

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

<b>Seoksen kaupan nimi tai nimitys</b>	eGRAF® HITERM™ 700 & 1200 Series Thermal Interface Material with PET, and with PET and Adhesive-Backed
<b>Rekisteröintinumero</b>	-
<b>Synonyymit</b>	Ei mitään.
<b>Käyttöturvallisuustiedotteen numero</b>	0082
<b>Julkaisuajankohta</b>	23-helmikuu-2015
<b>Version numero</b>	01
<b>Muutospäiväys</b>	-
<b>Mistä päivästä tarkistettu versio on voimassa</b>	-

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

**Tunnistetut käytöt** Lämpöraja-alue.

**Käytöt, joita ei suositella** Ei tunnettuja.

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja** GrafTech France S.N.C.  
La Léchère  
73260 Aigueblanche  
Ranska  
+33-4-7941-4500

**1.4. Häätäpuhelinnumero**

**Valmistaja** AINOASTAAN kemikaalihätätapauksessa, soita CHEMTREC:iin  
+1 703-527-3887  
GrafTech International Holdings Inc.  
12900 Snow Road  
Parma, Ohio 44130  
1-216-676-2000

**Yhteyshenkilö** Dave Mieskowski +1 216-676-2304  
**Sähköposti** Dave.Mieskowski@graftech.com

**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.

**Direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY ja niiden muutosten mukainen luokitus**

Valmiste ei täytä direktiivin 67/548/ETY ja sen muutosten mukaisia kriteerejä luokitusta varten.

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

Tämä seos ei täytä asetuksen (EY) 1272/2008 ja sen muutosten mukaisia kriteerejä luokitusta varten.

**Yhteenveto vaaroista**

**Fysikaaliset vaarat** Ei luokiteltu fysikaalisten vaarojen takia.

**Terveydelle aiheutuvat vaarat** Ei luokiteltu terveysvaarojen takia.

**Ympäristövaarat** Ei luokiteltu ympäristövaarojen takia.

**Erityiset vaarat** Ei relevantti tuotteen muodon vuoksi.

**Pääasialliset oireet** Altistuminen saattaa aiheuttaa silmien valumista, punoitusta ja epämiellyttävää oloa. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta, ärsytystä ja kuivan ihon.

**2.2. Merkinnät****Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä**

**Varoitusmerkit** Ei mitään.

**Huomiosana** Ei mitään.

**Vaaralausekkeet** Tämä seos ei täytä kriteerejä luokitusta varten.

## Turvalausekkeet

<b>Ennaltaehkäisyä</b>	Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.
<b>Pelastustoimenpiteistä</b>	Pese iho saippualla ja vedellä.
<b>Varastoinnista</b>	Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista.
<b>Jätteiden käsittelystä</b>	Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

**Merkinnän lisätiedot** Ei mitään.

**2.3. Muut vaarat** Ei tunnettuja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

#### Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Grafiitti	94-99	7782-42-5 231-955-3	01-2119486977-12-XXXX	-	
<b>Luokitusten:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				
Polyethylene Terephthalate (PET)	0,5-5	25038-59-9	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

#### Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

DSD: Direktiivi 67/548/ETY.

CLP: Asetus n:o 1272-2008.

**Huomautukset koostumuksesta** Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina ellei ainesosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina. R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Yleistiedot** Ei relevantti tuotteen muodon vuoksi.

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Hengitystiet</b>	Ei erityisiä ensiaputoimia ilmoitettu.
<b>Ihon kautta</b>	Ei erityisiä ensiaputoimia ilmoitettu. Kuitenkin, huuhtelee vedellä.
<b>Silmien kautta</b>	Ei erityisiä ensiaputoimia ilmoitettu. Huuhtelee kuitenkin välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
<b>Suun kautta</b>	Ei erityisiä ensiaputoimia ilmoitettu.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Ei relevantti tuotteen muodon vuoksi.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Hoida oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Palovaarat** Irtotavara on palamatonta.

