

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Reviderad nr: 2021.0

**SDS 01800**

**Flux 1802 N Atmosin**

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

### 1.1 Produktbeteckning

Flux 1802 N Atmosin

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

#### Användning av ämnet eller blandningen

Flussmedel

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:	Castolin Scandinavia AB Transportgatan 37 S-42204 Hisings-Backa	Castolin Eutectic GmbH Gutenbergstrasse 10 D-65830 Kriftel
Telefon:	+46 (0) 31 57 04 70	+49 (0) 6192 403 0
Telefax:		+49 (0) 6192 403 314
E-post:		castolin@castolin.com

Ansvarig för säkerhetsdatabladet: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Telefonnummer för nödsituationer: Ring 112 och begär Giftinformationscentralen  
Telefonnummer för nödsituationer : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Förordning (EG) nr 1272/2008

Farlighetskategorier:

Akut toxicitet: Acute Tox. 4

Akut toxicitet: Acute Tox. 4

Akut toxicitet: Acute Tox. 4

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Dam. 1

Reproduktionstoxicitet: Repr. 2

Faroangivelser:

Skadligt vid förtäring.

Skadligt vid hudkontakt.

Skadligt vid inandning.

Orsakar allvarliga ögonskador.

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Om ånga och rök som uppstår vid svetsning/lödning andas in finns det risk för metallfeber. Symptomen kan uppstå efter 4 - 12 timmar. (huvudvärk, hosta, illamående och feber).

Om ånga och rök som uppstår vid svetsning/lödning andas in under längre tid finns det risk för irritationer.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Förordning (EG) nr 1272/2008

#### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

Kaliumpentaborat

kaliumfluorid

Signalord: Fara



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Reviderad nr: 2021.0

**SDS 01800**
**Flux 1802 N Atmosin**
**Piktogram:**

**Faroangivelser**

H302+H312+H332 Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.  
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
 H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

**Skyddsangivelser**

P285 Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.  
 P314 Sök läkarhjälp vid obehag.  
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
 P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
 P501 Innehållet/behållaren lämnas till en avfallshanteringsanläggning i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser .

**Särskild märkning av vissa blandningar**

EUH032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

**2.3 Andra faror**

Vid svetsning och lödning föreligger risk för stänk. Smält metall och UV/IR-värme kan förorsaka brännskador eller bränder.

IARC och NIOSH är av följande åsikt:

Metallånga och rök som bildas vid svetsning och lödning misstänks kunna ge cancer.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**
**3.2 Blandningar**
**Farliga komponenter**

CAS nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
	EG nr	
	Index nr	
	REACH nr	
	GHS-klassificering	
11128-29-3	Kaliumpentaborat	10-50 %
	234-371-7	
	01-2119970729-20	
	Repr. 2; H361d	
7789-23-3	kaliumfluorid	10-50 %
	232-151-5	
	01-2119555273-40	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1; H331 H311 H301 H318	

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

**Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)**

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
		Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)	
11128-29-3	234-371-7	Kaliumpentaborat	10-50 %
		Repr. 2; H361d: >= 5,2 - 100	
7789-23-3	232-151-5	kaliumfluorid	10-50 %
		inhalativ: ATE = 3 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (damm eller dimma); dermal: ATE = 300 mg/kg; oral: ATE = 100 mg/kg	

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**


Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Reviderad nr: 2021.0

**SDS 01800**

**Flux 1802 N Atmosin**

#### **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

##### **Vid inandning**

För den skadade till frisk luft.  
Kontakta om nödvändigt läkare

##### **Vid hudkontakt**

Vid hudkontakt, skölj genast med mycket vatten.  
Kontakta om nödvändigt läkare

##### **Vid ögonkontakt**

Vid kontakt med ögon, skölj alltid grundligt med mycket vatten och kontakta läkare.

##### **Vid nedsvämning**

Ge kalciumkloridlösning så snabbt som möjligt och transportera personen till sjukhus.

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

Inga tillgängliga data

#### **Faroangivelser**

H302+H312+H332 Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

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

Behandla symptomatiskt.

---

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### **5.1 Släckmedel**

##### **Lämpliga släckmedel**

Lämplig släckmetod avgörs av faktorer i omgivningen samt förvarade produkter.

