

Trotec Laser GmbH

4600 Wels

Publikatiedatum 30.03.2016, Herziening 30.03.2016

Version 01 Bladzijde 1 / 10

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

1.1 Productidentificatie

Geanodiseerd Aluminium

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

1.2.1 Relevant gebruik

Zie productinformatie.

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming	Trotec Laser GmbH Linzer Str. 156 4600 Wels / AUSTRIA Telefoonnummer +43 (0)72 42 239-7777 Fax +43 (0) 72 42 239-7380 Homepage www.troteclaser.com E-mail trotec@troteclaser.com
--------------------	---

Informatieafdeling

Technische informatie trotec@troteclaser.com

Veiligheidsinformatieblad sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Onderneming +43 (0)72 42 239-7777

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Geen indeling.

2.2 Etiketteringselementen

Deze voorbereiding is een product en daarom vereist het niet etiketterend volgens EG-richtlijnen [REACH/CLP].

2.3 Andere gevaren

Fysisch-chemische gevaren Dit product is in de geleverde vorm niet brand- of explosiegevaarlijk. Door het werksproces veroorzaakte kleine splinters, fijne spaanders en stof kunnen direct vlam vatten. Stof kan met lucht een ontploffingsgevaarlijk mengsel vormen.

Gezondheidsgevaren Herhaalde blootstelling aan de huid kan dermatitis veroorzaken. Bij inwerking van het produkt op luchtwegen kan irritatie optreden (Stof). Gevaar van mechanische irritatie door stofdeeltjes (ogen, huid). Gesmolten materiaal kan ernstige brandwonden veroorzaken. Bij thermische verwerking kunnen irriterende gassen/dampen ontstaan. Bij thermische verwerking: mogelijke irritatie van de ogen, huid en ademhalingsorganen.

Trotec Laser GmbH
4600 Wels

Publikatiedatum 30.03.2016, Herziening 30.03.2016

Version 01 Bladzijde 2 / 10

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

Productsoort:

Het product betreft een voorwerp.

Conc. [%]	Bestanddeel
> 85	Aluminium CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1
< 6,4	Magnesium CAS: 7439-95-4, EINECS/ELINCS: 231-104-6, EU-INDEX: 012-001-00-3
< 2,8	Zinkmetaal (massiccio) CAS: 7440-66-6, EINECS/ELINCS: 231-175-3
< 1,9	Mangaan CAS: 7439-96-5, EINECS/ELINCS: 231-105-1
< 1,5	Silicium CAS: 7440-21-3, EINECS/ELINCS: 231-130-8
< 1,1	Ijzer CAS: 7439-89-6, EINECS/ELINCS: 231-096-4
< 1,1	Chroom CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
0 - 0,25	nikkelpoeder CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-01-4 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - STOT RE 1: H372 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0 - 0,02	Lood CAS: 7439-92-1, EINECS/ELINCS: 231-100-4 GHS/CLP: Repr. 1A: H360Df - Acute Tox. 4: H302 H332 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410

Bestanddelencommentaar

Dit product is een legering
SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen	Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na inademen	Voor frisse lucht zorgen. Na inademen van productdampen die bij thermische verwerking vrijkomen: De slachtoffers in de frisse lucht brengen en hen rust geven. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na huidcontact	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen. Na contact met gesmolten produkt snel met koud water afkoelen.
Na oogcontact	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Na opname door de mond	niet van toepassing

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.
Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.

Trotec Laser GmbH
4600 Wels

Publikatiedatum 30.03.2016, Herziening 30.03.2016

Version 01 Bladzijde 3 / 10

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Produkt zelf brandt niet. Blusmiddelen op de omgevingsbrand afstemmen. Extinguisher typ D. Metal fire-ex powder. Zand. Cement.
Ongeschikte blusmiddelen	Water.

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

Komt bij brand vrij:
Metaal oxyde.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.
Volledig beschermingspak dragen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Gebruik de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (zie ALINEA 8).
Bij ontwikkeling van dampen ademhalingsbescherming gebruiken.
Bij ontwikkeling van stof ademhalingsbescherming gebruiken.

6.2 Milieubeschermende maatregelen

Geen bijzondere maatregelen vereist.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.
Bij thermische verwerking zijn maatregelen voor afzuiging aan de machines vereist.
Bij het hanteren van gesmolten, verhitte producten dienen de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht te worden genomen.
Bij mechanische verwerking zijn maatregelen voor afzuiging aan de machines vereist.
Stofvorming en stofaccumulatie vermijden.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Stofvorming vermijden.
Stof kan met lucht een ontploffingsgevaarlijk mengsel vormen.
Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken.
Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.
Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.
Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.
Besmette werkkleding dient op de werplek te blijven.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Trotec Laser GmbH
4600 Wels

Publikatiedatum 30.03.2016, Herziening 30.03.2016

Version 01 Bladzijde 4 / 10

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Niet samen met basen opslaan.
Niet samen met zuren opslaan.
Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.
Droog opslaan.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met op de werkplek
georiënteerde, te controleren
grenswaarden (NL)

Bestanddeel
Lood
CAS: 7439-92-1, EINECS/ELINCS: 231-100-4
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 0,1 mg/m ³
Chroom
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 0,5 mg/m ³

Bestanddelen met op de werkplek
georiënteerde, te controleren
grenswaarden (EU)

Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN
Chroom
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
8 uur: 2 mg/m ³