### 5.1. Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Irtotavara on palamatonta. Palon sammuttamiseen on käytettävä erikoisvaahtoa, hiilihappoa, sammutusjauhetta tai vesisumua.
<b>Soveltumattomat sammutusaineet</b>	Ei mitään.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Vaarallista sulamista ja valumista voi tapahtua muovin kanssa. Muovimateriaali sulaa 255°C:ssa (491 °F:ssa). Lämpöhajoaminen voi muodostaa savua, hiilioksidia ja alhaisen molekyylipainon omaavia orgaanisia yhdisteitä, joidenka koostumusta ei ole määritetty.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Erityiset suojavarusteet palomiehille</b>	Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.
<b>Erityiset palontorjuntatoimet</b>	Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Kuumuudelle altistunut aine on jäädytettävä vesisuihkulla ja poistettava jos siitä ei aiheudu vaaraa.

## Muita ohjeita

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Kuumuudelle altistunut aine on jäädytettävä vesisuihkulla ja poistettava jos siitä ei aiheudu vaaraa. Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** Katso henkilökohtaisia suojaimea koskevat tiedot kohdasta 8.

**Pelastushenkilökunta** Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** Kerää ja hävitä roiskeet ja vuodot kohdan 13 mukaisesti.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimeet, kts. kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Tämän tuotteen normaali käsittely ja käyttö ei tulisi muodostaa pölyjä ja huujuja. Tämän tuotteen tarkoitettuihin käyttöihin ei kuulu sen jauhatus, hiominen tai sahaus. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa paikassa.

**7.3. Erityinen loppukäyttö** Lämpörajapinta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

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

Osatekijät	Aika	Arvo
Grafiitti (CAS 7782-42-5)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Biologiset raja-arvot</b>	Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.	
<b>Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät</b>	Noudata standardeja seurantamenetelmiä.	
<b>Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)</b>	Ei tiedetä.	
<b>Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)</b>	Ei tiedetä.	

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** \*\*Henkilökunnasta leikkauksen aikana kiteistä piidioksidia varten otettujen näytteiden tulokset olivat kaikki alle 0,025 mg/m<sup>3</sup> 8-tunnin aikapainotteisena keskiarvona mitattuna. Tarkoituksensa mukaisesti käytettynä, tämän tuotteen ei odoteta muodostavan mahdollisesti vaarallisia määriä pölyjä tai huujuja. Ei erikoisvaatimuksia tavallisissa käyttöolosuhteissa ja ilmanvaihdon ollessa riittävä.

#### Henkilökohtaiset suojaimeet, kuten henkilönsuojaimet

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

**Silmien tai kasvojen suojaus** Ei erityisiä suosituksia.

#### Ihonsuojaus

- **Käsien suojaus** Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei yleensä vaadita suojausta.

- **Muut** Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei yleensä vaadita ihon suojausta. Hyvän työhygienian mukaisesti tulisi ryhtyä varotoimiin ihokosketuksen estämiseksi.

**Hengityksensuojaus** Normaaleissa käyttöolosuhteissa ja ilmanvaihdon ollessa riittävä ei yleensä vaadita suojausta.

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

**Hygieniatoimenpiteet** Pese kädet kosketuksen jälkeen.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Ympäristöpäällikölle tulee ilmoittaa kaikki merkittävät päästöt.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Grafiittifolio
<b>Olomuoto</b>	Kiinteä.
<b>Muoto</b>	Grafiittifolio.
<b>Väri</b>	Musta.
<b>Haju</b>	Lievä hiilivety.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tiedetä.
<b>pH</b>	Ei sovellu.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	2760 °C (5000 °F)
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei sovellu.
<b>Leimahduspiste</b>	Ei sovellu.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei sovellu.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei tiedetä.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	
<b>Alin syttyvyysraja (%)</b>	Ei sovellu.
<b>Ylin syttyvyysraja (%)</b>	Ei sovellu.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei sovellu.
<b>Höyryntiheys</b>	Ei sovellu.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Ei liukene veteen.
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)</b>	Ei sovellu. Ei sovellu.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei sovellu.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei sovellu.
<b>Viskositeetti</b>	Ei sovellu.
<b>Räjähätvyys</b>	Ei tiedetä.
<b>Hapettavuus</b>	Ei tiedetä.

