



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

MATERION

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|--------------------------|--|
| Aineen nimi | Manganese Carbonate (MnCO ₃) |
| Tunnistenumero | 598-62-9 (CAS-numero) |
| Synonyymit | Ei mitään. |
| Numerolla | M-MSDS0067 |
| Julkaisuajankohta | 04-Toukokuu-2015 |
| Version numero | 01 |

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

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Tunnistetut käytöt | Ei tiedetä. |
| Käytöt, joita ei suositella | Ei tunnettuja. |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

| | |
|---------------------------|--|
| Yhtiön nimi | Materion Advanced Chemicals Inc. |
| Osoite | 407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US |
| Vaarallisuusluokka | Milwaukee |
| Puhelinnumero | 414.212.0257 |
| sähköpostiosoite | advancedmaterials@materion.com |
| Yhteyshenkilö | Noreen Atkinson |

1.4. Häätäpuhelinnumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

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

Yhteenveto vaaroista

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fysikaaliset vaarat | Ei luokiteltu fysikaalisten vaarojen takia. |
| Terveydelle aiheutuvat vaarat | Ei luokiteltu terveysvaarojen takia. |
| Ympäristövaarat | Ei luokiteltu ympäristövaarojen takia. |
| Erityiset vaarat | Ei tiedetä. |
| Päaoireet | Ei tiedetä. |

2.2. Merkinnät

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

| | |
|------------------------|--|
| Sisältää: | Mangaanikarbonaatti |
| Varoitusmerkit | Ei mitään. |
| Huomiosana | Ei mitään. |
| Vaaralausekkeet | Tämä aine ei täytä kriteerejä luokitusta varten. |

Turvalausekkeet

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Ennaltaehkäisystä | Ei tiedetä. |
| Pelastustoimenpiteistä | Ei tiedetä. |
| Varastoinnista | Ei tiedetä. |
| Jätteiden käsittelystä | Ei tiedetä. |

Merkinnän lisätiedot Ei mitään.

2.3. Muut vaarat Ei tunnettuja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Yleistiedot

| Kemiallinen nimi | % | CAS-numero / EY-numero | REACH-rekisteröintinumero | Indeksinro | luomautukse |
|---------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|------------|-------------|
| Mangaanikarbonaatti | 100 | 598-62-9 209-942-9 | - | - | |
| Luokitusten: | DSD: | - | | | |
| | CLP: | - | | | |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot Ei tiedetä.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet Ei tiedetä.

Ihon kautta Ei tiedetä.

Silmien kautta Ei tiedetä.

Suun kautta Ei tiedetä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja Ei tiedetä.

vaikutukset, sekä välittömät
että viivästyneet

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa Ei tiedetä.

välitöntä lääketieteellistä
apua ja erityishoitoa
koskevat ohjeet

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat Ei tiedetä.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat Ei tiedetä.

sammutusaineet

Soveltumattomat Ei tiedetä.

sammutusaineet

5.2. Aineesta tai seoksesta Ei tiedetä.

johtuvat erityiset vaarat

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojarusteet Ei tiedetä.
palomiehille

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin Ei tiedetä.
pelastushenkilökunta

Pelastushenkilökunta Ei tiedetä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat Ei tiedetä.
varotoimet

6.3. Suojarakenteita ja Ei tiedetä.
puhdistusta koskevat
menetelmät ja -välineet

6.4. Viittaukset muihin Ei tiedetä.
kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn Ei tiedetä.
edellyttämät toimenpiteet

7.2. Turvallisen varastoinnin Ei tiedetä.
edellyttämät olosuhteet,
mukaan luettuina
yhteensopimattomuudet

7.3. Erityinen loppukäyttö Ei tiedetä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Itävalta. MAK -luettelo, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

| Materiaali | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|------------------------------------|---------|-----------------------|-------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 15 min. | 2 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |
| | MAK | 0,5 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Belgia. Altistumisen raja-arvot.

| Materiaali | Tyyppi | Arvo |
|------------------------------------|--------|-----------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 0,2 mg/m ³ |

Bulgaria. OEL:t. Määräys nro 13, joka koskee työntekijöiden suojelemista työssä käytettäville kemikaaleille altistumisen aiheuttamilta vaaroilta

| Materiaali | Tyyppi | Arvo |
|------------------------------------|---------|---------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 15 min. | 3 mg/m ³ |

Kroatia. Vaaralliselle aineelle altistumisen raja-arvot työpaikalla (ELV:t), liitteet 1 ja 2, Narodne Novine, 13/09

| Materiaali | Tyyppi | Arvo |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | Suurin sallittu pitoisuus | 0,5 mg/m ³ |

Kypros. OEL:t. Tehtaan ilmakehän valvontaa ja tehtaissa olevia vaarallisia aineita koskeva muutettu määräys PI 311/73.

| Materiaali | Tyyppi | Arvo |
|------------------------------------|--------|---------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 5 mg/m ³ |

