



# Käyttöturvallisuustiedote

Muutettu viimeksi 18-heinä-2014

Versio 1

## 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** VANDEX MÖRTEL RAPID / VANDEX RAPID M  
**Synonyymit** 210

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

**Käyttötarkoitus** Tiivistyssementti  
**Tuoteluokka** PC10 - Rakentaminen ja rakennusseokset, jotka eivät kuulu muualle

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja** Vandex Isoliermittel-Gesellschaft  
Industriestrasse 19-23  
D-21493 Schwarzenbek  
Phone: +49 4151 89 15-0  
Fax: +49 4151 89 15 50  
  
Vandex International Ltd / Vandex AG  
P.O. Box / Rötistrasse 6  
CH-4500 Solothurn  
Phone: +41 32 626 36 36  
Fax: +41 32 626 36 37  
Tämä puhelinnumero on käytettävissä vain virka-aikana

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: [ehs@vandex.com](mailto:ehs@vandex.com)

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

**Häätäpuhelinnumero** Chemtrec: 1-800-424-9300 for US  
+1 703-527-3887 outside US

**Eurooppa** 112  
**Itävalta** +43 1 406 43 43  
**Belgia** Poison center (BE): +32 70 245 245  
**Tanska** Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12  
**Suomi** Myrkytystietokeskus (FI): +358 9 471 977  
**Ranska** ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59  
**Saksa** Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790  
Poison Center Nord: +49 551 19240 (24h available English / German)  
**Irlanti** National Poisons Information Centre (IE): +353 1 8379964  
**Islanti** +354 543 2222  
**Italia** Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029  
**Luxemburg** 112  
**Alankomaat** National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)  
**Norja** Poisons Information (NO): + 47 22 591300  
**Portugali** Poison Information Center (PT): +351 21 330 3284  
**Espanja** Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20  
**Ruotsi** Poisons Information Center (SV): +46 8 33 12 31  
**Sveitsi** Poison Center: Tel 145; +41 44 251 51 51  
**Englanti** NHS Direct (UK): +44 (0) 845 46 47; 111

## 2. Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

mukainen luokitus Asetuksen (EU) 1272/2008

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys	Luokka 2 - (H315)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Luokka 1 - (H318)
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Luokka 3 - (H335)

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Xi;R37/38 - Xi;R41

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

### 2.2 Merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosanalla

Vaara

#### Vaaralausekkeet

H315 - Ärsyttää ihoa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

#### Turvalausekkeet

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

P261 - Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä

P280 - Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P304 + P341 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää

P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

#### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

#### Lisätiedot

Sisältää vähäkromista sementtiä standardin EN 196-10 mukaisesti

### 2.3 Muut vaarat

Tietoa ei ole käytettävissä

### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

Tämä tuote on seos. Terveysriski tiedot perustuvat sen osia

#### 3.2 Seokset

##### Kemiallinen luonne

Sementin, kvartsihiekan ja lisäaineiden sekoitus.

Kemiallinen nimi	EY-Nro	CAS-Nro	Painoprosentti	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta (67/548)	Luokitus (Asetus 1272/2008)	REACH-rekisteröintinumero
SILICA SAND	238-878-4	14808-60-7	50 - 75		tietoja ei ole käytettävissä	tietoja ei ole käytettävissä
CEMENT, ALUMINA, CHEMICALS	266-045-5	65997-16-2	25 - 50	Xi; R37/38; R41	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	tietoja ei ole käytettävissä

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

### 4. Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Erityiset ohjeet</b>	Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Vältettävä pölyn/savun/kaasun/huurun/höyryjen/sumun hengittämistä. Varottava aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhdettava heti runsaalla vedellä. Alkuhuuhtelun jälkeen on poistettava mahdolliset piilolasit ja jatkettava huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahrintuneet vaatteet ja kengät.
<b>Nieleminen</b>	Pyyhi varovasti tai huuhto suun sisäpuoli vedellä. Juotava runsaasti vettä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.
<b>Hengitys</b>	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
<b>Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen</b>	Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

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

**Pääasialliset oireet** Silmä-ärsytys. Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.

#### 4.3 Merkki välittömän lääkärinavun tai erikoishoidon tarpeesta

**Tietoja lääkärille** Hoito oireiden mukaan.

### 5. Palontorjuntatoimenpiteet

## **5.1 Sammutusaineet**

### **Soveltuva sammutusaine**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä, Tuote itsessään ei pala, Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

### **Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä**

Tietoa ei ole käytettävissä.

## **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

# **6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

## **6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

## **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa huuhdellavesistöihin tai viemäreihin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

## **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

### **Puhdistusohjeet**

Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Kerättävä talteen välittömästi lakaisemalla tai imuroimalla.

## **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Lisätietoja kohdassa 8, 13.

# **7. Käsittely ja varastointi**

## **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

### **Turvallisen käsittelyn ohjeet**

Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Vältettävä pölyn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Riisuttava tahrinut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tätä tuotetta käsiteltäessä.

## **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

### **Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet**

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Saksalainen varastoluokka LGK 13

## **7.3 Erityinen loppukäyttö**

### **Erityiset käyttötavat**

Vertaa tuoteselostus.

