

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

1.1 Productidentificatie

Materiaalnaam

Poco Grafiet Synthetisch Grafiet - Koper geïmpregneerd - EDM Grade

Productbeschrijving

Dit SDS omvat de volgende EDM kwaliteiten: EDM - C3 , EDM - C200.

Registratiestatus

Als dit product onder REACH valt, dan vindt u de registratienummers in Rubriek 3 en verdere informatie in Rubriek 15.

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

Geïdentificeerde toepassingen

Vonkverspaning (EDM Machining)

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen gevonden.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Entegris GmbH

Hugo-Junkers-Ring 5, Gebäude 107/W, 01109 Dresden, Germany

Telephone Number: +49 (0) 351 795 97 0

Fax Number: +49 (0) 351 795 97 499

Only Representative

Tetra Tech International, Inc.

Fuchsstrasse 1, 67688 Rodenbach, Germany

reach@tetrattech.com

Entegris, Inc.

129 Concord Road

Building 2

Billerica, MA 01821

USA

Telephone Number: +1-952-556-4181

Telephone Number: +1-800-394-4083 (toll free within North America)

Email: Product.stewardship@entegris.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+1-703-527-3887 (24 hours) – CHEMTREC – International

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Geen nodig volgens de indelingscriteria.

2.2 Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarensymbolen

Geen nodig volgens de indelingscriteria.

Signaalwoord

Geen nodig volgens de indelingscriteria.

Gevarenaanduidingen

Geen nodig volgens de indelingscriteria.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

Geen nodig volgens de indelingscriteria.

Reactie

Geen nodig volgens de indelingscriteria.

Opslag

Geen nodig volgens de indelingscriteria.

Afvalverwijdering

P501 Inhoud/container verwijderen overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren

Bij verwerking door middel van frezen, slijpen, zagen, branden of andere soortgelijke processen kan/kunnen de gegenereerde stof, fijne deeltjes, rook of nevel een gevaar vormen bij inademing, inslikken of oog- of huidcontact. Kan brandbare stofconcentraties in lucht vormen (tijdens hantering of verwerking). Kleine chips en stof gegenereerd door de processen kunnen milieugevaarlijk en giftig voor in het water levende organismen zijn. Verwijzing naar andere rubrieken: RUBRIEK 16: Overige informatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 MENGSEL

CAS EG-nr Registratienr	Naam van bestanddeel Synoniemen	1272/2008 (CLP)	procent
7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12-0051	Grafiet	Zelf ingedeeld: STOT RE 2 - H373	40-60
7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42-0159	Koper	Zelf ingedeeld: Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 1 - H370 STOT SE 3 - H335 STOT RE 1 - H372 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	40-60

Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie

Indien zich bijwerkingen voordoen, verwijderen naar een onbesmette ruimte. Mond-op-mond beademing toepassen indien er geen ademhaling is. Haal onmiddellijk medische hulp.

Huid

Was de huid minstens 15 minuten met zeep en water terwijl men gecontamineerde kleding en schoenen uittrekt. Haal medische hulp bij, indien nodig. Gecontamineerde kleding en schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.

Ogen

Ogen minstens 15 minuten lang met veel water spoelen. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk uitvoerbaar. Blijf spoelen. Daarna onmiddellijk een arts bijroepen.

Inslukken

Medische hulp invoeren indien ingeslikt.

4.2 Belangrijkste symptomen/effecten**Acuut**

irritatie van de luchtwegen, oogirritatie, allergische reacties, schade aan het spijsverteringskanaal

Vertraagd

allergische reacties, leverschade, schade aan het spijsverteringskanaal, bloedschade, nierschade, schade aan de neus, schade aan de luchtwegen, beschadiging van de huid, maagstoornissen, schade aan de bloedsomloop

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Ondersteunend en symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen
--

5.1 Blusmiddelen**Geschikte blusmiddelen**

Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn om de brand te omringen.

Ongeschikte blusmaterialen

Geen gevonden.

