

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

Kauppanimi tai seoksen nimitys	eGRAF® Flexible Graphite, with Thermal Additive, with or without Adhesive Backing including: HITHERM™ 2500 Series
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei ole.
Käyttöturvallisuustiedotteen numero	0081
Julkaisupvm	06-joulukuu-2012
Version numero	01
Muutospäiväys	-
Tarkistetun version voimassaolopäivä	-

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

Tunnistetut käytöt	Lämpörajapinta.
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnettuja.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja**

Yhtiön nimi	GrafTech International Holdings Inc.
Osoite	12900 Snow Road Parma, Ohio 44130 Dave Mieskowski +1 216-676-2304 US
Puhelinnumero	+1-216-676-2000
Sähköpostiosoite	Sähköposti: Dave.Mieskowski@graftech.com
Yhteyshenkilö	Ei tiedetä.

1.4. Häätäpuhelinnumero	Hätäpuhelin: +1 800-424-9300 & +1 703-527-3887
--------------------------------	---

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.
Terveysvaarat	Ei luokiteltu terveysvaarojen takia. Toisaalta, työperäinen altistuminen seokselle tai aineelle/aineille voi aiheuttaa haitallisia vaikutuksia.
Ympäristövaarat	Ei luokiteltu ympäristövaarojen takia.
Erityiset vaarat	Prosessointi voi muodostaa grafiittipölyjä ja -huuruja ja alapuoella lueteltuja mahdollisia terveysvaikutuksia. Aineesta muodostuneet pölyt ja huurut voivat joutua kehoon hengittämällä. Korkeissa pitoisuuksissa, sumut/huurut voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimistöä ja aiheuttaa yskimistä. Toistuva ja pitkäaikainen pölyn hengittäminen lisää keuhkosairauksien riskiä. Pöly saattaa ärsyttää silmiä. Pöly voi ärsyttää ihoa. Työn aikana muodostuneiden pölyjen nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentamista. Pidentynyt ja toistuva pölylle ylialtistuminen voi johtaa pölykeuhkoon. Olemassa olevat keuhkojen sairaudet, kuten keuhkoemfyseema, voivat mahdollisesti voimistua pitkäaikaisesti altistuttaessa korkeille pitoisuuksille grafiittipölyä altistumisen.
Pääasialliset oireet	Altistuminen saattaa aiheuttaa silmien valumista, punoitusta ja epämiellyttävää oloa. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä.

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

Varoitusmerkit	Ei ole.
Huomiosana	Ei ole.
Vaaralausekkeet	Tämä seos ei täytä kriteereitä luokitukseen.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä	Noudata hyvää kemikaalihygieniää.
Pelastustoimenpiteistä	Pese iho saippualla ja vedellä.
Varastoinnista	Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista.
Jätteiden käsittelystä	Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

Merkinnän lisätiedot

Ei sovellu.

2.3. Muut vaarat

Prosessointi voi muodostaa grafiittipölyä ja -huuruja ja alapuolella lueteltuja mahdollisia terveysvaikutuksia. Aineesta muodostuneet pölyt ja huurut voivat joutua kehoon hengittämällä. Korkeissa pitoisuuksissa, sumut/huurut voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimistöä ja aiheuttaa yskimistä. Toistuva ja pitkäaikainen pölyn hengittäminen lisää keuhkosairauksien riskiä. Pöly saattaa ärsyttää silmiä. Työn aikana muodostuneiden pölyjen nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentamista. Pöly voi ärsyttää ihoa. Pidentynyt ja toistuva pölylle ylialtistuminen voi johtaa pölykeuhkoon. Olemassa olevat keuhkojen sairaudet, kuten keuhkoemfyseema, voivat mahdollisesti voimistua pitkäaikaisesti altistuttaessa korkeille pitoisuuksille grafiittipölyä altistumisen. Materiaali voi muodostaa pölyä ja voi kerätä staattista sähköä, mikä voi aiheuttaa sähkökipinän (syttymislähde).

