

Trotec Laser GmbH

4600 Wels

Publikatiedatum 05.02.2016, Herziening 05.02.2016

Version 01 Bladzijde 1 / 8

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

1.1 Productidentificatie

DuraBlack

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

1.2.1 Relevant gebruik

Lasergravure

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

Gezondheidsgevaren Door thermische ontleding bij hoge temperaturen kan irriterende rook ontstaan.

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

Productsoort:

Het product betreft een voorwerp.

Bestanddelencommentaar

Geen gevaarlijke bestanddelen.
SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen	Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na inademen	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 met warm water spoelen. Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen. Na contact met gesmolten produkt snel met koud water afkoelen.
Na oogcontact	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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Produkt zelf brandt niet. Blusmiddelen op de omgevingsbrand afstemmen.
Ongeschikte blusmiddelen	Volle waterstraal.

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

Komt bij brand vrij:
Metaal oxyde.
koolstofmonoxyde (CO)
Koolstofdioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel 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).

6.2 Milieubescherpende 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

Bij het lasergraveren van DuraBlack werden kleine hoeveelheden formaldehyde vastgesteld. De blootstelling van de gebruiker lag onder normale omstandigheden bij het bedienen van de laser onder de door de OSHA gehanteerde waarde van 0,5 ppm.
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 pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.
Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.

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

Niet samen met basen en zuren 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)

niet van toepassing

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties

Hete verwerking en het gebruik van passende uitlaat of uitlaat apparatuur. Veiligheidsmaatregelen aanpassen aan het gebruik van gesmolten, verhitte producten (verbrandingsgevaar)

Oogbescherming

Bij tijdens thermische verwerking:
Nauw aansluitende beschermingsbril. (EN 166:2001)

Handbescherming

Handschoenen (hittebestendig).
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.
Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2. (DIN EN 14387)

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 05.02.2016, Herziening 05.02.2016

Version 01 Bladzijde 4 / 8

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	Metalen platen vast in verschillende vormen
Kleur	Aluminiumplaat met een matzwarte coating aan één kant.
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]	Geen gegevens beschikbaar.
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]	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbranding [°C]	niet zelfontbrandend
Ontledingspunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke zuren en alkalien.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie RUBRIEK 10.3.

Trotec Laser GmbH

4600 Wels

Publikatiedatum 05.02.2016, Herziening 05.02.2016

Version 01 Bladzijde 5 / 8

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In het geval van verwarming (decompositie producten):

Koolstofmonoxide, koolstofdioxide (COx)

Formaldehyde.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

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). Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

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.

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.

Trotec Laser GmbH

4600 Wels

Publikatiedatum 05.02.2016, Herziening 05.02.2016

Version 01 Bladzijde 6 / 8

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

Met inachtneming van de plaatselijke wettelijke voorschriften naar een verbrandingsinstallatie afvoeren.

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 060499
170402

Ongereinigde verpakkingen

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

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled 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"

14.3 Transportgevarenklasse(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

Trotec Laser GmbH

4600 Wels

Publikatiedatum 05.02.2016, Herziening 05.02.2016

Version 01 Bladzijde 7 / 8

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 juni 2008

- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers geen

- VOC (1999/13/EG) 0 %

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 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

16.2 Overige informatie

Indelingsprocedure

Gewijzigd positie

geen



Copyright: Chemiebüro®