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

Minim brandgevaar. Vermijd stofontwikkeling; in voldoende grote concentraties vormt in de lucht verspreid fijn stof bij aanwezigheid van een ontstekingsbron een mogelijk stofontploffingsgevaar.

Verbranding

koolstofdioxide, koperoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Minim brandgevaar. Vermijd stofontwikkeling; in voldoende grote concentraties vormt in de lucht verspreid fijn stof bij aanwezigheid van een ontstekingsbron een mogelijk stofontploffingsgevaar.

Brandbestrijdingsmaatregelen

Verwijder de container uit het vuurgebied als dit zonder gevaar kan gebeuren. Containers afkoelen met water uit onbemande slanghouder of mondstukken bewaken geruime tijd nadat het vuur is gedoofd. Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn om de brand te omringen. Trek u onmiddellijk terug indien het lawaai van het veiligheidsventiel toeneemt of de tanks verkleuren door brand. Adem geen materiaal of verbrandingsbijproducten in. Indammen voor afvoer later.

Beschermende Uitrusting en Voorzorgsmaatregelen voor Brandbestrijders

Draag volledige beschermende brandbestrijdingsuitrusting inclusief onafhankelijk ademhalingstoestel als bescherming tegen mogelijke blootstelling.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Draag persoonlijke beschermkledij en uitrusting. Beperk het maken en ophopen van stof tot een minimum. Houd overbodig personeel weg, isoleer het gevarengedebied en verleen geen toegang. Voor voldoende ventilatie zorgen. Stofafzetting mag zich niet ophopen op oppervlakken, omdat dit een explosief mengsel kan vormen als het in voldoende concentratie in de atmosfeer vrijkomt. Stofvorming vermijden bij hantering van het product en alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken of vlammen) vermijden. Bij het werken met stof

moet niet-vonkend gereedschap worden gebruikt . Verspreiding van gemorst materiaal en verontreinigd water vermijden. Contact met bodem, waterwegen, afvoerbuizen en rioolbuizen vermijden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst materiaal niet aanraken of er doorheen lopen. Stop indien mogelijk het lek zonder persoonlijk risico. Houd overbodig personeel weg, isoleer het gevarengedebied en verleen geen toegang. Als het noodzakelijk is om een besmet gebied te vegen, dient een stofonderdrukkend middel gebruikt te worden. Verzamel gemorst product met behulp van een stofzuiger met een HEPA-filter of bevochtig droog gemorst product en schep het op. Vermijd het opvegen van gemorst droog materiaal. Verwijder ontstekingsbronnen zoals bronnen van elektrische, statische of wrijvingsvonken. Houd uit de watervoorziening en riolering. Mag niet terechtkomen in waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimten. Vermijd het ophopen van zwevende stofdeeltjes. Kleine gemorste hoeveelheden: Verwijder containers van waar werd gemorst en breng ze over naar een veilige ruimte. Materiaal opzuigen of opvegen en in een daarvoor bestemde, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Grote gemorste hoeveelheden: Als er geen hulpdiensten beschikbaar zijn, gemorste materialen opzuigen of voorzichtig opscheppen en in een geschikte afvalcontainer plaatsen. Het creëren van stoffige omstandigheden vermijden en verspreiding door de wind voorkomen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7. Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8. Afvalverwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Stof niet inademen. Na het werken met dit product grondig wassen. Eet, drink of rook niet tijdens het gebruik van dit product. Draag beschermende handschoenen/kleding en oog-/gezichtsbescherming. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Vermijd neerslag van materiaal dat zich in de lucht kan verspreiden en brandbare stofwolken kan vormen en mogelijk kan bijdragen aan secundaire explosies, met name op horizontale oppervlakken.

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

Geen nodig volgens de indelingscriteria.