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero /EY-numero	REACH rekisteröintinumero	Indeksi numero	Huomautukset
Grafiitti	50 - 70	7782-42-5 231-955-3	01-2119486977-12-XXXX	-	
Luokitus:	DSD: -				
	CLP: -				

CLP: Asetus n:o 1272-2008.
DSD: Direktiivi 67/548/ETY.

Huomautukset koostumuksesta

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina ellei ainesosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot

Ensiapuhenkilökunnan tulee olla selvillä heihin kohdistuvista vaaroista pelastustoimien aikana.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa ja tarkkailun alaisena. Hengitysvaikeuksien yhteydessä annettava hapetta. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Ota yhteys lääkäriin. Hakeudu lääkäriin jos kurkun ärsyyntyneisyys tai yskä jatkuu, ja ota nämä ohjeet mukaasi.
Ihon kautta	Pese vedellä ja saippualla. Mikäli ihoärsytystä tai allergisia iho-oireita esiintyy, käänny lääkärin puoleen.
Silmien kautta	Huuhtelee perusteellisesti vedellä vähintään 15 minuuttia. Varottava silmien hieromista. Jos esiintyy ärsytystä, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Suun kautta	Huuhtelee suu perusteellisesti. Hakeudu lääkärin hoitoon mikäli epämiellyttävää oloa ilmenee.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pölyt voivat ärsyttää hengitysteitä, ihoa ja silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat

Irtotavara on palamatonta.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Irtotavara on palamatonta. Pöly: Palon sammuttamiseen on käytettävä erikoisvaahtoa, hiilihappoa, sammutusjauhetta tai vesisumua.
Soveltumattomat sammutusaineet	Ei ole.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajoaminen voi muodostaa savua, hiilioksidia ja alhaisen molekyylipainon omaavia orgaanisia yhdisteitä, joidenka koostumusta ei ole määritelty. Räjähäviä pölysekoitukset voivat syntyä jopa niinkin alhaisissa esiintymisissä kuin 25 g/m³ kun hiili-/grafiittipöly jauhetaan pienemmäksi kuin 50 mikrometriä. Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaruusteet palomiehille

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

Erityiset palontorjuntatoimet

Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Varottava pölyn muodostumista ja sen levittämistä. Varottava pölyn hengittämistä ja joutumista iholle tai silmiin. Poista kaikki sytytyslähteet. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Katso henkilökohtaisia suojaimeja koskevat tiedot kohdasta 8.

Pelastushenkilökunta

Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä materiaalia sadevesi- tai jätevesiviemäriin, pohjaveteen tai maaperään.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää pöly HEPA-suodattimella varustetulla pölynimurilla. Jos mahdollista, kosteuta pöly varovasti ennen keräämistä lapiolla, harjalla tai muulla samanlaisella välineellä. Kerää hyväksytyihin säiliöihin ja sulje turvallisesti. Säiliöt on merkittävä. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojaimeja, kts. kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä työmenetelmiä, jotka minimoivat pölyn muodostumista. Varottava pölyn hengittämistä ja joutumista iholle tai silmiin. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Ryhdy toimenpiteisiin staattisen sähkön torjumiseksi pölyräjähdysvaaran ilmetessä. Pidä poissa kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista syttymislähteistä. Käytä räjähdysuojattuja sähkölaitteita, jos ilmassa olevat pölypitoisuudet ovat korkeita. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä poissa kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista syttymislähteistä. Pidä säiliö suljettuna. Säilytettävä erillään: Hapettimia. Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muotit/upokkaat/seinälohkot/lämmityselementit.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Aineosat	Aika	Arvo
Grafiitti (CAS 7782-42-5)	8 h.	2 mg/m ³

