsdato: 28.12.2022

Side 1 af 10

AFSNIT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

F-Flux pasta SFP 89

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet/blandingen**

Svejse- og loddemiddel, flydemodifikator.

Begrænset til professionelle brugere.

1.3. Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn:	Metalli A/S
Adresse:	Nyholms Allé 46 2610, Rødovre
Telefon:	+45 36700544
E-mail:	info@metalli.dk

1.4. Nødtelefonnummer: 82 12 12 12 (Giftlinjen)**AFSNIT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Akut toksicitet 4; H302

Akut toksicitet 4; H312

Akut toksicitet 4; H332

Hudætsning 1B; H314

Øjenskader 1; H318

Repr. 1B; H360FD

Fuld tekst af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Etiketelementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farekomponenter til mærkning**

Borsyre

Kaliumbifluorid; kaliumhydrogendifluorid;

kaliumfluorid

Signalord: Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H302+H312+H332

H314

H360FD

Farlig ved indtagelse, kontakt med huden eller indånding. Forårsager alvorlige forbrændinger af huden og øjenskader. Kan skade fertiliteten. Kan skade det ufødte barn.

Forsigtighedsereklæringer

P260

Undgå indånding af støv/røg/gas/tåge/dampe/spray.

P264

Vask hænderne grundigt efter håndtering.

P280

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern. VED

P303+P361+P353

KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tag straks alt forurenet tøj af. Skyl huden med vand.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

F-Flux pasta SFP 89

Revisionsdato: 28.12.2022

Side 2 af 10

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
 Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og det er nemt at gøre. Fortsæt skylningen.
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
 P321 Specifik behandling (se forholdsregler på denne etiket).

Særlig mærkning af visse blandinger

Begrænset til professionelle brugere.

2.3. Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
 PBT: ikke relevant
 vPvB: ikke relevant

AFSNIT 3: Sammensætning/information om ingredienser
3.2. Blandinger
Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk navn			Mængde
	EF-nr.	Indeksnummer	REACH-nr.	
	Klassificering (forordning (EF) nr. 1272/2008)			
10043-35-3	Borsyre			40-45 %
	233-139-2	005-007-00-2	01-2119486683-25	
	Repr. 1B; H360FD			
7789-29-9	Kaliumbifluorid; kaliumhydrogendifluorid			15-19 %
	232-156-2	009-008-00-9	01-2119960644-32	
	Akut toksicitet 3, hudætsning 1B; H301 H314			
7789-23-3	kaliumfluorid			15-19 %
	232-151-5	009-005-00-2	01-2119555273-40	
	Akut toksicitet 3, Akut toksicitet 3, Akut toksicitet 3, Øjenskader 1; H331 H311 H301 H318			

Fuld tekst af H- og EUH-sætninger: se afsnit 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Kemisk navn	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE	
7789-29-9	232-156-2	Kaliumbifluorid; kaliumhydrogendifluorid	15-19 %
		oral: ATE = 100 mg/kg Hudætsning 1B; H314: >= 1 - 100 Hudirritation 2; H315: >= 0,1 - < 1 Øje Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1	
7789-23-3	232-151-5	kaliumfluorid	15-19 %
		indånding: ATE = 3 mg/l (dampe); indånding: LC50 = 1 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 148,5 mg/kg	

AFSNIT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
Generelle oplysninger

Førstehjælper: Vær opmærksom på selvbeskyttelse! Flyt offeret ud af farezonen.

Efter indånding

Flyt den tilskadedkomne ud i frisk luft og hold ham varm og i ro. I alle tvivlstilfælde, eller hvis symptomerne varer ved, søg lægehjælp.

Efter kontakt med huden

Fjern straks forurenede tøj og bortskaf det på en sikker måde. Vask med rigeligt vand. I alle tvivlstilfælde, eller hvis symptomerne varer ved, søg lægehjælp.

F-Flux pasta SFP 89

Revisionsdato: 28.12.2022

Side 3 af 10

Efter kontakt med øjnene

Ved kontakt med øjnene skylles straks med rigeligt rindende vand i 10 til 15 minutter, mens øjenlågene holdes fra hinanden. Kontakt derefter en øjenlæge.

Efter indtagelse

Skyl straks munden og drik rigeligt vand.

Hvis offeret er i risiko for at miste bevidstheden, skal personen ligge på siden og transporteres.

Ved uregelmæssig vejrtrækning eller åndedrætsstop skal der gives kunstigt åndedræt.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen oplysninger tilgængelige.

4.3. Angivelse af eventuel nødvendig øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling

Behandl symptomatisk.

