

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**1.1. Tuotetunniste**

<b>Seoksen kaupan nimi tai nimitys</b>	UCAR® Graphite Connecting Pins Plain and PRF - All Grades
<b>Rekisteröintinumero</b>	-
<b>Synonyymit</b>	Ei mitään.
<b>Käyttöturvallisuustiedotteen numero</b>	4155
<b>Julkaisuajankohta</b>	07-Huhtikuu-2016
<b>Version numero</b>	02
<b>Muutospäiväys</b>	18-Joulukuu-2017
<b>Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa</b>	07-Huhtikuu-2016

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

<b>Tunnistetut käytöt</b>	Terästuotanto valokaariuunissa.
<b>Käytöt, joita ei suositella</b>	Ei tunnettuja.

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

<b>Toimittaja</b>	GrafTech France S.N.C. Rue des Garennes CS 10478 F-62226 CALAIS cedex +33-3-2119-1420
<b>Valmistaja</b>	GrafTech International Holdings Inc. or affiliate 982 Keynote Circle Brooklyn Heights, Ohio 44131 1-216-676-2000
<b>Yhteyshenkilö</b>	Product Responsibility Manager +1-216-676-2304
<b>Sähköposti</b>	sds@graftech.com

<b>1.4. Häätäpuhelinnumero</b>	For Chemical Emergency ONLY, call: +44-20-35147487, +1-760-476-3961 Avauskoodi: 334799
--------------------------------	--

**1.4. Häätäpuhelinnumero**

<b>Yleinen EU:ssa</b>	112 (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)
<b>Kansallinen Myrkytystietokeskus</b>	(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus**

**Terveydelle aiheutuvat vaarat**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Kategoria 1B	H340 - Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Kategoria 1A	H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Kategoria 1B	H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

<b>Yhteenveto vaaroista</b>	Saattaa aiheuttaa syöpää. Saattaa aiheuttaa lisääntymisvaikutuksia. Saattaa aiheuttaa perimävaurioita. Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia. Työperäinen altistuminen aineelle tai seokselle voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia.
-----------------------------	--

**2.2. Merkinnät**

## Varoitusmerkit



## Huomiosana

Vaara

## Vaaralausekkeet

H340  
H350  
H360Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.  
Saattaa aiheuttaa syöpää.  
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

## Turvalausekkeet

## Ennaltaehkäisystä

P201  
P202  
P280Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

## Pelastustoimenpiteistä

P308 + P313

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

## Varastointi

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

## Jätteiden käsittelystä

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

## Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

## 2.3. Muut vaarat

Seos sisältää ainetta, jonka arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2. Seokset

## Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Grafiitti	> 99	7782-42-5 231-955-3	01-2119486977-12-XXXX	-	
<b>Luokitusten:</b>	-				
Kivihiilitervapiki (vain PRF-neulaliitin)	< 1	65996-93-2 266-028-2	01-2119541809-29-XXXX	648-055-00-5	PBT vPvB M=1000
<b>Luokitusten:</b>	Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350, Repr. 1B;H360D, Repr. 1B;H360F, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				

## Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

#: Tälle aineelle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

M:M-tekijä

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

## Huomautukset koostumuksesta

PRF-puikko sisältää pikeä, mitä sijaitsee puikon läpäisevässä aukossa. Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## Yleistiedot

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriin.

## 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Hengitys

Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyä tai ne jatkuvat.

## Ihokosketus

Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

## Silmäkosketus

Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

## Nieleminen

Huuhto suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

## 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä. Yskä..

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

<b>Palovaarat</b>	Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.
<b>5.1. Sammutusaineet</b>	
<b>Soveltuva sammutusaine</b>	Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ).
<b>Soveltumaton sammutusaine</b>	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.
<b>5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>	Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.
<b>5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>	
<b>Erityiset suojavarusteet palomiehille</b>	Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.
<b>Erityiset palontorjuntatoimet</b>	Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.
<b>Muita ohjeita</b>	Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

<b>6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>	
<b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b>	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
<b>Pelastushenkilökunta</b>	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.
<b>6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.
<b>6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>	Tuote ei sekoitu veteen ja se leviää vedenpinnoilla. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Aine kerätään sopivaan, peitettyyn ja merkittyyn astiaan. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.
<b>6.4. Viittaukset muihin kohtiin</b>	Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