Bewaren en behandelen conform alle geldende voorschriften en normen. Opslaan in een goed geventileerde ruimte. In goed gesloten verpakking bewaren. Gescheiden houden van incompatibele stoffen. Grafietblokken in stabiele positie houden. Alle machinaal geproduceerde stof moet in een gesloten container worden gehouden. Blokken houden zoals ze zijn verzonden, geen specifieke behandeling of opslag vastgesteld. Stof of poeder afkomstig van machinale bewerking moet in een gesloten container worden bewaard.

Incompatibele materialen

zuren, oxiderende materialen

7.3 Specifiek eindgebruik

Vonkverspaning (EDM Machining)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Blootstellingsgrenzen voor bestanddelen

Grafiet	7782-42-5
ACGIH:	2 mg/m ³ TWA (alle soorten met uitzondering van grafietvezels) Respirabel stofdeeltjes
Oostenrijk:	5 mg/m ³ TWA [TMW] alveolaire stof met <1% kwarts, respirabele fractie

	10 mg/m ³ STEL [KZW] alveolaire stof met <1% kwarts, respirabele fractie 2 X 60 min
België:	2 mg/m ³ TWA (behalve vezels) alveolaire fractie
Bulgarije	5 mg/m ³ TWA inhaleerbare fractie
Kroatië	4 mg/m ³ TWA [GVI] respirabel stof ; 10 mg/m ³ TWA [GVI] totaal stof
Tsjechië	2 mg/m ³ TWA als inadembare fractie, <=5% Silica, Cristobaliet, Tridymiet en .gamma.-Aluminiumoxide stof
Estland	5 mg/m ³ TWA stof
Finland:	2 mg/m ³ TWA
Frankrijk:	2 mg/m ³ TWA [VME] alveolaire fractie
Duitsland (DFG):	1.5 mg/m ³ TWA MAK respirabele fractie ; 4 mg/m ³ TWA MAK inhaleerbare fractie
Griekenland:	10 mg/m ³ TWA inhaleerbare fractie ; 5 mg/m ³ TWA respirabele fractie
Ierland:	10 mg/m ³ TWA totale hoeveelheid inhaleerbaar stof ; 4 mg/m ³ TWA respirabel stof
	30 mg/m ³ STEL (berekend) totale hoeveelheid inhaleerbaar stof ; 12 mg/m ³ STEL (berekend) respirabel stof
Italië:	2 mg/m ³ TWA (alle soorten met uitzondering van grafietvezels) respirabele fractie
Letland	2 mg/m ³ TWA
Litouwen	5 mg/m ³ TWA [IPRD] stof
Polen	6 mg/m ³ TWA [NDS] (synthetisch) inhaleerbare fractie
Portugal:	2 mg/m ³ TWA [VLE-MP] (alle soorten met uitzondering van grafietvezels) respirabele fractie
Roemenië	2 mg/m ³ TWA (Kwarts <=5%) stof, respirabele fractie
Slowaakse Republiek	2 mg/m ³ TWA respirabele fractie, 5% of minder vezelachtig component ; 10 mg/m ³ TWA respirabele fractie, meer dan 5% vezelachtig component ; 10 mg/m ³ TWA totaal aërosol
Spanje:	2 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (zie UNE EN 481: 1995 inzake de werkplaatsatmosfeer. Definitie van fracties op basis van deeltjesgrootte voor aerosolmeting) stof; respirabele fractie
Zweden:	5 mg/m ³ TLV totaal stof
Verenigd Koninkrijk:	10 mg/m ³ TWA inhaleerbaar stof ; 4 mg/m ³ TWA respirabel stof

