

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning****Materialnamn**

Poco Graphite syntetisk grafit - Halvledarkvalitet

**Produktbeskrivning**

Detta SDS omfattar följande Halvledare Betygen : ZEE, SFG, DFP, TRA, HPD, CZR, SCF, PLS, FM.

Ämnets namn:	Grafit
CAS-NUMMER:	7782-42-5
EG-NUMMER:	231-955-3
Ämnens registreringsnummer:	01-2119486977-12-0051

**Registreringsstatus**

Om denna produkt omfattas av REACH, kan registreringsnumren hittas i Avsnitt 3 och ytterligare information i Avsnitt 15..

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

tillverkning av halvledare

**Användningar från vilka avrådas**

Ingen känd.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**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@tetratech.comEntegris, Inc.  
129 Concord Road  
Building 2  
Billerica, MA 01821  
USATelephone Number: +1-952-556-4181  
Telephone Number: +1-800-394-4083 (toll free within North America)

E-post: Product.stewardship@entegris.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

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

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

Det behövs inget enligt klassifikationskriterierna.

**2.2 Märkningsuppgifter****Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]****Farosymboler**

Det behövs inget enligt klassifikationskriterierna.

**Signalord**

Det behövs inget enligt klassifikationskriterierna.

**Faroangivelser**

Det behövs inget enligt klassifikationskriterierna.

**Skyddsangivelser****Prevention**

Det behövs inget enligt klassifikationskriterierna.

**Reaktion**

Det behövs inget enligt klassifikationskriterierna.

**Lagring**

Det behövs inget enligt klassifikationskriterierna.

**Avfallshantering**

**P501** Bortskaffa innehållet/behållaren i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

**2.3 Övriga faror**

Vid bearbetning genom malning, slipning, sågning, bränning eller andra liknande processer genereras damm, partiklar, rök eller dimma som kan vara skadliga vid inandning, nedsväljning eller vid kontakt med ögon eller hud. Kan bilda lättantändliga dammhalter i luft (under hantering och bearbetning).

**AVSNITT 3: Sammansättning/ Information om beståndsdelar****3.1 ÄMNEN**

CAS EU-nr Registreringsnr	Komponentnamn Synonymer	1272/2008 (CLP)	procent
7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12- 0051	Grafit	--	>99

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Inandningen**

Om biverkningar uppstår, skall den drabbade flyttas till ett ej kontaminerat område. Om den drabbade inte andas, ge konstgjord andning. Sök omedelbart sjukvård.

**Hud**

Tvätta huden med tvål och vatten i minst 15 minuter medan de kontaminerade kläderna och skorna tas av. Sök sjukvård, vid behov. Rengör och torka kontaminerade kläder noggrant före återanvändning.

**Ögon**

Spola ögonen med rikligt med vatten under minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök sedan läkare.

**Intagande**

Vid förtäring, kontakta läkare.

**4.2 Viktigaste symptom/effekter akut**

Ingen information om betydande ogynnsamma effekter.

**Fördröjd**

Ingen information om betydande ogynnsamma effekter.

**4.3 Tecken på att det behövs omedelbar läkarvård och specialbehandling**

Behandla symtomatiskt och stödjande.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Använd lämpliga brandbekämpningsmedel för omgivande brand.

**Olämpligt släckmedel**

Ingen känd.

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

Oansenlig brandrisk.

**Förbränning**

koloxider

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Oansenlig brandrisk.

**Brandbekämpningsåtgärder**

Flytta behållare bort från brandplats om detta kan göras utan risk. Kyl behållare med vatten från automatiska slanghållare eller rörliga munstycken även efter att brand är släckt. Använd lämpliga brandbekämpningsmedel för omgivande brand. Undvik inandning av material eller biprodukter från förbränning. Dämm upp för senare avfallshantering.

**Skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän**

Använd fullständig brandbekämpningsutrustning och syrgasapparat (SCBA) för skydd mot eventuell exponering.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd lämplig personlig skyddsklädsel och -utrustning. Undvik utsläpp till miljön. Minimera dammuppsygnad eller ansamling. Håll obehöriga på avstånd, isolera riskområdet och vägra tillträde. Sörj för tillräcklig ventilation. Damm får inte tillåtas ansamlas på ytor, eftersom en explosiv blandning då kan bildas om dammet släpps ut i atmosfären i tillräckligt stor koncentration. Undvik dammbildning vid hantering och undvik alla eventuella antändningsrisker (gnistor eller flammor). Icke-gnistbildande verktyg ska användas vid arbete med damm. Undvik spridning av spillt material, avrinning och kontakt med jord, vattendrag och avlopp.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp till miljön.

