

SDS 05309

Superflux 157BN

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Superflux 157BN

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel

Vloeimiddel

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	Castolin Benelux Rotterdamseweg 406 NL-2629 HH Delft	Castolin Eutectic GmbH Gutenbergstrasse 10 D-65830 Kriftel
Telefoon:	+ 31 15 2569203	+49 (0) 6192 403 0
Telefax:	+ 31 15 2566102	+49 (0) 6192 403 314
E-mail:	info@castolin.nl	castolin@castolin.com

Verantwoordelijk voor het veiligheidsdatablad: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Nationaal Vergiftings Informatie Centrum (NVIC): +(0)31 30 274 8888
[Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen]
Telefoonnummer INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaren categorieën:

Ontvlambare vloeistof: Ontvl. vlst. 3

Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2

Gevarenaanduidingen:

Ontvlambare vloeistof en damp.

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Bij het verhitten tot op hoge temperaturen kan er in aanwezigheid van vocht fluorwaterstof (HF) worden gevormd.

Het inademen van dampen en rook, die ontstaan bij het lassen/solderen, kunnen zinkkoorts veroorzaken. Symptomen kunnen na 4 - 12 uur optreden. (hoofdpijn, duizeligheid, uitdroging, hoesten, misselijkheid en koorts).

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Signaalwoord: Waarschuwing

Pictogrammen:



SDS 05309
Superflux 157BN
Gevarenaanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Voorzorgsmaatregelen

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een afvalverwerkingsinstallatie met inachtneming van de lokale / nationale voorschriften .
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P285	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

2.3. Andere gevaren

Bij las- en soldeerprocessen kunnen spatten ontstaan, gesmolten metaal en UV/IR-hitte kan verbrandingen of vuur veroorzaken.

Bij las- en soldeerprocessen gevormde metaaldampen en rook worden ervan verdacht kanker te veroorzaken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2. Mengsels
Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	GHS-classificatie	
13826-83-0	Ammoniumtetrafluoroboraat	10 - 25 %
	237-531-4	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335	
78-93-3	butanon; ethylmethyleton	0 - 2,5 %
	201-159-0 606-002-00-3	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Bij inademing

Desbetreffende persoon aan de frisse lucht brengen.
Indien nodig een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

Bij aanraking met de huid meteen met veel water afwassen.
Indien nodig een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Bij aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en arts raadplegen.

Bij inslikken

Mond spoelen.
Een arts raadplegen.
Zo snel mogelijk calciumchlorideoplossing toedienen en naar het ziekenhuis brengen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar



Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Revisie-Nr.: 2021.0

SDS 05309

Superflux 157BN

Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Controle-onderzoek volgens de principes van de wettelijke ongevallenverzekering:
G39- lasrook

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen op omgevingsbrand en de opgeslagen producten afstemmen.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij het verhitten tot op hoge temperaturen kan er in aanwezigheid van vocht fluorwaterstof (HF) worden gevormd.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag bij brand een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder.

Bijkomend advies

Bedreigde vaten met watersproeistraal afkoelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene informatie

Ontstekingsbronnen weren – Niet roken.
In geval van dampvorming een ademhalingstoestel.
Voor voldoende beluchting zorgen.
Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.
Personen in veiligheid brengen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in het riool/wateren lopen laten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging

In een geschikte container opscheppen voor afvalverwijdering.

Overige informatie

Opnemen in inert absorberend materiaal en als chemisch afval verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Bechermdende voorschriften (zie alinea 7 en 8) in acht nemen.
Informatie voor afvalverwerking zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilig hanteren

Alleen in goed geventileerde bereiken gebruiken.
Contact met de ogen, huid en het slijmvlies vermijden.
Dampen/stof niet inademen.



SDS 05309**Superflux 157BN****Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Bijkomend advies

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Reservoir droog en dicht gesloten houden.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen ofparaten

Niet samen met levensmiddelen opslaan.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

In origineelverpakking goed gesloten houden.

7.3. Specifiek eindgebruik

Vloeimiddel

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
78-93-3	2-Butanon		590		TGG 8 uur	Publiek
			900		TGG 15 min	Publiek
64-17-5	Ethanol		260		TGG 8 uur	Publiek
			1900		TGG 15 min	Publiek

Bijkomend advies voor grenswaarden

Benamingen met OLD hebben geen juridische geldigheid meer. Het gaat hierbij om MAC-waarden, die uit de TRGS 900 werden geschrapt. Deze waarden werden als extra informatie voor een risicobeoordeling behouden.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Er moet worden gezorgd voor een goede ventilatie en afzuiging aan de verwerkingsmachines en op plaatsen, waar stof- of rookontwikkeling mogelijk is.

Hygiënische maatregelen

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken.

Na werkbeëindiging en voor de pauzes handen en gezicht wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zijbescherming (EN 166).

Bescherming van de handen

Beschermende handschoenen voor lassers (DIN 4841-4) gebruiken.

Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber, beschermelaagdte ten minste 0,7 mm, aantasting (draagtijd) na ca. 480min (60 minuten), bijv. veiligheidshandschoen <Butoject 898> van de firma KCL (www.kcl.de).