	30 mg/m3 STEL (berekend) inhaleerbaar stof ; 12 mg/m3 STEL (berekend) respirabel stof
Koper	7440-50-8
ACGIH:	0.2 mg/m3 TWA damp
Oostenrijk:	1 mg/m3 TWA [TMW] inhaleerbare fractie ; 0.1 mg/m3 TWA [TMW] respirabele fractie, rook
	4 mg/m3 STEL [KZW] inhaleerbare fractie 4 X 15 min ; 0.4 mg/m3 STEL [KZW] respirabele fractie, rook 4 X 15 min
België:	0.2 mg/m3 TWA damp ; 1 mg/m3 TWA stof en nevel
Bulgarije	0.1 mg/m3 TWA als Cu metaaldamp
Kroatië	0.2 mg/m3 TWA [GVI] damp ; 1 mg/m3 TWA [GVI] als Cu stof
	2 mg/m3 STEL [KGVI] stof en damp als Cu
Tsjechië	1 mg/m3 TWA stof ; 0.1 mg/m3 TWA damp
	2 mg/m3 Plafond stof ; 0.2 mg/m3 Plafond damp
Denemarken.	1 mg/m3 TWA stof en poeder ; 0.1 mg/m3 TWA als Cu damp
Estland	1 mg/m3 TWA totaal stof ; 0.2 mg/m3 TWA respirabel stof
Finland:	0.02 mg/m3 TWA als Cu respirabel
Frankrijk:	0.2 mg/m3 TWA [VME] damp ; 1 mg/m3 TWA [VME] als Cu stof
	2 mg/m3 STEL [VLCT] als Cu stof
Duitsland (DFG):	0.01 mg/m3 TWA MAK (inclusief anorganische koperverbindingen) respirabele fractie
	0.02 mg/m3 Piek respirabele fractie
Griekenland:	0.2 mg/m3 TWA damp ; 1 mg/m3 TWA stof
	2 mg/m3 STEL stof
Hongarije	1 mg/m3 TWA [AK]; 0.1 mg/m3 TWA [AK] damp
	4 mg/m3 STEL [CK]; 0.4 mg/m3 STEL [CK] damp
Ierland:	0.2 mg/m3 TWA als Cu damp ; 1 mg/m3 TWA als Cu Stoffen en nevels
	0.6 mg/m3 STEL (berekend) als Cu damp ; 2 mg/m3 STEL als Cu Stoffen en nevels
Italië:	0.2 mg/m3 TWA damp

Letland	0.5 mg/m ³ TWA
	1 mg/m ³ STEL
Litouwen	1 mg/m ³ TWA [IPRD] inhaleerbare fractie ; 0.2 mg/m ³ TWA [IPRD] respirabele fractie
Nederland:	0.1 mg/m ³ TWA inhaleerbare fractie
Polen	0.2 mg/m ³ TWA [NDS]
Portugal:	0.2 mg/m ³ TWA [VLE-MP] damp ; 1 mg/m ³ TWA [VLE-MP] als Cu stof en nevel
Roemenië	0.5 mg/m ³ TWA poeder
	0.2 mg/m ³ STEL damp ; 1.5 mg/m ³ STEL stof
Slowaakse Republiek	1 mg/m ³ TWA stof ; 0.1 mg/m ³ TWA damp
	2 mg/m ³ Plafond stof ; 0.2 mg/m ³ Plafond damp
Slovenia	1 mg/m ³ TWA inhaleerbare fractie ; 0.1 mg/m ³ TWA respirabele fractie, damp
	4 mg/m ³ STEL inhaleerbare fractie ; 0.4 mg/m ³ STEL respirabele fractie, damp
Spanje:	0.2 mg/m ³ TWA [VLA-ED] damp ; 1 mg/m ³ TWA [VLA-ED] als Cu stof en nevel
Zweden:	1 mg/m ³ TLV totaal stof ; 0.2 mg/m ³ TLV respirabel stof
Zwitserland:	0.1 mg/m ³ TWA [MAK]
	0.2 mg/m ³ STEL [KZW]
Verenigd Koninkrijk:	1 mg/m ³ TWA stof en nevels ; 0.2 mg/m ³ TWA damp
	0.6 mg/m ³ STEL (berekend) damp ; 2 mg/m ³ STEL stof en nevel

Biologische blootstellingslimieten voor bestanddeel

Geen enkel bestanddeel van dit product staat op de lijst.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

Geen DNEL's beschikbaar.

Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC's)

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van de blootstelling

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Plaatselijke afvoer of ventilatiesysteem voorzien in afgesloten procesruimte. Zorg ervoor dat stofverwerkende systemen (zoals afvoerkanalen, stofverzamelapparatuur, vaten en verwerkingsapparatuur voor stof) zodanig zijn ontworpen dat het ontsnappen van stof in de werkplaats wordt voorkomen (d.w.z. er is geen lekkage van de apparatuur). Zorg dat er aan de geldende blootstellingslimieten wordt voldaan.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een veiligheidsbril. (EN 166).

Huidbescherming

Draag gepaste chemisch-bestendige kledij. (EN ISO 6529).

Bescherming van de ademhalingswegen

Voor geval van nood moet een onafhankelijk ademhalingsapparaat beschikbaar zijn. (EN 137).

Aanbevelingen voor handschoenen

Draag geschikte, tegen chemicaliën bestende handschoenen. (EN 374).

Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu. Gelekte/gemorste stof opruimen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	grijze tot zwarte vaste stof	Fysische staat	vast
Geur	geurloos	Kleur	grijs tot zwart
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar	pH	Niet beschikbaar
Smeltpunt	Niet beschikbaar	Kookpunt	Niet beschikbaar
Kookbereik	Niet beschikbaar	Vriespunt	Niet beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar	Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet brandbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar	Vlampunt	(Niet brandbaar)
Onderste explosieve grens	Niet beschikbaar	Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
Bovenste explosieve grens	Niet beschikbaar	Dampspanning	Niet beschikbaar
Dampdichtheid	Niet beschikbaar	Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid in water	(Onoplosbaar)	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar
Viscositeit	Niet beschikbaar	Viscositeit, kinematisch	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid (overig)	Niet beschikbaar	Dichtheid	2.8 - 3.5 g/cc
Fysische vorm	massief blok	Sublimering	3648.9 °C (grafiet)

Moleculair gewicht	Niet beschikbaar	Brandbevorderende eigenschappen	Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar		

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er wordt geen reactiviteitsgevaar verwacht.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij normale temperaturen en druk.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Polymeriseert niet.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd het ophopen van zwevende stofdeeltjes. Vermijd contact met onverenigbare materialen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

zuren, oxiderende materialen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische afbraakproducten

koolstofdioxide, koperoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Analyse bestanddelen, LD50/LC50

De componenten van dit materiaal zijn onderzocht in diverse bronnen en er zijn geen geselecteerde eindpunten geïdentificeerd.

Gegevens over toxiciteit van product

Schatting acute toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

Irritatie-/corrosiviteitsgegevens

irritatie van de luchtwegen, oogirritatie

Sensibilisatie van de ademhalingswegen

Geen gegevens beschikbaar.

Huidsensibilisatie

De gegevens betreffende het bestanddeel tonen dat de stof een sensitiserende werking heeft.

Mutageniteit van de kiemcel

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Tumorverwekkende gegevens

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Carcinogeniteit bestanddelen

Geen van de bestanddelen van dit product zijn ingedeeld door het IARC of de DFG.

Reproductie-toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling

ademhalingsstelsel, spijsverteringskanaal

Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling

lever, bloed, nieren, neus, ademhalingsstelsel, huid, maag, spijsverteringskanaal, bloedsomloop

Gevaar bij inademing

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Componentanalyse - giftig voor in het water levende organismen

Koper	7440-50-8
Vis:	LC50 96 h Pimephales promelas 0.0068 - 0.0156 mg/L; LC50 96 h Pimephales promelas <0.3 mg/L [Statisch]; LC50 96 h Pimephales promelas 0.2 mg/L [doorstroming]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 0.052 mg/L [doorstroming]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 1.25 mg/L [Statisch]; LC50 96 h Cyprinus carpio 0.3 mg/L [semi-statisch]; LC50 96 h Cyprinus carpio 0.8 mg/L [Statisch]; LC50 96 h Poecilia reticulata 0.112 mg/L [doorstroming]
Algen:	EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 0.0426 - 0.0535 mg/L [Statisch] EPA ; EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 0.031 - 0.054 mg/L [Statisch] EPA
Ongewervelde dieren:	EC50 48 h Daphnia magna 0.03 mg/L [Statisch] EPA

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

Afvalcodes / afvalnotatie volgens LoW. EWC-code: 16 03 03*.