Biologiset raja-arvot

Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät

Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

Aineosat	Aika	Reitti	Arvo	Muoto
Grafiitti (CAS 7782-42-5)	Työntekijät	Hengitystiet	0,17 mg/m ³	Välittömän altistumisen paikalliset vaikutukset
		Hengitystiet	0,01 mg/m ³	Pitkäaikaisen altistumisen paikalliset vaikutukset

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNECs)

Aineosat	Aika	Reitti	Arvo	Muoto
Grafiitti (CAS 7782-42-5)	Aqua (makea vesi)	Ei sovellu	1 mg/l	
	Aqua (merivesi)	Ei sovellu	0,1 mg/l	
	STP	Ei sovellu	50 mg/l	

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Järjestettävä riittävä ilmasto. Mekaanista ilmanvaihtoa tai kohdepoistoa voidaan tarvita. Varusta räjähdyskestävällä ilmastoinnilla korkeissa pölypitoisuuksissa. Noudata työperäisiä altistumisen raja-arvoja ja vähennä pölyn ja huuруjen hengittämisen riski. Järjestä pääsy pesutiloihin, jossa on saippuaa, ihonpuhdistusainetta ja rasvaista voidetta.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot	Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.
Silmien tai kasvojen suojaus	Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.
Ihonsuojaus	
- Käsiensuojaus	Pidä tarkoituksenmukaisia suojakäsineitä leikkautumien ja hankautumien estämiseksi. Käsineiden toimittaja voi suositella soveltuvia käsineitä.
- Muut	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan toistuvalla tai pitkäaikaisella ihokosketukselta.
Hengityksensuojaus	Käytä edellä kuvattua pölynaamaria. Pyydä tietoja yrityksestä. If engineering controls do not maintain airborne concentrations below recommended exposure limits (where applicable) or to an acceptable level (in countries where exposure limits have not been established), an approved air supplied air respirator must be worn. Hengityslaitteen tyyppi: Pyydä tietoja yrityksen hengityssuojainstandardeista.
Termiset vaarat	Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.
Hygieniatoimenpiteet	Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavaarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ympäristöpäällikölle tulee ilmoittaa kaikki merkittävät päästöt.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö	Grafiittifolio
Olomuoto	Kiinteä.
Muoto	Kiinteä.
Väri	Musta.
Haju	Lievä hiilivety.
Hajukynnys	Ei tiedetä.
pH	Ei sovellu.
Sulamis- tai jäätymispiste	2760 °C (5000 °F)
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellu.
Leimahduspiste	Ei sovellu.
Haihtumisnopeus	Ei sovellu.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellu.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Alin syttyvyysraja (%)	Ei sovellu.
Ylin syttyvyysraja (%)	Ei sovellu.
Höyrynpaine	Ei sovellu.
Höyryntiheys	Ei sovellu.
Suhteellinen tiheys	Ei tiedetä.
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukenematon.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei sovellu.
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu.
Hajoamislämpötila	Ei sovellu.
Viskositeetti	Ei sovellu.
Räjähävyys	Ei tiedetä.
Hapettavuus	Ei tiedetä.

9.2. Muut tiedot Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Stabiili normaali olosuhteissa.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tapahdu.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Pöly on helposti palavaa, vältä syttymislähteitä ja voimakkaita hapettavia aineita.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettimet.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilioksidit. Tunnistamattomat orgaaniset yhdisteet.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot Prosessointi voi muodostaa grafiittipölyjä ja -huuruja ja alapuolella lueteltuja mahdollisia terveysvaikutuksia.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Suun kautta	Ei relevantti tuotteen muodon vuoksi. Kuitenkin, työn aikana muodostuneiden pölyjen nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentamista.
Hengitystiet	Aineesta muodostuneet pölyt ja huurut voivat joutua kehoon hengittämällä. Suuret pölypitoisuudet voivat suurina pitoisuuksina ärsyttää ilmatiehyitä ja kurkkua sekä aiheuttaa yskää. Toistuva ja pitkäaikainen pölyn hengittäminen lisää keuhkosairauksien riskiä.
Ihon kautta	Pöly voi ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa ärsytystä mekaanisella hankautumisella.
Silmien kautta	Pöly saattaa ärsyttää silmiä.