### **Altistumisskenaariolla**

Tietoa ei ole käytettävissä.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan Unioni	Itävalta	Belgia	Tanska	Suomi	Ranska
SILICA SAND 14808-60-7		TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Germany	Islanti	Irlanti	Italia	Luxemburg	Alankomaat
SILICA SAND 14808-60-7		TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable dust Ceiling: 0.6 mg/m <sup>3</sup> total dust Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup>
Kemiallinen nimi	Norja	Portugali	Espanja	Ruotsi	Sveitsi	Englanti
SILICA SAND 14808-60-7	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.9 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

TWA: haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
 STEL: Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo  
 LLV: Level Limit Value  
 STV: Short Term Value

#### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

Tietoa ei ole käytettävissä

#### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Tietoa ei ole käytettävissä

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

#### Henkilökohtaiset suojaimet Silmien-/kasvojensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit. Käytä kemikaaleja kestäviä suojalaseja ja/tai laseja ja kasvosuojusta jos silmä- ja kasvokontakti on mahdollinen käsittelyn ja työstön aikana. Kumi-/lateksi-/neopreeni- tai muut kemikaalien kestävät käsineet. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

#### Käsien suojaus

#### Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Pitkähihainen vaateus. Käytä tarvittaessa läpäisemättömiä käsineitä ja/tai vaatteita estämään kontakti materiaalin kanssa.

#### Hengityksensuojaus

Tehokas pölynaamari. Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suoja-pukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa. Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

#### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä aine
<b>Olomuoto</b>	jauhe
<b>Väri</b>	harmaa
<b>Haju</b>	ei yhtään

<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvoihin</u>	<u>Huomautuksia • Methods</u>
<b>pH</b>	11-13.5	(vesiliuoksena)
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>		
<b>Leimahduspiste</b>		
<b>Räjähdyksrajat</b>		
ylempi	tietoja ei ole käytettävissä	
alempi	tietoja ei ole käytettävissä	
<b>Höyrynpaine</b>	tietoja ei ole käytettävissä	
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei määritettävissä	
<b>Suhteellinen tiheys</b>	ei määritettävissä	
<b>Vesiliukoisuus</b>	noin 1.5 g/l	
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	ei määritettävissä	
<b>Viskositeetti, kinemaattinen</b>	ei määritettävissä	
<b>Räjähävyys</b>	ei määritettävissä	
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei määritettävissä	
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	ei määritettävissä	

### 9.2 MUUT TIEDOT

<b>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus</b>	ei yhtään
<b>Bulkkitiheys</b>	1.65 kg/l
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

#### **Vaarallinen polymeroituminen**

Ei mitään normaalilyöstössä.

#### **Vaaralliset reaktiot**

Ei mitään normaalilyöstössä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä kosteutta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

<b>Tuotetiedot</b>	Tunnettujen tutkimustulosten ja saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei aiheutaakuuttia myrkytysvaaraa.
<b>Hengitys</b>	Ärsyttää hengityselimiä.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Ärsyttää silmiä. Vakavan silmävaurion vaara.
<b>Ihokosketus</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>Nieleminen</b>	Voi ärsyttää.

#### Tietoja aineosista

<b>Krooninen myrkyllisyys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Ihosyövyttävyyksihoärsytys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Alla olevasta taulukosta käy ilmi jos kukin viranomainen on luetteloanut ainesosat syöpäsairautta aiheuttaviksi.

## 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

<b>Myrkyllisyys eliöille</b>	Vesistöihin pääseminen vaikuttaa veden pH-arvoon ja siitä on haittaa vesieliöille. Jätevesi on neutraloitava ennen sen johtamista puhdistamoon.
------------------------------	---

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

### **12.3 Biokertyvyys**

Tietoa ei ole käytettävissä.

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoa ei ole käytettävissä.

### **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT)

### **12.6 Muut haitalliset vaikutukset.**

Tietoa ei ole käytettävissä

## **13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

#### **Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista**

Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

#### **Likaantunut pakkaus**

Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

#### **EWC-koodi**

17 01 01

15 01 05

#### **Muut tiedot**

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.

## **14. Kuljetustiedot**

**ADR** ei säännöstelty

**IMDG** ei säännöstelty

**IATA** ei säännöstelty



## 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Tietoja kansallisista määräyksistä

**Saksa WGK Classification** Vesistöille vaarallinen aine (WGK 1)  
**Denmark - MAL Factor** 00-4

**Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista .**

**Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta .**

**Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY .**

#### **Huomioitava raskaana olevien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY**

Kemiallinen nimi	French RG number
SILICA SAND	RG 25

#### Kansainväliset inventariorit

<b>TSCA</b>	Noudattaa
<b>EINECS/ELINCS</b>	Noudattaa
<b>DSL</b>	Noudattaa
<b>PICCS</b>	Noudattaa
<b>ENCS</b>	Noudattaa
<b>Kiina</b>	Noudattaa
<b>AICS</b>	Noudattaa
<b>KECL</b>	Noudattaa

#### **Lyhenteiden selitys**

**TSCA** – Yhdysvaltojen haitallisten aineiden luettelo (United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory)

**EINECS/ELINCS** - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances)

**DSL/NDSL** – Kanadan kotimaisten aineiden luettelo/Ulkomaisten aineiden luettelo (Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List)

**PICCS** – Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**ENCS** – Japanin olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** – Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**AICS** – Australian kemiallisten aineiden luettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)

**KECL** – Korean olemassa olevien ja arvioitujen kemiallisten aineiden luettelo (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

"-" - Unknown. Ei mainittu luettelossa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä

## 16. Muut tiedot

#### **R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3**

R41 - Vakavan silmävaurion vaara

R37/38 - Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa

#### **Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H315 - Ärsyttää ihoa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

**Laatinut** Vandex  
Regulatory Affairs/Product Safety

**Muutettu viimeksi** 18-heinä-2014

**Muutoshuomautus**

Päivitetty kokonaan EY-määräyksen nro 1272/2008/EC mukaisesti.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1272/2008/EC vaatimukset

**Vastuuvapauslauseke**

**Annettujen tietojen SDS oikeita parhaan tietämyksemme mukaan laatimispäivänä jona se julkaistaan . Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos materiaalia käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.**

**Turvallisuustiedotteen loppu**