SDS 05309**Superflux 157BN**

Afhankelijk van de toepassing kunnen er afwijkende eisen ontstaan. Daarom dient bovendien rekening te worden gehouden met de aanbevelingen van de leverancier van de beschermhandschoenen.

Deze aanbeveling berust uitsluitend op de chemische bestendigheid en de test volgens EN 374 onder laboratoriumomstandigheden.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen. Meerbereikfilter ABEK/P3

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	Vloeibaar-viskeus	
Kleur:	Producttypisch	
Geur:	Producttypisch	
pH (bij 20 °C):		n.b.

Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	Geen gegevens beschikbaar	
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:		n.b.
ontledingstemperatuur::	Geen gegevens beschikbaar	
Vlampunt:		23 - 55 °C

Ontvlambaarheid

vast/vloeibaar:		n.v.t.
gas:		n.v.t.

Ontploffingseigenschappen

Geen gegevens beschikbaar		
Onderste ontploffingsgrens:	Geen gegevens beschikbaar	
Bovenste ontploffingsgrens:	Geen gegevens beschikbaar	
Zelfontbrandingstemperatuur:		n.v.t.

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:		n.v.t.
gas:		n.v.t.

Oxiderende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar		
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar	
Dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar	
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)		Oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar	
Viscositeit / dynamisch:		n.v.t.

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.



SDS 05309

Superflux 157BN

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij het verhitten tot op hoge temperaturen kan er in aanwezigheid van vocht fluorwaterstof (HF) worden gevormd.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Kontakt met sterke zuren zet waterstoffluoride vrij.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Waterstoffluoride, Ammoniak, Stikstofoxide (NOx), Koolmonoxide en kooldioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Het inademen van dampen en rook, die ontstaan bij het lassen/solderen, kunnen zinkkoorts veroorzaken. Symptomen kunnen na 4 - 12 uur optreden. (hoofdpijn, duizeligheid, uitdroging, hoesten, misselijkheid en koorts). Gevaar van fluorose

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Contact met de ogen kan irritaties veroorzaken.

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Er liggen geen toxicologische gegevens voor.
De indeling werd uitgevoerd volgens de berekeningsmethode van de verordening (EG) nr. 1272/2008.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling



Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Revisie-Nr.: 2021.0

SDS 05309

Superflux 157BN

Geen gegevens beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

Bijkomend advies

Het product mag niet in het grondwater of in oppervlaktewater komen.

Licht waterverontreinigend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Bij voorkeur recyclen in plaats van storten of verbranden.

Stof en in afzuiginstallaties afgescheiden partikels correct afvoeren.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160303 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

150202 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); absorbentia, filtermateriaal, poetsdoeken en beschermende kleding; absorbentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

150102 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); kunststofverpakking

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer: UN 1993
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: (ethanol; ethylalcohol, butanon; ethylmethylketon)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 3
14.4. Verpakkingsgroep: III
Etiketten: 3



Classificatiecode: F1
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 l
Gevarencode: 30
Code tunnelbeperking: D/E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer: UN 1993



Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Revisie-Nr.: 2021.0

SDS 05309**Superflux 157BN**

14.2. Juiste ladingnaam (ethanol; ethylalcohol, butanon; ethylmethylketon)
overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: III
Etiketten: 3



Classificatiecode: F1
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 l

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer: UN 1993

14.2. Juiste ladingnaam FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, butanone)
overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: III
Etiketten: 3



Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L
EmS: F-E, S-E

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer: UN 1993

14.2. Juiste ladingnaam FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, butanone)
overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: III
Etiketten: 3



Beperkte hoeveelheid (LQ) 10 L
Passenger:

IATA-Packing instruction - Passenger:	355
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	60 L
IATA-Packing instruction - Cargo:	366
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	220 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen bijzondere maatregelen nodig.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Transport mag alleen worden uitgevoerd in geschikt en toegelaten verpakking.



RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3

Bijkomend advies

Controle-onderzoek volgens de principes van de wettelijke ongevallenverzekering:

G39- lasrook

Informatie over nationale regelgeving

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Wijzigingen in rubrieken: 3, 6, 11, 12

Afkortingen en acroniemen

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

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 3; H226	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.



Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Revisie-Nr.: 2021.0

SDS 05309

Superflux 157BN

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Andere gegevens

De indeling werd uitgevoerd volgens de berekeningsmethode van de verordening (EG) nr. 1272/2008.

De aanwijzingen van post 4 tot 8, eveneens 10 tot 12, hebben geen betrekking op het gebruik en regelmatige toepassing van het product (zie gebruiksinformatie en productinformatie), maar op het vrijkomen van grote hoeveelheden, zoals bij ongevallen en onregelmatigheden.

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en beschrijven uitsluitend de gestelde veiligheidseisen van het produkt / de produkten.

De leverspecificatie treft u in de desbetreffende produktinformatie met technische gegevens aan .

Zij zijn geen garantie voor de eigenschappen van het produkt/de produkten als bedoeld in de wettelijke vrijwaringsvoorschriften.

(n.v.t. - niet van toepassing, n.b. - niet bepaald).

Literatuur:

Kraume, Zober: Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz in der Schweißtechnik.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)