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

Håll obehöriga på avstånd, isolera riskområdet och vägra tillträde. Använd ett dammundertryckande medel om ett kontaminerat utrymme måste sopas. Samla upp spill med hjälp av en dammsugare som utrustats med ett HEPA-filter eller fukta och skyffla upp torrt spill. Undvik att städa bort spillt torrt material. Eliminera antändningskällor inklusive källor för gnistor som orsakas av el, statisk elektricitet eller friktion. Håll undan från vattenförråd och avlopp. Förhindra utsläpp i vattendrag, avlopp, källare eller skyddsområden. Undvik

ansamling av luftburet damm. Mindre spill: Flytta behållare från spill till ett säkert område. Dammsug eller sopa upp material och lägg det i en påskriven avfallsbehållare avsedd för ändamålet. Stora spill: Om räddningspersonal inte finns på plats ska spill dammsugas eller noggrant skyfflas upp och placeras i lämplig avfallsbehållare. Undvik att skapa dammiga förhållanden och förhindra spridning med vinden.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7. Personligt skydd: se avsnitt 8. Bortskaffande: se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik att andas in damm. Tvätta grundligt efter användning. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder.

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

Det behövs inget enligt klassifikationskriterierna.

Förvara och hantera i enlighet med samtliga gällande regler och förordningar. Förvaras i välventilerat utrymme. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvara åtskilt från oförenliga substanser. Se till att grafitblock står stabilt. Allt maskingenererat damm ska förvaras i sluten behållare. Förvara blocken som de levererats, ingen specifik hantering eller förvaring anges. Damm eller pulver från bearbetningsprocesser ska förvaras i sluten behållare.

#### Inkompatibla material

oxiderande material

#### 7.3 Specifik slutanvändning

tillverkning av halvledare

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Exponeringsgränser för komponenter

<b>Grafit</b>	<b>7782-42-5</b>
ACGIH:	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (alla former utom grafitfibrer ) respirabelt partikelmaterial
Österrike:	5 mg/m <sup>3</sup> TWA [TMW ] alveolärt damm med <1% kvarts, respirabel andel
	10 mg/m <sup>3</sup> STEL [KZW ] alveolärt damm med <1% kvarts, respirabel andel 2 x 60 min
Belgien:	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (utom fibrer ) alveolär fraktion
Bulgarien	5 mg/m <sup>3</sup> TWA respirabel andel
Kroatien	4 mg/m <sup>3</sup> TWA [GVI] respirabelt dam ; 10 mg/m <sup>3</sup> TWA [GVI] totaldamm
Tjeckien	2 mg/m <sup>3</sup> TWA som respirabel fraktion, <=5% kiseldioxid, kristobalit, tridymit och .gamma.-aluminiumoxid damm
Estland	5 mg/m <sup>3</sup> TWA damm
Finland:	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
Frankrike:	2 mg/m <sup>3</sup> TWA [VME ] alveolär fraktion
Tyskland (DFG):	1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK respiratorisk fraktion ; 4 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK respirabel andel

Grekland:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA respirabel andel ; 5 mg/m <sup>3</sup> TWA respiratorisk fraktion
Irland:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA totalt inhalebart damm ; 4 mg/m <sup>3</sup> TWA respirabelt dam
	30 mg/m <sup>3</sup> STEL (beräknad ) totalt inhalebart damm ; 12 mg/m <sup>3</sup> STEL (beräknad ) respirabelt dam
Italien:	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (alla former utom grafitfibrer ) respiratorisk fraktion
Lettland	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
Litauen	5 mg/m <sup>3</sup> TWA [IPRD] damm
Polen	6 mg/m <sup>3</sup> TWA [NDS] (syntetisk ) respirabel andel
Portugal:	2 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP ] (alla former utom grafitfibrer ) respiratorisk fraktion
Rumänien	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (Kvarts <=5% ) damm, respirabel fraktion
Slovakien	2 mg/m <sup>3</sup> TWA respirabel andel, 5% eller mindre fibrogen komponent ; 10 mg/m <sup>3</sup> TWA respirabel andel, större än 5 % fibrogen komponent ; 10 mg/m <sup>3</sup> TWA aerosol sammanlagt
Spanien:	2 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED ] (se UNE EN 481:1995 om arbetsplatsluft. Definition av fraktioner indelade efter partikelstorlek för aerosolmätning ) damm; finfraktioner
Sverige:	5 mg/m <sup>3</sup> TLV totaldamm
Förenade kungariket:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA inhalerbart dam ; 4 mg/m <sup>3</sup> TWA respirabelt dam
	30 mg/m <sup>3</sup> STEL (beräknad ) inhalerbart dam ; 12 mg/m <sup>3</sup> STEL (beräknad ) respirabelt dam

#### Komponent Biologiska Gränsvärden

Ingen av komponenterna i denna produkt finns på listan.