<b>7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>	Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Vältä pitkää altistumista. Raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa käsitellä tuotetta. Käsiteltävä suljetussa järjestelmässä, jos mahdollista. Järjestettävä riittävä ilmastointi. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.
<b>7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>	Varastoi lukitussa tilassa. Säilytä alkuperäisessä, tiukasti suljetussa säiliössä. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).
<b>7.3. Erityinen loppukäyttö</b>	Terästuotanto valokaariuunissa.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

###### Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

<b>Osatekijät</b>	<b>Aika</b>	<b>Arvo</b>
Grafiitti (CAS 7782-42-5)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>

**Biologiset raja-arvot** Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

**Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät** Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

##### Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

###### Työntekijät

<b>Osatekijät</b>	<b>Arvo</b>	<b>Arviointitekijä</b>	<b>Huomautukset</b>
Grafiitti (CAS 7782-42-5)			
Lyhytaikainen, systeeminen, hengitysteitse	1,2 mg/m <sup>3</sup>	5	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Kivihiilitervapiki (vain PRF-neulaliitin) (CAS 65996-93-2)

Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	700 ng/m3
Pitkäaikainen, paikallinen, ihon kautta	40 µg/cm2
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	1680 ng/m3
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	200 mg/kg/vrk

#### Yleinen populaatio

<u>Osatekijät</u>	<u>Arvo</u>	<u>Arviointitekijä</u>	<u>Huomautukset</u>
Grafiitti (CAS 7782-42-5)			
Lyhytaikainen, systeeminen, hengitysteitse	0,3 mg/m3	10	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	813 mg/kg KW/päivä	1	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

#### Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

<u>Osatekijät</u>	<u>Arvo</u>	<u>Arviointitekijä</u>	<u>Huomautukset</u>
Kivihiilitervapiki (vain PRF-neulaliitin) (CAS 65996-93-2)			
Jäteveden- käsittelylaitos	3,6 mg/l	10	
Maaperä	0,01 mg/kg	50	
Makea vesi	0 mg/l	10	
Merivesi	0 mg/l	10	
Sedimentti (makea vesi)	0,84 mg/kg		
Sedimentti (merivesi)	0,366 mg/kg		
Toissijainen myrkyttyminen	0,28 mg/kg	30	

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

**Yleistiedot** Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

**Silmien tai kasvojen suojaus** Jos kosketus on todennäköistä, suositellaan sivusuojilla varustettujen suojalasien käyttöä.

#### Ihonsuojaus

**- Käsiensuojaus** Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita.

**- Muut** Läpäisemätöntä esiliinaa suositellaan.

**Hengityksensuojaus** Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

**Termiset vaarat** Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatekappausta tarpeen mukaan.

**Hygienia-toimenpiteet** Noudata kaikkia terveystarkkailu vaatimuksia. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Kaikki suuret päästöt tulee ilmoittaa ympäristöpäällikölle.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### Olomuoto

**Olomuoto** Kiinteä.

**Muoto** Kiinteä.

**Väri** Musta.

**Haju** Hajuton.

**Hajukynnys** Ei sovellu.

**pH** Ei sovellu.

**Sulamis- tai jäätymispiste** > 2760 °C (> 5000 °F) / Ei sovellu.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** Ei sovellu.

**Leimahduspiste** Ei sovellu.

**Haihtumisnopeus** Ei sovellu.

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** Ei tiedetä.

## Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Alin syttyvyysraja (%)	Ei sovellu.
Ylin syttyvyysraja (%)	Ei sovellu.
Höyrynpaine	Ei sovellu.
Höyryntiheys	Ei sovellu.
Suhteellinen tiheys	Ei sovellu.
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei liukene veteen.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei sovellu.
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu.
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
Viskositeetti	Ei sovellu.
Räjähätvyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.

## 9.2. Muut tiedot

Bulkkitiheys	1,73 - 1,86 g/ml
Tiheys	Ei sovellu.
Haihtuvien prosentiosuus	Ei sovellu.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Kloori.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Yleistiedot** Työperäinen aineelle tai seoksele altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Hengitys</b>	Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.
<b>Ihokosketus</b>	Ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia iholle joutuessa.
<b>Silmäkosketus</b>	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.
<b>Nieleminen</b>	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.