AFSNIT 5: Brandbekæmpelsesforanstaltninger**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Tilpas brandbekæmpelsesforanstaltninger til brandomgivelserne.

Vand. Slukningspulver. Kuldioxid (CO₂). Skum. Sand.

Uegnede slukningsmidler

Højtydende vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Selve produktet brænder ikke.

Ved brand kan der opstå: Fluorhydrogensyre.

5.3. Råd til brandmænd

Bær et selvstændigt åndedrætsværn og kemikaliebeskyttelsestøj.

Hvis du ønsker at bruge handskerne igen, skal du rengøre dem, inden du tager dem af, og lufte dem godt ud. Brug personlige værnemidler.

Yderligere oplysninger

Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Må ikke komme i afløb eller overfladevand.

AFSNIT 6: Forholdsregler ved utilsigtet udslip**6.1. Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer****Generelle råd**

Tekniske foranstaltninger til at forhindre

eksponering Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

6.2. Miljømæssige forholdsregler

Må ikke komme i overfladevand eller afløb.

I tilfælde af gasudslip eller indtrængen i vandløb, jord eller afløb, skal de ansvarlige myndigheder underrettes.

6.3. Metoder og materialer til inddæmning og oprydning**Andre oplysninger**

Opsamles mekanisk. Behandl det opsamlede materiale som foreskrevet i afsnittet om bortskaffelse af affald.

6.4. Henvielse til andre afsnit

Sikker håndtering: se afsnit 7

Personligt beskyttelsesudstyr: se afsnit 8.

Bortskaffelse: se afsnit 13.

AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Råd om sikker håndtering**

Ved håndtering uden låg skal der anvendes anordninger med lokal udsugning.

F-Flux pasta SFP 89

Revisionsdato: 28.12.2022

Side 4 af 10

Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Råd om generel arbejds-hygienje

Fjern straks forurenet, gennemvædet tøj. Spis, drik
eller ryg ikke under brug.
Vask hænder før pauser og efter arbejde.
Separat opbevaring af arbejdstøj.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle uforeneligheder**Krav til opbevaringsrum og beholdere**

Opbevares kun i originalemballagen på et køligt og godt ventileret sted.
Hold beholderen tæt lukket.

7.3. Specifikke slutanvendelser

Kontakt producenten eller leverandøren for information om genvinding eller genbrug.

AFSNIT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Yderligere råd om grænseværdier**

Fluor; TRGS 900 (D): AGW = 1,0 mg/m³ (F)

8.2. Eksponeringskontrol**Passende tekniske kontroller**

Ved utildækket håndtering skal der anvendes anordninger med lokal udsugning. Undgå indånding af gas/røg/damp/spray.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personlige værnemidler**Øjen-/ansigtsbeskyttelse**

Tætforseglede sikkerhedsbriller.

Håndbeskyttelse

Der skal bæres testede beskyttelseshandsker: (EN 374)

Egnet materiale:

NBR (nitrilgummi). Neopren. PVC (polyvinylklorid).

Kvaliteten af kemikaliebestandige beskyttelseshandsker skal vælges ud fra den specifikke koncentration og mængde af farlige stoffer på arbejdspladsen. Til særlige formål anbefales det at kontrollere kemikaliebestandigheden af de ovennævnte beskyttelseshandsker sammen med leverandøren af disse handsker.

Beskyttelseshandsker skal udskiftes ved de første tegn på forringelse.

Hudbeskyttelse

Beskyttelsesforklæde. For at beskytte mod direkte hudkontakt er kropsbeskyttende tøj nødvendigt (ud over det sædvanlige arbejdstøj).

Åndedrætsværn

Partikelfilteranordning (DIN EN 143). P3

Begrænsning af miljøeksposering

Sørg for, at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensingsanlæg.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

F-Flux pasta SFP 89

Revisionsdato: 28.12.2022

Side 5 af 10

AFSNIT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand:	Pasta	
Farve:	grå - hvid	
Lugt:	lugtfri	
Smeltepunkt/frysepunkt:	500-560 °C	
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogesinterval:	ikke relevant	
Brandbarhed		
Fast/flydende:	Selve produktet brænder ikke.	
Nedre eksplosionsgrænser:	ikke relevant	
Øvre eksplosionsgrænser:	ikke relevant	
Flammepunkt:	ikke relevant	
Selvantændelsestemperatur:	na	
Nedbrydningstemperatur:	~530 °C	
pH-værdi (ved 20 °C):	~10	
Viskositet/kinematisk:	Ingen data tilgængelige	
Vandopløselighed: (ved 20 °C)	~90 g/L	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data tilgængelige	
Damptryk:	Ingen data tilgængelige	
Densitet (ved 20 °C):	~1,5 g/cm ³	

9.2. Andre oplysninger**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser****Eksplosive egenskaber**

Produktet er: ikke eksplosivt.
Selvantændelsestemperatur
Solid:

ikke relevant

Oxiderende egenskaber

Ikke oxiderende.