#### Härledda nolleffektnivåer (DNEL)

Inga DNEL-värden tillgängliga.

#### Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)

Inga PNEC-värden tillgängliga.

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

##### Begränsning av exponeringen

Förse med lokalt system för utsugsventilation. Dammhanteringssystemet (t.ex. utsug, dammavskiljare, kärl och behandlingsutrustning) måste vara konstruerade för att hindra damm från att komma in i arbetsutrymmet (dvs. utrustningen får inte läcka). Säkerställ överensstämmelse med tillämpliga exponeringsgränser.

##### Ögon-/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon (EN 166).

##### Hudskydd

Bär lämplig kemresistent klädsel (EN ISO 6529).

##### Andningsskydd

En syrgasapparat med fullständig ansiktsmask skall vara till hands vid nödfall (EN 137).

##### Rekommendationer för handskar

Använd lämpliga kemresistenta handskar (EN 374).

**Begränsning av miljöexponeringen**

Undvik utsläpp till miljön.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Utseende</b>	grå till svarta fasta partiklar	<b>Fysiskt tillstånd</b>	fast
<b>Lukt</b>	luktlös	<b>Färg</b>	grå till svart
<b>Luktgränsvärde</b>	Ej tillgängligt	<b>pH-värde</b>	Ej tillgängligt
<b>Smältpunkt</b>	Ej tillgängligt	<b>Kokpunkt</b>	Ej tillgängligt
<b>Kokpunktsintervall</b>	Ej tillgängligt	<b>Fryspunkt</b>	Ej tillgängligt
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillgängligt	<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	icke brännbar
<b>Självantändnings-temperatur</b>	Ej tillgängligt	<b>Flampunkt</b>	(icke brännbar )
<b>Undre explosionsgräns</b>	Ej tillgängligt	<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillgängligt
<b>Övre explosionsgräns</b>	Ej tillgängligt	<b>Ångtryck</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångdensitet</b>	Ej tillgängligt	<b>Specifik vikt (vatten=1)</b>	Ej tillgängligt
<b>Vattenlöslighet</b>	(olöslig )	<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ej tillgängligt
<b>Viskositet</b>	Ej tillgängligt	<b>Kinematisk viskositet</b>	Ej tillgängligt
<b>Löslighet (annan)</b>	Ej tillgängligt	<b>Densitet</b>	1.4 - 2 g/cc
<b>Fysisk form</b>	massivt block	<b>Sublimering</b>	3650 °C
<b>MOLEKYLFORMEL</b>	C	<b>Molekylvikt</b>	12.01
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillgängligt	<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillgängligt

**9.2 Annan information**

Ingen ytterligare information tillgänglig om produkten.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen reaktivitetsrisk väntas föreligga.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid normala temperaturer och tryck.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Kommer inte att polymerisera.

**10.4 Förhållanden som skall undvikas**

Undvik ansamling av luftburet damm. Undvik kontakt med inkompatibla material.

**10.5 Oförenliga material**

oxiderande material

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

**Termiska nedbrytningsprodukter**

koloxider

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

**Komponentanalys - LD50/LC50**

Komponenterna i detta material har granskats i olika källor och inga utvalda endpoints har identifierats.

**Produkt Toxিতetsdata**

**Uppskattad Akut Toxicitet**

Inga data tillgängliga.

**Irritations-/korrosionsdata**

Inga data tillgängliga.

**Sensibiliserande på lungor**

Inga data tillgängliga.

**Dermal sensibilisering**

Inga data tillgängliga.

**Mutationseffekter på könsceller**

Inga data tillgängliga.

**Onkogena data**

Inga data tillgängliga.

**Komponentens carcinogenicitet**

Inga av denna produkts beståndsdelar har listats av IARC eller DFG.

**Reproduktionstoxisk verkning**

Inga data tillgängliga.

**Toxicitet för specifika målorgan – engångsexponering**

Inga data tillgängliga.

**Toxicitet för specifika målorgan – upprepade exponering**

Inga data tillgängliga.

**Fara vid aspiration**

Inga data tillgängliga.

**Ytterligare data:**

Inga data tillgängliga.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Komponentanalys - Vattentoxicitet**

Inga LOLI ekotoxicitetsdata finns tillgängliga för komponenterna i denna produkt.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga.