Tšekin tasavalta. OEL:t. Hallituksen asetus 361

| Materiaali | Tyyppi | Arvo |
|------------------------------------|--------|---------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 1 mg/m ³ |
| | Katto | 2 mg/m ³ |

Tanska. Altistumisen raja-arvot.

| Materiaali | Tyyppi | Arvo |
|------------------------------------|--------|-----------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | TLV | 0,2 mg/m ³ |

Viro. OEL:t. Työperäisille vaarallisille aineille altistumisen raja-arvot. (Liite asetukseen nro 293, 18. syyskuuta 2001)

| Materiaali | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|------------------------------------|--------|-----------------------|--------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 0,2 mg/m ³ | Kokonaispöly |
| | | 0,1 mg/m ³ | Hienopöly. |

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

| Materiaali | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|------------------------------------|--------|------------------------|--------------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 0,2 mg/m ³ | Sisäänhengitettävä pöly. |
| | | 0,02 mg/m ³ | Hengitettävä. |

Saksa. DFG MAK luettelo (ohjeelliset OEL -arvot). Kemikaalien terveysvaikutuksia työpaikalla tutkiva komissio (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG))

| Materiaali | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|------------------------------------|--------|------------------------|-------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 0,2 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |
| | | 0,02 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Saksa. TRGS 900, ilman raja-arvot työpaikalla

| Materiaali | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|------------------------------------|--------|-----------------------|-------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | AGW | 0,5 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Kreikka. OEL -arvot (päätös nro 90/1999 muutoksineen)

| Materiaali | Tyyppi | Arvo |
|------------------------------------|--------|---------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 5 mg/m ³ |

Islanti. OEL -arvot. Asetus 154/1999 koskien työperäisiä altistumisen raja-arvoja

| Materiaali | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|------------------------------------|---------|--|----------------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 15 min. | 5 mg/m ³ | Kokonaispöly |
| | 8 h. | 2,5 mg/m ³ 1 mg/m ³ | Kokonaispöly Hienopöly. |

Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Materiaali | Tyyppi | Arvo |
|------------------------------------|--------|-----------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 0,2 mg/m ³ |

Italia. Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Materiaali | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|------------------------------------|--------|------------------------|-------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 0,1 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |
| | | 0,02 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

| Materiaali | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|------------------------------------|--------|-----------------------|-------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 1 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |
| | | 0,5 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Norja. Hallinnolliset normit saasteista työpaikalla

| Materiaali | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|------------------------------------|--------|-----------------------|-------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | TLV | 1 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |
| | | 0,1 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Puola. MAC:t. Työ- ja sosiaaliministeri koskien suurimpia sallittuja pitoisuuksia ja intensiteettejä työympäristössä

| Materiaali | Tyyppi | Arvo |
|------------------------------------|--------|-----------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 0,3 mg/m ³ |

Portugali. VLE -arvot. Standardi työperäiselle kemikaaleille altistumiselle (NP 1796)

| Materiaali | Tyyppi | Arvo |
|------------------------------------|--------|-----------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 0,2 mg/m ³ |

Slovakia. OEL:t. Asetus N:o 300/2007 koskien työterveyden suojelua kemiallisilla aineilla työskennellessä

| Materiaali | Tyyppi | Arvo |
|------------------------------------|--------|-----------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 0,5 mg/m ³ |

Slovenia. OEL -arvot. Asetukset koskien työntekijöiden suojelemiseksi kemikaaleille työssä altistumisesta johtuvista vaaroista (Slovenian tasavallan virallinen lehti)

| Materiaali | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|------------------------------------|--------|-----------------------|-------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 0,5 mg/m ³ | Hengitettävä jae. |

Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Materiaali | Tyyppi | Arvo |
|------------------------------------|--------|-----------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 0,2 mg/m ³ |

Ruotsi. Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Materiaali | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|------------------------------------|--------|-----------------------|--------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 0,2 mg/m ³ | Kokonaispöly |
| | | 0,1 mg/m ³ | Hienopöly. |

Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

| Materiaali | Tyyppi | Arvo | Muoto |
|------------------------------------|--------|-----------------------|--------------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 0,5 mg/m ³ | Sisäänhengitettävä pöly. |

UK. EH40 Työpaikan altistumisen raja-arvot (WEL -arvot)

| Materiaali | Tyyppi | Arvo |
|------------------------------------|--------|-----------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 8 h. | 0,5 mg/m ³ |

Biologiset raja-arvot**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

| Materiaali | Arvo | Määrävä tekijä | Näyte | Näytteenottoaika |
|------------------------------------|---------|----------------|-------|------------------|
| Mangaanikarbonaatti (CAS 598-62-9) | 20 µg/l | Mangan | Veri | * |

* - Katso lähdedokumentista näytteenottoa koskevat tarkemmat tiedot.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät Ei tiedettä.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) Ei tiedettä.