Lege vaten kunnen nog restproduct bevatten. Volg veiligheids waarschuwingen/etiket zelfs indien het vat leeg is..

Lozing in het milieu of riolering is verboden.

Inhoud/container verwijderen overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

		ADR	RID	ICAO	IATA	ADN	IMDG
14.1	UN NUMMER	Geen wettelijke voorschriften	Geen wettelijke voorschriften	Geen wettelijke voorschriften	Geen wettelijke voorschriften	Geen wettelijke voorschriften	Geen wettelijke voorschriften

14.2	Juiste benaming voor transport conform UN	--	--	--	--	--	--
14.3	Transportgevaarklasse(n)	--	--	--	--	--	--
14.4	Verpakkingsgroep	--	--	--	--	--	--
14.5	Risico's voor het milieu	--	--	--	--	--	--
14.6	Speciale voorzorgsmaatregel en voor gebruiker	--	--	--	--	--	--
14.7	Transport in bulk in overeenstemming met Bijlage II van MARPOL en de IBC-code	--	--	--	--	--	--
14.8	Verdere informatie	--	--	--	--	--	--

Internationale code voor chemicaliën in bulk

Dit materiaal bevat geen chemicaliën die volgens de IBC-code geïdentificeerd moeten worden als gevaarlijke chemicaliën in bulk.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
EU - REACH (1907/2006) - Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen

Geen van de bestanddelen van dit materiaal zijn ingedeeld.

EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) Kandidatenlijst van autorisatieplichtige stoffen

Geen van de bestanddelen van dit materiaal zijn ingedeeld.

EU - REACH (1907/2006) - Bijlage XVII Beperkingen van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen

Geen van de bestanddelen van dit materiaal zijn ingedeeld.

EU - Stoffen die de ozonlaag afbreken (1005/2009)

Geen van de bestanddelen van dit materiaal zijn ingedeeld.

EU - Persistente organische verontreinigende stoffen (850/2004)

Geen van de bestanddelen van dit materiaal zijn ingedeeld.

EU - Beperkingen voor in- en uitvoer (689/2008) - Chemische stoffen en voorwerpen onderworpen aan het uitvoerverbod

Geen van de bestanddelen van dit materiaal zijn ingedeeld.

EU - Seveso III-richtlijn (2012/18/EU) - Drempelwaarden van gevaarlijke stoffen

Geen van de bestanddelen van dit materiaal zijn ingedeeld.

EU - Gewasbeschermingsmiddelen (1107/2009/EG)

Geen van de bestanddelen van dit materiaal zijn ingedeeld.

EU - Biociden (528/2012/EU)

Geen van de bestanddelen van dit materiaal zijn ingedeeld.

EU – Kaderrichtlijn water (2000/60/EG)

Geen van de bestanddelen van dit materiaal zijn ingedeeld.

EU - Beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties (1999/13/EG)

Geen van de bestanddelen van dit materiaal zijn ingedeeld.

EU Detergentenverordening (648/2004/EG)

Geen van de bestanddelen van dit materiaal zijn ingedeeld.

Duitse voorschriften

Duitse waterclassificatie - Product

niet waterbedreigend (nwg)

* Zelf-indeling

Duitse waterclassificatie – Bestanddeel

Grafiet (7782-42-5)

ID Number 801 , Wordt beschouwd als niet gevaarlijk voor water

Koper (7440-50-8)

ID Number 1443 , Wordt beschouwd als niet gevaarlijk voor water

Deense voorschriften

Geen van de bestanddelen van dit materiaal zijn ingedeeld.