Andre sikkerhedsegenskaber

Fordampningshastighed:
Viskositet / dynamisk:
Flowtid:

Ingen data tilgængelige
Ingen data tilgængelige
na

Yderligere information

Ingen oplysninger tilgængelige.

AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ingen farlig reaktion ved håndtering og opbevaring i henhold til bestemmelserne.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under de anbefalede opbevarings-, brugs- og temperaturforhold.

10.3. Mulighed for farlige reaktioner

Reagerer med: syre.
Dannelse af: Fluorhydrogensyre.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen risici værd at nævne.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

F-Flux pasta SFP 89

Revisionsdato: 28.12.2022

Side 6 af 10

10.5. Uforenelige materialer

syre.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Fluorhydrogensyre.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008
Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

Farlig ved kontakt med huden.

Farlig ved indånding.

ATEmix beregnet

ATE (oral) 314,5 mg/kg; ATE (dermal) 1578,9 mg/kg; ATE (inhalationsdamp) 15,79 mg/l

CAS-nr.	Kemisk navn				
	Eksponeringsrute	Dosis	Arter	Kilde	Metode
7789-29-9	Kaliumbifluorid; kaliumhydrogendifluorid				
	oral	ATE 100 mg/kg			
7789-23-3	kaliumfluorid				
	oral	LD50 148,5 mg/kg	Rotte	"read across"	OPPTS 870.1100
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	"read across"	OPPTS 870.1200
	indåndingsdamp	ATE 3 mg/l			
	indånding (4 timer) støv/tåge	LC50 1 mg/l	Rotte	"read across"	OECD 403

Irritation og ætsning

Forårsager alvorlige forbrændinger af huden og øjenskader. Forårsager alvorlig øjenskade.

Sensibiliserende virkninger

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende/mutagene/toksiske virkninger for reproduktion

Kan skade fertiliteten. Kan skade det ufødte barn. (Borsyre)

Kimcellemutagenicitet: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

STOT-enkelt eksponering

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Gentagen STOT-eksponering

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Ingen information tilgængelig.

Aspirationsfare

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer
Hormonforstyrrende egenskaber

se afsnit 12

AFSNIT 12: Økologiske oplysninger
12.1. Toksicitet

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

F-Flux pasta SFP 89

Revisionsdato: 28.12.2022

Side 7 af 10

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
 Skadelig for fisk.

CAS-nr.	Kemisk navn					
	Akvatisk toksicitet	Dosis	[t] [d]	Arter	Kilde	Metode
7789-23-3	kaliumfluorid					
	Akut fisketoksicitet	LC50	108 mg/l	96 timer	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)	
	Fisketoksicitet	NOEC	4 mg/l	21 dage	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Metoderne til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke blevet testet.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk navn	Log Pow
10043-35-3	Borsyre	- 1,09

12.4. Mobilitet i jord

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i henhold til REACH, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ikke et stof, der har hormonforstyrrende egenskaber i forhold til ikke-målorganismer, da ingen komponenter opfylder kriterierne.

12.7. Andre bivirkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

Yderligere information

Må ikke komme i overfladevand eller afløb.

AFSNIT 13: Bortskaffelsesovervejelser
13.1. Metoder til affaldsbehandling
Anbefalinger til bortskaffelse

Bortskaf affald i henhold til gældende lovgivning.

Anbefaling: Ifølge EAKV skal tildeling af affaldsidentitetsnumre/affaldsbeskrivelser udføres på en specifik måde for hver branche og proces.

Forurenet emballage

Ikke-forurenede emballager kan genbruges. Håndter forurenede emballager på samme måde som selve stoffet.