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

I händelse av brand kan farliga gaser bildas. Vätefluorid (HF), Fluorider  
Vid uppvärmning till höga temperaturer med tillräcklig fuktighet kan fluorväte (FH) bildas.

#### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brand, använd en tryckluftsapparat, som andningsskydd.

---

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

##### **Allmän information**

I händelse av gasbildning använd andningsskydd.

Sörj för god ventilation.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

##### **För annan personal än räddningspersonal**

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

##### **För räddningspersonal**

Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

För personer i säkerhet.

#### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Får ej släppas ut i avloppet eller till vattenmiljön.

#### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

##### **Annan information**

Skyffla upp i lämplig behållare för bortskaffande.

#### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Beakta skyddföreskrifter (se avsnitt 7 och 8).

För information om avfallshantering, se avsnitt 13.



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Reviderad nr: 2021.0

SDS 01800

Flux 1802 N Atmosin

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Rekommendation för säker hantering

Får endast användas i väl ventilerade områden.  
Undvik beröring med ögon, hud och slemhinnor.  
Andas inte ångor/damm.

#### Övrig information

Ät, drick eller rök ej under hanteringen.

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

#### Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Förpackningen förvaras väl tillsluten och torr.

#### Råd om samförvaring

Förvaras åtskilt från livsmedel.

#### Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förvaras i väl tillslutna originalförpackningar.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Flussmedel

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd



### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Kategori	Ursprung
-	Fluorider (som F)	-	2		NGV (8 h)	

#### DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
11128-29-3	Kaliumpentaborat			
	Arbetstagare DNEL,	inhalativ	lokal	10,3 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare DNEL,	inhalativ	systemisk	5,9 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för lämplig utsugning och avluftning vid bearbetningsmaskinerna och på platser där det föreligger risk för bildning av damm.

#### Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Rök, ät och drick ej under hanteringen.  
Tvätta händerna och ansiktet efter arbetet och före pauser.  
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd (EN 166).



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Reviderad nr: 2021.0

**SDS 01800**

**Flux 1802 N Atmosin**

### Handskar

Använd skyddshandskar för svetsningsarbeten (DIN 4841-4).

Uppgifter om handskmaterial [modell/typ, tjocklek, genomträngningstid/ användningstid, vätningsskikt]:

Butylgummi, 0,7 mm, 480min., 60min, t ex skyddshandskar <Butoject> från firman www.kcl.de.

Kraven kan variera beroende på aktuell användning. Av denna anledning ska dessutom rekommendationerna från leverantören av skyddshandskarna beaktas.

Denna rekommendation baserar sig endast på den kemiska kombinerbarheten och testet enl. EN 374 under laborativ villkor.

### Andningsskydd

Använd andningsapparat vid otillräcklig ventilation. Kombinationsfilter ABEK/P3

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd: Pulver

Färg:

Lukt: Luktlös

pH-värde (vid 20 °C): 8 - 10

### Tillståndsväxlingar

Smältpunkt: ~550 - 750 °C

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: e.t.

Flampunkt: e.t.

Vattenlöslighet: Löslig

(vid 20 °C)

### 9.2 Annan information

(e.t. - ej tillämplig, e.b. - ej bestämd).

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga tillgängliga data

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förutsättningar.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga tillgängliga data

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga tillgängliga data

### 10.5 Oförenliga material

Vid kontakt med starka syror avges vätefluorid.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Metalloxider

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Reviderad nr: 2021.0

**SDS 01800**
**Flux 1802 N Atmosin**

Skadligt vid förtäring.

Skadligt vid hudkontakt.

Skadligt vid inandning.

Om ånga och rök som uppstår vid svetsning/lödning andas in finns det risk för metallfeber. Symptomen kan uppstå efter 4 - 12 timmar. (huvudvärk, hosta, illamående och feber).

Risk för fluoros

**ATEblandning beräknad**

ATE (oral) 549,8 mg/kg; ATE (dermal) 1649,3 mg/kg; ATE (inhalation ånga) 16,49 mg/l; ATE (inhalation aerosol) 2,749 mg/l

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
7789-23-3	kaliumfluorid				
	oral	ATE 100 mg/kg			
	dermal	ATE 300 mg/kg			
	inhalation ånga	ATE 3 mg/l			
	inhalation aerosol	ATE 0,5 mg/l			

**Irritation och frätning**

Orsakar allvarliga ögonskador.