Trotec Laser GmbH
4600 Wels

Publikatiedatum 30.03.2016, Herziening 30.03.2016

Version 01 Bladzijde 5 / 10

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties	Door ver- en bewerking veroorzaakt stof of damp: Gebruik een explosie veilig ventilatiesysteem met voldoende capaciteit speciaal ontworpen voor zwevende stoffen. Op die manier wordt voldaan aan de grenswaarden zoals vermeld in ALINEA 8, Blootstellingswaarden. Hete verwerking en het gebruik van passende uitlaat of uitlaat apparatuur. Meetprocedures voor het uitvoeren van arbeidsplaatsmetingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen van DIN EN 482. Aanbevelingen zijn bijvoorbeeld in de IFA-lijst van gevaarlijke stoffen genoemd. Veiligheidsmaatregelen aanpassen aan het gebruik van gesmolten, verhitte producten (verbrandingsgevaar)
Oogbescherming	Bij tijdens thermische verwerking: Nauw aansluitende beschermingsbril. (EN 166:2001) Bij ontwikkeling van stof: Nauw aansluitende beschermingsbril. (EN 166:2001)
Handbescherming	Handschoenen (hittebestendig). Ondoorlaatbare handschoenen. In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen.
Huidbescherming	Beschermende werkkleding.
Andere maatregelen	Contact met de ogen en de huid vermijden. De bij de thermische behandeling vrijkomende gassen/dampen niet inademen.
Ademhalingsbescherming	Bij tijdens thermische verwerking ademhalingsbescherming gebruiken. Bij stofontwikkeling ademhalingsbescherming gebruiken. Korte duur filterapparaat, filter P2. (DIN EN 143) Korte duur filterapparaat, filter P3. (DIN EN 143)
Thermische gevaren	ja
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Voldoe aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.

Trotec Laser GmbH
4600 Wels

Publikatiedatum 30.03.2016, Herziening 30.03.2016

Version 01 Bladzijde 6 / 10

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	Metalen platen
Kleur	zilver
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt [°C]	niet van toepassing
Vlampunt [°C]	niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]	niet licht ontvlambaar
Onderste explosiegrens	niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	niet van toepassing
Dichtheid [g/ml]	2,64 - 2,72
Stortdichtheid [kg/m ³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	onoplosbaar
n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]	niet van toepassing
Viscositeit	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht	niet van toepassing
Verdampings snelheid	niet van toepassing
Smeltpunt [°C]	565,6 - 660
Zelfontbranding [°C]	niet zelfontbrandend
Ontledingspunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij accumulatie van fijn stof in lucht bestaat het risico van een stofexplosie (alleen in het geval van een ongecontroleerd vrijkomen van stof uit het product).

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke zuren en alkalien.
Reacties met gehalogeneerde verbindingen.
Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
Reacties met water waarbij waterstof gevormd wordt.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Stofontwikkeling.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie RUBRIEK 10.3.

Trotec Laser GmbH
4600 Wels

Publikatiedatum 30.03.2016, Herziening 30.03.2016

Version 01 Bladzijde 7 / 10

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Door thermische ontleding bij hoge temperaturen kan irriterende rook ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Bestanddeel
nikkelpoeder, CAS: 7440-02-0
LD50, oraal, Rat: > 9000 mg/kg.

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Huidcorrosie/-irritatie	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Reproductietoxiciteit	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Carcinogeniteit	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Gevaar bij inademing	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Algemene opmerkingen	Gevaar van mechanische irritatie. Irritatie van de ogen mogelijk (dampen/rook). Kan irritatie aan de ademhalingsorganen veroorzaken (dampen/rook). Herhaalde blootstelling aan de huid kan dermatitis veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een geprikkeld huid (overgevoeligheid) veroorzaken. Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
nikkelpoeder, CAS: 7440-02-0
LC50, (96h), Danio rerio: > 100 mg/l.
EC50, (48h), Bacteria: 250 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l.
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 100 mg/l.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	Geen gegevens beschikbaar.
Gedrag in zuiveringsinstallaties	niet van toepassing
Biologische afbreekbaarheid	De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

Trotec Laser GmbH
4600 Wels

Publikatiedatum 30.03.2016, Herziening 30.03.2016

Version 01 Bladzijde 8 / 10

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Het produkt is onoplosbaar in water.
Ecotoxicologische gegevens zijn niet aanwezig.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

Product

Voor de recycling de producent raadplegen.

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 170402
120103

Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.
Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 150102
150101

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport conform ADR/RID GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

Binnenvaart (ADN) GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

Transport over zee conform IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luchtvervoer conform IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Trotec Laser GmbH
4600 Wels

Publikatiedatum 30.03.2016, Herziening 30.03.2016

Version 01 Bladzijde 9 / 10

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Landtransport conform ADR/RID	niet van toepassing
Binnenvaart (ADN)	niet van toepassing
Transport over zee conform IMDG	niet van toepassing
Luchtvervoer conform IATA	niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep

Landtransport conform ADR/RID	niet van toepassing
Binnenvaart (ADN)	niet van toepassing
Transport over zee conform IMDG	niet van toepassing
Luchtvervoer conform IATA	niet van toepassing

14.5 Milieugevaren

Landtransport conform ADR/RID	nee
Binnenvaart (ADN)	nee
Transport over zee conform IMDG	nee
Luchtvervoer conform IATA	nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EEG-VOORSCHRIFTEN	1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); 453/2010/EG; (EU) 2015/830
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2016)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	geen
- VOC (1999/13/EG)	0 %

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

niet van toepassing

Trotec Laser GmbH

4600 Wels

Publikatiedatum 30.03.2016, Herziening 30.03.2016

Version 01 Bladzijde 10 / 10

RUBRIEK 16: Overige informatie**16.1 Gevarenaanduidingen
(RUBRIEK 03)**

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
 H360Df Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H372 Veroorzaakt schade aan de longen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

16.2 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
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Overige informatie

Indelingsprocedure

Gewijzigd positie

geen



Copyright: Chemiebüro®

