

**Kohta 1: Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot****Tuotteen nimi:**

PermaBase® BRAND -sementtilevytuotteet

**Tuotteen tunnistustiedot****PermaBase****PermaBase Flex****PermaBase UltraBacker****PermaBase Plus****PermaBase DEK****Muut tunnistustavat**

Laattatukilevy, sementtitukilevy

**Suosittelut käyttötarkoitukset**

Keraamisen laatan alusmateriaali lattioissa, tasopinnoissa ja ulkoeristysten viimeistelyissä. Käytettävä valmistajan suositusten mukaisesti.

**Käytön rajoitukset**

Käytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa ja vältettävä pölyn hengittämistä. Vältettävä ihokosketusta.

**Valmistajan/toimittajan tunnistustiedot**

National Gypsum Company

2001 Rexford Road

Charlotte, NC 28211

**Hätäpuhelinnumero**

Laatu- ja palvelujohtaja

(704) 551-5820 – Ympäri vuorokautinen hätäpäivystys

Verkkosivusto: [www.nationalgypsum.com](http://www.nationalgypsum.com)**Kanadassa:**

UNIFIX INC. National Gypsum Companyn tytäryhtiö

35, Unifix Street

Bromont, QC J2L 1N5 CANADA

1-450-534-0955 tai maksuton numero 1-800-461-0955 (8–17)

S-posti: [info@unifixinc.com](mailto:info@unifixinc.com)Verkkosivusto: [www.unifixinc.com](http://www.unifixinc.com)**Kohta 2: Vaaran yksilöinti****Yhdysvallat**

Yhdysvaltain työturvallisuus- ja työterveyshallinnon (OSHA) standardin 29CFR 1910.1200 (HCS) mukaisesti

**Aineen tai seoksen GHS-luokitus**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Kattegoria 1A – (H350)

Elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen – Kattegoria 1 (H372)

Välitön myrkyllisyys, hengitettynä – Kattegoria 4 (H332)

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 2

(H315) Voimakas silmä-ärsytys – Kattegoria 2A

(H319) **GHS-merkinnät****Varoitusmerkki****Vaara****Huomiosana****Vaaralausekkeet**

H350

H-332, 372

H315, H319

**Turvallausekkeet Ennaltaehkäisy**

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

Älä hengitä pölyä.

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. (Ks. kohta 8.)

Käytä teknisiä torjuntatoimenpiteitä ja menetelmiä pölyn minimoimiseksi.

Saattaa aiheuttaa syöpää.

Haitallista hengitettynä. Vahingoittaa elimiä (keuhkoja) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Ärsyttää ihoa ja ärsyttää voimakkaasti silmiä

**Kohta 2: Vaaran yksilöinti (jatkoa)****Pelastustoimenpiteet**

Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos kemikaalia joutuu iholle: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Jos kemikaalia joutuu silmiin: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

**Varastointi**

Säilytä materiaali viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa suojassa kuumuudelta ja auringonvalolta.

**Hävittäminen**

Hävitä materiaali liittovaltion, valtion ja paikallisten määräysten mukaisesti.

**Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

Kemikaalin nimi	Yleisnimi/ synonyymi	Tunnistetiedot CAS-numero	% (paino)	Epäpuhtaudet
Piidioksidi (SiO <sub>2</sub> )	Hiekka, kvartsi	14808-60-7	<50	
KANADASSA-kalsiumkarbonaatti	Kalkkikivi, teollisuushiekka	1317-65-3	<50	Kiteinen piidioksidi (CAS-nro 14808-60-7)
Seos – kalsium- ja alumiinisilikaatti	Portlandsementti	65997-15-1	<25	Kiteinen piidioksidi (CAS-nro 14808-60-7)
Seos – silikaatit, aluminaatit	Pozzolaani, lentotuhka	68131-74-8	<25	Kiteinen piidioksidi (CAS-nro 14808-60-7)
Seos – kalsiumaluminaatit	Aluminaattisementti	65997-16-2	<6	Kiteinen piidioksidi (CAS-nro 14808-60-7)
Seos – kalsium, alumiinisilikaatit, amorfinen piidioksidi	Lasikuituharso tai lasikuitumatto/-laminaatti	65997-17-3	<5	
Kalsiumhydroksidi	Sammutettu kalkki	1305-62-0	<2	Kiteinen piidioksidi (CAS-nro 14808-60-7)

**Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet**

**Hengitys** Siirrä altistunut henkilö välittömästi raittiiseen ilmaan. Jos hengitysvaikeudet jatkuvat, hakeuduttava lääkäriin hoitoon.