**Oireet** Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä. Yskä..

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Kivihiilitervapiki (vain PRF-neulaliitin) (CAS 65996-93-2)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
<b>Ihosityttövyys/ihoärsytys</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
<b>Ihon herkistyminen</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.	
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Saattaa aiheuttaa syöpää.	

## IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)

Kivihiilitervapiki (vain PRF-neulaliitin) (CAS 65996-93-2) 1 Karsinogeeninen ihmisille.

<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Muut tiedot</b>	Ei tiedetä.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

<b>12.1. Myrkyllisyys</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin, se ei sulje pois mahdollisuutta että suurilla ja tiheillä vuodoilla voi olla haitallinen tai vaurioittava vaikutus ympäristöön.
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)</b>	Ei tiedetä.
<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	Ei tiedetä.
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Tuote ei liukene veteen ja se sedimentoituu vesiympäristössä.
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Seos sisältää ainetta, jonka arvioidaan olevan PBT tai vPvB.
<b>12.6. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Muita haitallisia vaikutuksia (esim. otsonikerroksen heikentymistä, fotokemiallista otsoninmuodostumispotentiaalia, endokriinisiä häiriötekijöitä, ilmakehän lämpenemispotentiaalia) ei ole odotettavissa tästä ainesosasta.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Jäännösjäte</b>	Hävittäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
<b>Saastunut pakkausmateriaali</b>	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
<b>EU:n jättekoodi</b>	Jättekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
<b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
<b>Erietyiset varoimet</b>	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### ADR

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

#### RID

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

#### ADN

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

#### IATA

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

#### IMDG

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol** Ei sovellu.

**73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

## EU:n säädökset

**Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, liite I muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri**

Grafiitti (CAS 7782-42-5)

**Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Kivihiilitervapiki (vain PRF-neulaliitin) (CAS 65996-93-2)

## Luvat

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen**

Kivihiilitervapiki (vain PRF-neulaliitin) (CAS 65996-93-2)

## Käyttöä koskevat rajoitukset

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Kivihiilitervapiki (vain PRF-neulaliitin) (CAS 65996-93-2)

**Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**

Kivihiilitervapiki (vain PRF-neulaliitin) (CAS 65996-93-2)

## Muut EU:n säädökset

**Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista**

Kivihiilitervapiki (vain PRF-neulaliitin) (CAS 65996-93-2)

## Muut asetukset

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset. Tuote on luokiteltu ja merkitty muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti (CLP-asetus). Muutetun direktiivin 92/85/ETY mukaisesti raskaana olevien naisten ei pidä työskennellä tuotteen kanssa, jos altistumisriski on lainkaan olemassa.

## Kansalliset säädökset

Noudata kansallisia säädöksiä direktiivin 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta mukaisesti.

## 15.2.

### Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteiden selitykset

Ei tiedetä.

### Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

### Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

### Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä.

H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annetuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

**Vastuuvapauslauseke**

GRAFTECH INTERNATIONAL HOLDINGS INC. NEUVOO TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTTÄJIÄ LUKEMAAN TÄMÄN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN JA TIEDOSTAMAAN TUOTTEEN VAAROIHIN JA TURVALLISUUTEEN LIITTYVÄT TIEDOT. TÄMÄN TUOTTEEN TURVALLISEN KÄYTÖN EDISTÄMISEKSI, KÄYTTÄJIEN TULISI ILMOITTA A HEIDÄN TYÖNANTAJILLEEN, ASIAMIEHILLEEN JA ALIHANKKIJOILLE TÄHÄN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEESEEN SISÄLLYTETYISTÄ TIEDOISTA JA TUOTTEEN VAAROIHIN JA TURVALLISUUTEEN LIITTYVISTÄ TIEDOISTA.

Nämä tiedot toimitetaan ilman takuuta. Tietojen luotetaan olevan virheettömiä. Näitä tietoja tulisi käyttää itsenäisen määrittämisen tekemiseen niistä toimintatavoista, joilla suojellaan työntekijöitä ja ympäristöä.