AFSNIT 14: Transportoplysninger
Landtransport (ADR/RID)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

FN 1719

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse:

ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, NOS (kaliumbifluorid; kaliumhydrogendifluorid)

14.3. Transportfareklasse(r):

8

14.4. Emballagegruppe:

II

Faremærkning:

8

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

F-Flux pasta SFP 89

Revisionsdato: 28.12.2022

Side 8 af 10



Klassifikationskode: C5
 Særlige bestemmelser: 274
 Begrænset mængde: 1 liter
 Undtaget mængde: E2
 Transportkategori: 2
 Farenummer: 80
 Tunnelbegrænsningskode: Ø

Transport ad indre vandveje (ADN)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

FN 1719

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse:

ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, NOS (kaliumbifluorid; kaliumhydrogendifluorid)

14.3. Transportfareklasse(r):

8

14.4. Emballagegruppe:

II

Faremærkning:

8



Klassifikationskode: C5
 Særlige bestemmelser: 274
 Begrænset mængde: 1 liter
 Undtaget mængde: E2

Søtransport (IMDG)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

FN 1719

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse:

ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, NOS (Kaliumbifluorid; kaliumhydrogendifluorid)

14.3. Transportfareklasse(r):

8

14.4. Emballagegruppe:

II

Faremærkning:

8



Særlige bestemmelser: 274
 Begrænset mængde: 1 liter
 Undtaget mængde: E2
 EmS: FA, SB

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

FN 1719

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse:

ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, NOS (Kaliumbifluorid; kaliumhydrogendifluorid)

14.3. Transportfareklasse(r):

8

14.4. Emballagegruppe:

II

Faremærkning:

8



Særlige bestemmelser: A3 A803
 Begrænset mængde: 0,5 liter
 Passager: Passenger LQ: Y840

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

F-Flux pasta SFP 89

Revisionsdato: 28.12.2022

Side 9 af 10

Undtaget mængde:	E2	
IATA-pakkeinstruktioner - Passager:		851
IATA-maks. mængde - Passager:		1 liter
IATA-pakkeinstruktioner - Fragt:		855
IATA-maks. mængde - Fragt:		30 liter

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Nej

14.6. Særlige forholdsregler for brugeren

Ingen.

14.7. Søtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen.

AFSNIT 15: Reguleringsoplysninger**15.1. Særlige bestemmelser/lovgivninger vedrørende sikkerhed, sundhed og miljø for stoffet eller blandingen****EU-reguleringsoplysninger**

Godkendelser (REACH, bilag XIV):

Stoffer, der giver anledning til særlig bekymring, SVHC (REACH, artikel 59): Borsyre

Brugsbegrænsninger (REACH, bilag XVII):

Indgang 30, Indgang 75

Nationale reguleringsoplysninger

Vandfareklasse (D): 2 - åbenlyst farligt for vand

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemiske sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

AFSNIT 16: Andre oplysninger**Ændringer**

afsnit 6, 11, 12, 14, 16

Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Forkortelser og akronymer

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej) ATE: Akut toksicitetsestimat

CAS: Chemical Abstracts Service EC50: middel effektiv koncentration

EINECS: Europæisk fortegnelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer

GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Dødelig koncentration, 50%

LD50: Dødelig dosis, 50%

NOEC: Ingen observeret effektkoncentration

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Règlement vedrørende international transport af farligt gods med jernbane)

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Tilpasning til forordning (EU) 2020/878

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

FIRINIT Fluxpasta SFP 89

Revisionsdato: 28.12.2022

Side 10 af 10

Klassificering af blandinger og anvendt evalueringsmetode i henhold til GB CLP-forordningen

Klassifikation	Klassificeringsprocedure
Akut toksicitet 4; H302	Beregningsmetode
Akut toksicitet 4; H312	Beregningsmetode
Akut toksicitet 4; H332	Beregningsmetode
Hudætsning 1B; H314	Beregningsmetode
Øjenskader 1; H318	Beregningsmetode
Repr. 1B; H360FD	Beregningsmetode

Relevante H- og EUH-sætninger (nummer og fuldtekst)

H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H302+H312+H332	Farlig ved indtagelse, kontakt med huden eller indånding. Giftig ved hudkontakt.
H311	Farlig ved kontakt med huden.
H312	Forårsager alvorlige forbrændinger af huden og øjenskader. Forårsager alvorlig øjenskade.
H314	Giftig ved indånding.
H318	Farlig ved indånding.
H331	Kan skade fertiliteten. Kan skade det ufødte barn.
H332	
H360FD	

Yderligere information

Ovenstående oplysninger beskriver udelukkende produktets sikkerhedskrav og er baseret på vores nuværende viden. Oplysningerne har til formål at give dig råd om sikker håndtering af det produkt, der er nævnt i dette sikkerhedsdatablad, i forbindelse med opbevaring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres til andre produkter. I tilfælde af blanding af produktet med andre produkter eller i tilfælde af forarbejdning er oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad ikke nødvendigvis gyldige for det nye materiale.

(Dataene for de farlige ingredienser blev taget fra den seneste version af underleverandørens sikkerhedsdatablad ark.)