Oireet Altistuminen saattaa aiheuttaa silmien valumista, punoitusta ja epämiellyttävää oloa. Altistuneet henkilöt voivat kokea kutinaa ja punoitusta. Pahoinvointi, oksennus.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys	Tätä tuotetta koskevia tietoja ei ole saatavana.
Ihon syöpyminen/ärsytys	Pöly voi ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa ärsytystä mekaanisella hankautumisella.
Vakava silmävaurio/-ärsytys	Pöly saattaa ärsyttää silmiä.
Herkistyminen hengitysteitse	Tietoja ei ole saatavana.
Ihon herkistyminen	Ei ärsytä ihoa.
Itusolujen mutageenisuus	Tietoja ei ole saatavana.
Karsinogeenisyys	Tietoja ei ole saatavana.
Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys	Tietoja ei ole saatavana.
Erityinen elinkohtainen myrkyllisyys - yksittäinen altistuminen	Tietoja ei ole saatavana.
Erityinen elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Tietoja ei ole saatavana.
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu.
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Ei tiedetä.
Muut tiedot	Prosessointi voi muodostaa grafiittipölyjä ja -huuruja ja alapuolella lueteltuja mahdollisia terveysvaikutuksia. Pidentynyt ja toistuva pölylle ylläaltistuminen voi johtaa pölykeuhkoon. Olemassa olevat keuhkojen sairaudet, kuten keuhkoemfyseema, voivat mahdollisesti voimistua pitkäaikaisesti altistuttaessa korkeille pitoisuuksille grafiittipölyä altistumisen. Työn aikana muodostuneiden pölyjen nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentamista. Suuret pölypitoisuudet voivat suurina pitoisuuksina ärsyttää ilmatiehyitä ja kurkkua sekä aiheuttaa yskää. Toistuva ja pitkäaikainen pölyn hengittäminen lisää keuhkosairauksien riskiä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte	Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
Saastunut pakkaus	Hävityssuosituksot perustuvat materiaaliin sellaisena kuin se on toimitettu. Hävitettävä voimassaolevien asianmukaisten lakien ja määräysten sekä tuotteen hävitysajankohdan mukaisten ominaisuuksien mukaisesti. Kerätään uudelleen käyttöä tai kierrätystä varten, mikäli käytännöllistä.
EU:n jätekoodi	10 02 99 Jätekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
Hävitysmenetelmät/-tiedot	Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Älä päästä jokiin, järviin, vuoriin jne. koska tuote voi vaikuttaa ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

RID

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

ADN

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

IATA

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

IMDG

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol Tätä ainetta/seosta ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtotavarana.
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

EY:n asetukset

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

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

Ei luetteloitu.

Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH 59 artikla 1 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei luetteloitu.

Lupamenettelyt

Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH liite XIV luvanvaraisten aineiden luettelo

Ei luetteloitu.

Käyttörajoitukset

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

Ei luetteloitu.

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

Ei säännelty.

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

Ei säännelty.

Muu EY:n lainsäädäntö

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

Ei säännelty.

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

Ei luetteloitu.

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta

Ei luetteloitu.

Muut ohjeet

Tämä aine ei täytä kriteereitä luokitukseen asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) ja direktiivin 67/548/ETY ja niiden muutosten mukaisesti.

Kansalliset vaatimukset

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

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

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä. Katso yksityiskohdat kohdista 9, 11 ja 12.

Ei ole.

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

Tiedot koulutuksesta

Ei tiedetä.

Lisätietoja

Laadut: HTH.

TÄMÄN SDS:N SEURAAVAA OSAA (OSIA) ON TARKASTETTU: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Varauma vastuusta

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 määrityksen tekemiseen niistä toimintatavoista, joilla suojellaan työntekijöitä ja ympäristöä.