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC) Ei tiedettä.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei tiedettä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot Ei tiedettä.

Silmien tai kasvojen suojaus Ei tiedettä.

Ihonsuojaus

- **Käsien suojaus** Ei tiedettä.

- **Muut** Ei tiedettä.

Hengityksensuojaus Ei tiedettä.

Termiset vaarat Ei tiedettä.

Hygieniatoimenpiteet Ei tiedettä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei tiedettä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Olomuoto Kiinteä.

Muoto Ei tiedettä.

Väri Ei tiedettä.

Haju Ei soveltuva.

Hajukynnys Ei tiedettä.

pH Ei tiedettä.

Sulamis- tai jäätymispiste > 200 °C (> 392 °F)

Kiehumispiste ja kiehumisalue Ei tiedettä.

Leimahduspiste Ei tiedettä.

Haihtumisnopeus Ei tiedettä.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Ei soveltuva.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Alin syttyvyysraja (%) Ei tiedettä.

Ylin syttyvyysraja (%) Ei tiedettä.

Höyrinpaine 0,0000005 kPa 25 °C:ssa

Materiaalin nimi: Manganese Carbonate (MnCO₃)

1056 Version numero: 01 Julkaisujankohta: 04-Toukokuu-2015

| | |
|--|-------------|
| Höyryntiheys | Ei tiedetä. |
| Suhteellinen tiheys | Ei tiedetä. |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | |
| Liukoisuus (vesi) | Ei tiedetä. |
| Liukenevuus (muu) | Ei tiedetä. |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi) | Ei tiedetä. |
| Itsesyttymislämpötila | Ei tiedetä. |
| Hajoamislämpötila | Ei tiedetä. |
| Viskositeetti | Ei tiedetä. |
| Räjähätvyys | Ei tiedetä. |
| Hapettavuus | Ei tiedetä. |

9.2. Muut tiedot

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Tiheys | 3,70 g/cm ³ arvioitu |
| Molekyylikaava | C-H ₂ -O ₃ .Mn |
| Molekyylipaino | 114,94 g/mol |
| Ominaispaino | 3,7 |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

| | |
|--|-------------|
| 10.1. Reaktiivisuus | Ei tiedetä. |
| 10.2. Kemiallinen stabiilisuus | Ei tiedetä. |
| 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Ei tiedetä. |
| 10.4. Vältettävät olosuhteet | Ei tiedetä. |
| 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit | Ei tiedetä. |
| 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet | Ei tiedetä. |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| | |
|--------------------|-------------|
| Yleistiedot | Ei tiedetä. |
|--------------------|-------------|

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

| | |
|-----------------------|-------------|
| Hengitystiet | Ei tiedetä. |
| Ihon kautta | Ei tiedetä. |
| Silmien kautta | Ei tiedetä. |
| Suun kautta | Ei tiedetä. |

| | |
|---------------|-------------|
| Oireet | Ei tiedetä. |
|---------------|-------------|

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

| | |
|---|------------------------|
| Välitön myrkyllisyys | Ei tietoja saatavilla. |
| Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys | Ei tiedetä. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Ei tiedetä. |
| Hengitysteiden herkistyminen | Ei tiedetä. |
| Ihon herkistyminen | Ei tiedetä. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | Ei tiedetä. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Ei tiedetä. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | Ei tiedetä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen | Ei tiedetä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen | Ei tiedetä. |
| Aspiraatiovaara | Ei tiedetä. |

| | |
|---|-------------|
| Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot | Ei tiedetä. |
| Muut tiedot | Ei tiedetä. |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| | |
|---|--|
| 12.1. Myrkyllisyys | Ei tietoja myrkyllisyydestä ainesosalle tai ainesosille. |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus | Ei tiedetä. |
| 12.3. Biokertyvyys | Ei tiedetä. |
| Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow) | Ei tiedetä. |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | Ei tiedetä. |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä | Ei tiedetä. |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset | Ei PBT tai vPvB aine tai seos. |
| 12.6. Muut haitalliset vaikutukset | Ei tiedetä. |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Jäännösjäte | Ei tiedetä. |
| Saastunut pakkausmateriaali | Ei tiedetä. |
| EU:n jätekoodi | Ei tiedetä. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

RID

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

ADN

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

IATA

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

IMDG

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU:n säädökset

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu 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

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 1 osa

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 2 osa

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 3 osa

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 689/2008 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

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 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei säädelty.

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

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu direktiivi 92/85/ETY: raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuudesta ja terveydestä

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikaalien aiheuttamilta vaaroilta

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu direktiivi 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta

Ei mainittu luettelossa.

Kansalliset säädökset Ei tiedetä.

15.2. Ei tiedetä.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset Ei tiedetä.

Kirjallisuusviitteet Ei tiedetä.

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä Ei tiedetä.

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

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

Tiedot tarkistamisesta Ei mitään.

Tiedot koulutuksesta Ei tiedetä.