### 12.4 Rörligheten i jord

Inga data tillgängliga.

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

Inga data tillgängliga.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering enligt direktiv 2008/98/EG, som täcker avfall och farligt avfall.

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt LoW. EWC-kod: 16 03 04.

Eftersom tömda behållare innehåller materialrester, ska man följa anvisningarna om säker hantering/varningarna på etiketten också efter att behållaren har blivit tömd..

Utsläpp i miljön eller avloppssystem är förbjudna.

Avfallshanteringen skall följa alla tillämpliga federala, delstatliga och lokala lagar och föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transportinformation

		ADR	RID	ICAO	IATA	ADN	IMDG
14.1	FN-NUMMER	Ej reglerat	Ej reglerat	Ej reglerat	Ej reglerat	Ej reglerat	Ej reglerat
14.2	FN Korrekt transportbenämning	--	--	--	--	--	--
14.3	Faroklass(er) för transport	--	--	--	--	--	--
14.4	Packing Group	--	--	--	--	--	--
14.5	Miljöfaror	--	--	--	--	--	--
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren	--	--	--	--	--	--
14.7	Bulktransport enligt bilaga II eller MARPOL och IBC-koden	--	--	--	--	--	--
14.8	Övrig information	--	--	--	--	--	--

#### Internationell kod för transport av farliga kemikalier i bulk

Detta material innehåller inga kemikalier som enligt IBC-koden måste identifieras som farliga kemikalier i bulk.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

##### EU - REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Inga beståndsdelar av detta material har tagits upp på listan.

##### EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) Kandidatförteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Inga beståndsdelar av detta material har tagits upp på listan.

##### EU - REACH (1907/2006) - Bilaga XVII Begränsningar av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Inga beståndsdelar av detta material har tagits upp på listan.



**EU - Ämnen som bryter ned ozonskiktet (1005/2009)**

Inga beståndsdelar av detta material har tagits upp på listan.

**EU - Långlivade organiska föroreningar (850/2004)**

Inga beståndsdelar av detta material har tagits upp på listan.

**EU - Export och import begränsningar (689/2008) - Kemikalier och varor som inte får exporteras**

Inga beståndsdelar av detta material har tagits upp på listan.

**EU - Seveso III Direktiv (2012/18/EU) - Tröskelvärden av farliga ämnen**

Inga beståndsdelar av detta material har tagits upp på listan.

**EU - Växtskyddsmedel (1107/2009/EG)**

Inga beståndsdelar av detta material har tagits upp på listan.

**EU - Biocidprodukter (528/2012/EU)**

Inga beståndsdelar av detta material har tagits upp på listan.

**EU - Ramdirektivet för vatten (2000/60/EG)**

Inga beståndsdelar av detta material har tagits upp på listan.

**EU - Begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa aktiviteter och installationer (1999/13/EG)**

Inga beståndsdelar av detta material har tagits upp på listan.

**EU - Tvätt- och rengöringsmedelsförordningen (648/2004/EG)**

Inga beståndsdelar av detta material har tagits upp på listan.

**Tysklands förordningar**

**Vattenklassificering I - Produkt**

ej vattenskadlig (nwg)

**Vattenklassificering I - Beståndsdel**

**Grafit (7782-42-5)**

ID Number 801 , Anses inte vara farligt för vatten

**Danmarks förordningar**

Inga beståndsdelar av detta material har tagits upp på listan.

**Komponentanalys - Varuförteckning**

**Grafit (7782-42-5)**

U S	CA	CE E	A U	P H	JP - ENC S	JP - ISH L	KR KEC I - bilag a 1	KR KEC I - bilag a 2	KR - REAC H CCA	C N	N Z	M X	T W	VN (utkast )
Ja	DSL	EIN	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne finns tillgänglig på begäran.

**AVSNITT 16: Annan information**

**16.1 Hänvisningar på änding(ar)**

20/2/2018 - Uppdatering avsnitten 1, 15. 6/11/2017 : Avsnitt 3 uppdatering: Ersatte CAS nr 7440-44-0 med CAS nr 7782-42-5.