### 9.2. Muut tiedot

<b>Haihtuvien prosenttiosuus</b>	Ei sovellu.
----------------------------------	-------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Stabiili normaali olosuhteissa.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei tapahdu.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Ei erityisiä toimenpiteitä.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vahvat hapettimet. Vahvat pelkistävät aineet.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

<b>Yleistiedot</b>	Tarkoituksensa mukaisesti käytettynä, tämän tuotteen ei odoteta muodostavan mahdollisesti vaarallisia määriä pölyjä tai huujuja.
--------------------	--

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Hengitystiet</b>	Hengittämisestä ei odoteta aiheutuvan haittavaikutuksia.
<b>Ihon kautta</b>	Ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia iholle joutuessa.
<b>Silmien kautta</b>	Haitallisia vaikutuksia silmäkontaktista ei ole odotettavissa.
<b>Suun kautta</b>	Ei relevantti tuotteen muodon vuoksi.
<b>Oireet</b>	Silmäkontakti: Altistuminen saattaa aiheuttaa silmien valumista, punoitusta ja epämiellyttävää oloa. Iho: Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Haitallisia lisävaikutuksia ei ole huomattu.
-----------------------------	--

<b>Ihosyövyttävyyssihoärsytys</b>	Ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia iholle joutuessa.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Haitallisia vaikutuksia silmäkontaktista ei ole odotettavissa.
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Ihon herkistyminen</b>	Ei ärsytä ihoa.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Ei relevantti tuotteen muodon vuoksi.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Ei relevantti tuotteen muodon vuoksi.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Tuotteen fysikaalisen muodon takia, se ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Ei tiedetä.
<b>Muut tiedot</b>	Tietoja ei ole saatavana.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

<b>12.1. Myrkyllisyys</b>	Tuotteen ei uskota aiheuttavan haittaa ympäristössä.
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tuotteen hajoavuutta ei ole ilmoitettu.
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.
<b>Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)</b>	Ei sovellu.
<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	Ei tiedetä.
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Yleinen liikkuvuus</b>	Ei relevantti tuotteen muodon vuoksi.
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Ei PBT tai vPvB aine tai seos.
<b>12.6. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Tietoja ei ole saatavana.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

<b>13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät</b>	
<b>Jännösjäte</b>	Hävitetäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
<b>Saastunut pakkausmateriaali</b>	Hävityssuositukset perustuvat materiaaliin sellaisena kuin se on toimitettu. Hävitettävä voimassaolevien asianmukaisten lakien ja määräysten sekä tuotteen hävitysajankohdan mukaisten ominaisuuksien mukaisesti. Kerätään uudelleenkäyttöä tai kierrätystä varten, mikäli käytännöllistä.
<b>EU:n jätekoodi</b>	10 02 99 Jätekoodi tulee määritellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
<b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>	Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

<b>ADR</b>	Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.
<b>RID</b>	Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.
<b>ADN</b>	Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.
<b>IATA</b>	Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.
<b>IMDG</b>	Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei tiedetä.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU:n säädökset

**Asetus (EY) n:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite I**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite II**

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1 muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2 muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3 muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 166/2006 liite II epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri**

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

#### Luvat

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

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

#### Käyttöä koskevat rajoitukset

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

Ei mainittu luettelossa.

**Direktiivi 2004/37/EC: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**

Ei mainittu luettelossa.

**Direktiivi 92/85/ETY: toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä**

Ei mainittu luettelossa.

#### Muut EU:n säädökset

**Direktiivi 96/82/EY (Seveso II) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta**

Ei mainittu luettelossa.

**Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.**

Ei mainittu luettelossa.

**Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta**

Ei mainittu luettelossa.

#### Muut asetukset

Tämä aine ei täytä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP asetus) direktiivin 1999/45/EY ja vastaavien lainmuutosten kriteerejä sen luokitusta varten.

#### Kansalliset säädökset

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.  
Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä.

#### 15.2.

#### Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteiden selitykset

DNEL: Johdettu vaikutukseton pitoisuus.

PNEC: Arvioitu vaikutukseton taso.

CLP: Asetus n:o 1272-2008.

DSD: Direktiivi 67/548/ETY.

#### Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

**Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä**

Seos on luokiteltu fysikaalisten vaarojen koetulosten perusteella. Terveys- ja ympäristövaarojen luokitus on johdettu laskumenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä. Katso yksityiskohdat kohdista 9, 11 ja 12.

Ei mitään.

**Lausekkeet, R-lausekkeet ja H-lausekkeet kirjoitettu kokonaisuudessaan kohdissa 2–15**

**Tiedot koulutuksesta**

Seuraa koulutuksessa annetuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

**Lisätietoja**

Tämän SDS:n seuraavaa osaa (osia) on tarkastettu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

**Vastuuvapauslauseke**

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