Analyse bestanddelen, inventarisatie

Grafiet (7782-42-5)

U S	CA	CE E	A U	P H	JP - ENC S	JP - ISH L	KR - Ann ex 1	KR - Ann ex 2	KR - REAC H CCA	C N	N Z	M X	T W	VN (Ontwerpdocu ment)
Ja	DS L	EI N	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Koper (7440-50-8)

U S	CA	CE E	A U	P H	JP - ENC S	JP - ISH L	KR - Ann ex 1	KR - Ann ex 2	KR - REAC H CCA	C N	N Z	M X	T W	VN (Ontwerpdocu ment)
Ja	DS L	EI N	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

20/2/2018 - Bijwerken naar Rubriek(en) 1, 3, 15. 3/11/2017 : Deel 3 update: CAS #7440-44-0 is vervangen door CAS #7782-42-5.

Vorbereidingsdatum

05/05/2016

Herzieningsdatum

20/2/2018

16.2 Sleutel/legenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaanse vereniging voor arbeidshygiëne); ADR - European Road Transport (overeenkomst betreffende het transport van gevaarlijke goederen over de weg); AU - Australië; BOD - Biochemical Oxygen Demand (biochemisch zuurstofverbruik); C - Celsius; CA - Canada; CA/MA/MN/NJ/PA - California/Massachusetts/Minnesota/New Jersey/Pennsylvania*; CAS - stoffen); CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Amerikaanse wet inzake het schoonmaken van locaties die zijn verontreinigd met gevaarlijke stoffen); CFR - Code of Federal Regulations (VS); CLP - Classification, Labelling, and Packaging (indeling, etikettering en verpakking); CN - China; CPR - Controlled Products Regulations (Canadese regelgeving inzake gereguleerde producten); DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft (Duitse onderzoeksraad); DOT - Department of Transportation (Amerikaans ministerie van transport); DSD - Dangerous Substance Directive (richtlijn gevaarlijke chemische stoffen); DSL - Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society)); EC - Europese Commissie; EEG - Europese Economische Gemeenschap ; EIN - European Inventory of (Existing Commercial Chemical Substances); EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen); ENCS - Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen; EPA - Environmental Protection Agency (federaal agentschap van de Verenigde Staten, belast met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu); EU - Europese Unie; F - Fahrenheit; F - Achtergrond (voor Venezuela Biologische Blootstellingsindices); IARC - International Agency for Research on Cancer (internationaal instituut voor kankeronderzoek); IATA - International Air Transport Association (internationale associatie voor luchttransport); ICAO - International Civil Aviation Organization (internationale burgerluchtvaartorganisatie); IDL - Ingredient Disclosure List (ingrediëntenlijst); IDLH - Immediately Dangerous to Life and Health (direct gevaarlijk voor leven en gezondheid); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee); ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); IUCLID - International Uniform Chemical Information Database; JP - Japan; Kow - verdelingscoëfficiënt n-octanol/water; KR KECI Bijlage 1 - Inventaris van bestaande chemicaliën (KECI) / Korea Lijst van bestaande chemicaliën (KECL); KR KECI Bijlage 2 - Inventaris van bestaande chemicaliën (KECI) / Korea Lijst van bestaande chemicaliën (KECL); KR - Korea; LD50/LC50 - Dodelig dosis / Dodelig concentratie; LEL - Lower Explosive Limit (onderste explosiegrens); LLV - Level Limit Value (grenswaarde); LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's database inzake regelgeving; MAK - maximaal aanvaardbare concentratie op de werkplek; MEL - Maximum Exposure Limits (maximale blootstellingsgrenswaarden); MX - Mexico; Ne - Niet-specifiek; NFPA - National Fire Protection Agency (Amerikaanse organisatie die het doel heeft om de last van brand en andere gevaren te verminderen); NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Amerikaans instituut voor veiligheid en gezondheid op het werk); NJTSR - New Jersey Trade Secret Registry (New Jersey register van vertrouwelijke handelsgegevens); Nq - Niet-kwantitatief; NSL - Non-Domestic Substance List (Canada); NTP - National Toxicology Program (adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen); NZ - Nieuw-Zeeland; OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Amerikaans agentschap voor veiligheid en gezondheid op het werk); PEL - Toegestane Blootstellingslimiet; PH - Filipijnen; RCRA - Resource Conservation and Recovery Act (Amerikaanse wet inzake het behoud en herstel van natuurlijke hulpbronnen); REACH- Registratie, Evaluatie en Autorisatie en beperkingen van Chemische stoffen; RID - European Rail Transport (regelgeving betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen per spoor); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (Amerikaanse wet inzake wijzigingen en herautorisatie van Superfund-programma); Sc - Semi-kwantitatieve; STEL - Short-term Exposure Limit (grenswaarde voor kortdurende blootstelling); TCCA - Koreaanse wet inzake het beheer van toxische chemicaliën; TDG - Transportation of Dangerous Goods (transport van gevaarlijke stoffen); TLV - Drempelgrenswaarde; TSCA - Toxic Substances Control Act (Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische chemische stoffen); TW - Taiwan; TWA - Time Weighted Average (tijdgewogen gemiddelde); UEL - Upper Explosive Limit (bovenste explosiegrens); UN/NA - Verenigde Naties (VN) / Noord-Amerikaanse /Noord-AmerikaUN/NA - Verenigde Naties (VN) / Noord-Amerikaanse /Noord-Amerika; US - Verenigde Staten; VLE - Blootstellingsgrenswaarde (Mexico); VN (Ontwerpdocument) - Vietnam (Ontwerpdocument); WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Op verzoek verkrijgbaar.