**Förberedelse datum**

15/03/2016

**Omarbetad datum**

6/11/2017

**16.2 Nyckel/teckenförklaring**

ACGIH - Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker; ADR - Europeisk landsvägstransport; AU - Australien; BOD - Biokemisk syreförbrukning; C - Celsius; CA - Kanada; CA/NA/MN/NJ/PA - Kalifornien/ Massachusetts/ Minnesota/ New Jersey/ Pennsylvania; CAS - Chemical Abstracts Service; CERCLA - Lag om heltäckande miljösvår, kompensation och ansvar; CFR - Code of Federal Regulations ; CLP - Klassificering, märkning och förpackning; CN - Kina; CPR - Bestämmelser om kontrollerade produkter; DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT - Förenta staternas transportdepartement; DSD - Direktiv om farliga ämnen; DSL - Lista över inhemska ämnen; EC - Europeiska kommissionen; EEC - Europeiska ekonomiska gemenskapen; EIN - European Inventory of (Existing Commercial Chemical Substances); EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen); ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen; EPA - Miljöskyddsmyndighet; EU - Europeiska unionen; F - Fahrenheit; F - Bakgrund (för Venezuela Biologiska Exponeringsindex); IARC - Världshälsoorganisationens institut för cancerforskning; IATA - Internationella lufttransportersammanslutningen; ICAO - Internationella civila luftfartsorganisationen; IDL - Lista över anmälningspliktiga beståndsdelar; IDLH - Omedelbart farligt för liv och hälsa; IMDG - Internationella bestämmelser för transport av farligt gods till sjöss; ISHL - Japans lag om arbets säkerhet och arbets hygien; IUCLID - International Uniform Chemical Information Database ; JP - Japan; Kow - Oktanol/vatten fördelningskoefficient KR KEKI Bilaga 1 - Korea Existerande Kemikalier Inventarium / Korea Existerande Kemikalier Lista; KR KEKL Bilaga 2 - Korea Existerande Kemikalier Inventarium / Korea Existerande Kemikalier Lista - Korea; LD50/LC50 - Dödlig dos / Dödlig koncentration; LEL - Undre explosionsgräns; LLV - Nivågränsvärde; LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISORs föreskriftsdatabas; MAK - Högsta koncentration på arbetsplatsen; MEL - Gräns för maximal exponering; Ne - Icke specifik; NFPA - Nationella brandskyddsförbundet; NIOSH - Nationella institutet för arbets säkerhet och arbets hygien NJTSR - New Jerseys register över affärshemligheter; Nq - Icke kvantitativ; NSL - Non-Domestic Substance List (Canada); NTP - Nationella toxikologiska programmet; NZ -Nya Zeeland; NIOSH - Nationella institutet för arbets säkerhet och arbets hygien; PEL - Tillåten exponeringsgräns; PH - Filippinerna; RCRA - Lag om skydd och återvinning av tillgångar; REACH - Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Europeisk järnvägstransport; SARA - Lagen om Superfund Amendments and Reauthorization; Sc - Semikvantitativ; STEL - Kortvarig exponeringsgräns; TCCA - Koreas lag om kontroll av giftiga kemikalier; TDG - Transport av farligt gods; TLV - Gränsvärde; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen; TWA - Tidsvägt medelvärde; UEL - Övre explosionsgräns; UN/NA - Förenta nationerna (FN) / nordamerikansk/ Nordamerika; US - Förenta staterna; VLE - Exponeringsgränsvärde (Mexico); VN (utkast) - Vietnam (utkast); WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)

### 16.3 Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Tillgänglig på begäran.

### 16.4 Metoder som använts för klassificering av blandning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Tillgänglig på begäran.

### 16.5 Relevanta H- och EUH-fraser (Nummer och fullständig text) och Anteckningar

Det behövs inget enligt klassifikationskriterierna

### 16.6 Skolningstips

Läs säkerhetsdatabladet innan du hanterar produkten.

### 16.7 Ytterligare information

#### Friskrivningsklausul:

Informationen i detta säkerhetsdatablad tros vara gällande och korrekt när Entegris transporterar produkten. Entegris ger inga garantier, direkta eller indirekta, om denna information, inklusive, obegränsat, indirekta garantier om handelsduglighet eller lämplighet för ett särskilt ändamål. Entegris ansvarar inte för förluster eller skador som uppstår till följd av användningen av informationen i detta säkerhetsdatablad. Entegris-produktens kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaper som beskrivits i detta säkerhetsdatablad har inte undersökts grundligt. Användare ansvarar för att iaktta försiktighet när de använder Entegris produkten och för att inleda sin egen undersökning för att bestämma om produkten är lämplig för deras särskilda ändamål och lämplig för deras metod eller tillämpning. Det åligger användaren att följa alla tillämpliga lagar

och bestämmelser. Entegris är ett registrerat varumärke som tillhör Entegris Inc. eller dess dotterbolag. ©  
2015 Entegris Inc. eller dess dotterbolag. Alla rättigheter förbehålles.