Frätande/irriterande på huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Om ånga och rök som uppstår vid svetsning/lödning andas in under längre tid finns det risk för irritationer.

**Sensibiliserande effekter**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter**

Misstänks kunna skada det ofödda barnet. (Kaliumpentaborat)

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**11.2 Information om andra faror**
**Hormonstörande egenskaper**

Det finns inga informationer.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**
**12.1 Toxicitet**

Inga tillgängliga data

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Inga tillgängliga data

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Inga tillgängliga data

**12.4 Rörlighet i jord**

Inga tillgängliga data

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


Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Reviderad nr: 2021.0

**SDS 01800**

**Flux 1802 N Atmosin**

Inga tillgängliga data

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Inga tillgängliga data

**12.7 Andra skadliga effekter**

Inga tillgängliga data

**Ytterligare information**

Produkten får ej tillföras vattenmiljön eller grundvattnet.

Låg risk för vattenkvaliteten.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Rekommendation**

Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.

Damm samt partiklar som avskilts i utsugningsanläggningar skall avfallshanteras enligt gällande föreskrifter.

**Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter**

160303 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN; Produktionsserier som inte uppfyller uppställda krav och oanvända produkter; Oorganiskt avfall som innehåller farliga ämnen; farligt avfall

**Avfallsslag nummer-Restavfall**

150202 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Absorbermedel, filtermaterial, torkdukar och skyddskläder; Absorbermedel, filtermaterial (även oljefilter som inte anges på annan plats), torkdukar och skyddskläder förorenade av farliga ämnen; farligt avfall

**Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning**

150102 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Plastförpackningar

**AVSNITT 14: Transportinformation**

**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1 UN-nummer:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.2 Officiell transportbenämning:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.3 Faroklass för transport:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.4 Förpackningsgrupp:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)**

**14.1 UN-nummer:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.2 Officiell transportbenämning:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.3 Faroklass för transport:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.4 Förpackningsgrupp:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)**

**14.1 UN-nummer:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.2 Officiell transportbenämning:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.3 Faroklass för transport:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.4 Förpackningsgrupp:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN-nummer:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.2 Officiell transportbenämning:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.3 Faroklass för transport:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Reviderad nr: 2021.0

**SDS 01800**

**Flux 1802 N Atmosin**

**14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.5 Miljöfaror**

MILJÖFARLIGT: Nej

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

**EU-föreskrifter**

2004/42/EG (VOC): 0 %

**Övrig information**

G39- svetsrök.

**Nationella bestämmelser**

Vattenfarlighetsklass (D): 1 - svagt vattenskadlig

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För detta ämne genomfördes inte någon säkerhetsbedömning.

**AVSNITT 16: Annan information**

**Ändringar från den föregående versionen**

Ändringar i kapitel: 2, 3 (CAS-nr. )

**Förkortningar och akronymer**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration





Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Reviderad nr: 2021.0

**SDS 01800****Flux 1802 N Atmosin****Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008  
[CLP]**

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Acute Tox. 4; H302	Beräkningsmetod
Acute Tox. 4; H312	Beräkningsmetod
Acute Tox. 4; H332	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1; H318	Beräkningsmetod
Repr. 2; H361d	Beräkningsmetod

**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H302+H312+H332	Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
EUH032	Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

**Ytterligare information**

Märkningen har genomförts enligt beräkningsmetoden i Förordning (EG) nr 1272/2008.

Uppgifterna under avsnitt 4 till 8 och 10 till 12 är delvis inte tillämpliga vid användning och sakkunning hantering av varan (se användnings- och varuinformation), utan hänvisar till spridning av större mängder vid olyckor och avvikelser.

Dessa uppgifter beskriver uteslutande produktens/produkternas säkerhetskrav och baserar sig på vad som är känt i dagsläget.

Leveransspecifikationer framgår av respektive produktdatablad.

De garanterar inga egenskaper hos den beskrivna produkten/de beskrivna produkterna med avseende på garantiföreskrifter enligt lag.

(e.t. - ej tillämplig, e.b. - ej bestämd).

Litteratur:

*(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*