16.4 Methoden die gebruikt worden voor de indeling van preparaten overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Op verzoek verkrijgbaar.

16.5 Relevante H- en EUH-zinnen (code en volledige tekst) en opmerkingen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

16.6 Opleidingsinformatie

Lees het veiligheidsinformatieblad vóór hantering van het product.

16.7 Overige informatie

Disclaimer:

De informatie in dit (veiligheids)informatieblad ("(V)IB") is naar ons beste weten actueel en juist op het tijdstip van verzending van het product door Entegris. Entegris geeft geen garantie, expliciet of impliciet, met betrekking tot dergelijke informatie, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, de impliciete garanties voor de verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel. Entegris aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade of letsel die/dat kan voortvloeien uit het gebruik van de informatie in dit (V)IB. De chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van dit Entegris-product dat in dit (V)IB wordt beschreven, zijn nog niet diepgaand onderzocht. Gebruikers zijn verantwoordelijk voor het betrachten van uiterste voorzichtigheid tijdens het gebruik van het Entegris-product en moeten zelf onderzoek doen om vast te stellen of het product geschikt is voor het door hen beoogde doel en of het geschikt is voor de door hen beoogde gebruikswijze of toepassingswijze. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om ervoor te zorgen dat de activiteiten voldoen aan alle van toepassing zijnde wetten en voorschriften. Entegris is een geregistreerd handelsmerk van Entegris Inc. of een gelieerde onderneming. © 2015 Entegris Inc. of gelieerde onderneming. Alle rechten voorbehouden.

Wanneer verwerkt door malen, slijpen, lassen, smelten, zagen, solderen, verbranding of andere soortgelijke processen, de gegenereerde stof, fijnstof, rook of nevel kan een gevaar bij inademing, inslikken of door oog- of huidcontact vormen. Brandbaar stof; Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 2; Sensibilisatie van de huid Categorie 1; Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling Categorie 1: spijsverteringskanaal; Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling Categorie 3: ademhalingsstelsel; Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling Categorie 1: lever; Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling Categorie 2: spijsverteringskanaal, hematopoëtisch stelsel, nieren, neus, ademhalingsstelsel, huid, maag, bloedsomloop; Gevaar voor het Aquatisch Milieu - Acuut Categorie 1; Gevaar voor het aquatisch milieu - Chronisch Categorie 1.