**Silmäkosketus** Älä hiero silmiä. Silmiä huuhdeltava välittömästi vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

Poista piilolinssit (tarvittaessa). Ärsytyksen jatkuessa hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Ihokosketus** Iho huuhdeltava ja pestävä vedellä ja saippualla. Käytä voiteita lievittämään mahdollista kuivumista.

Ärsytyksen jatkuessa hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Nieleminen** Tätä tuotetta ei katsota vaaralliseksi, eikä pienten määrien nielemisellä katsota olevan haitallisia vaikutuksia. Suurten määrien nieleminen voi aiheuttaa vatsavaivoja tai mahdollisen ruoansulatuskanavan tukkeutumisen. Oireiden jatkuessa hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Sairaudet, joita altistuminen pahentaa**

Aiemmat ylempien hengitysteiden sairaudet ja keuhkosairaudet, kuten mm. keuhkoputkentulehdus, keuhkolaajentuma ja astma.

Aiemmat ihosairaudet, kuten mm. ihottuma ja ihotulehdus.

**Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Ks. kohta 11. (Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot)

**Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet****Sammutusaineet**

Sammutusjauhe, vaahto, vesi tai sammutusaine, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.

**Epätavallinen palo- ja räjähdysvaara**

Seos ei aiheuta palovaaraa.

**Seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei tunnettuja.

**Erityiset palomiesten suojavarusteet ja varotoimet**

Hengityslaitteen käyttöä suositellaan palamistuotteille altistumisen rajoittamiseksi mitä tahansa tulipalooa sammutettaessa.

## Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuote on artikkelikomposiitti.

Yleiset suositukset:

Käytä asianmukaisia henkilösuojaimia. (Ks. kohta 8.)

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote voi olla myrkyllinen kaloille johtuen portlandsementin voimakkaasta emäksisyydestä.

Hävittävä soveltuvien liittovaltion, valtion ja paikallisten määräysten mukaisesti.

### Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Kerää isommat palat kompastumisvaaran välttämiseksi.

Lakaise tai imuroi järjelle jäänyt materiaali jätteastiaan hävittämistä varten.

## Kohta 7: Käsittely ja varastointi

### Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä pölyn hengittämistä.

Minimoitava pölyn muodostuminen.

Järjestettävä asianmukainen poistoilmastointi paikkoihin, joihin pölyä on muodostunut.

Varottava aineen joutumista silmiin, iholle ja vaatteisiin.

Käsiteltäessä on suositeltavaa käyttää henkilösuojaimia. (Ks. kohta 8.)

### Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä materiaali viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa suojassa kuumuudelta ja auringonvalolta.

Säilytä paneelit vaakasuorassa vaurioiden minimoimiseksi.

Varastotaessa älä pinoo paneeleja liian korkeiksi pinoiksi putoamisriskin minimoimiseksi.

Vältä kosketusta väkevien happojen kanssa.

## Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### Valvontaa koskevat muuttujat

	Altistumisen raja-arvo	
Ainesosa	OSHA:n sallitun altistumisen raja-arvo (PEL)	ACGIH:n kynnysraja-arvo (TLV) (mg/m <sup>3</sup> )
Portlandsementti	15 (T) 5 (R)	10 (T)
Aluminaattisementti	15 (T) 5 (R)	10 (T)
Pozzolaani	15 (T) 5 (R)	10 (T)
Hiekka	[(10) / (%SiO <sub>2</sub> +2)] (R); [(30) / (%SiO <sub>2</sub> +2)] (T)	0,025 (R)
Kiteinen piidioksidi (kvartsi) <sup>1</sup>	[(10) / (%SiO <sub>2</sub> +2)] (R); [(30) / (%SiO <sub>2</sub> +2)] (T)	0,025 (R)
Lasikuituharso	15 (T) 5 (R)	1 f/CC(R)
Kalsiumhydroksidi (sammutettu kalkki)	15 (T) 5 (R)	5 (R)
Kalsiumkarbonaatti	15 (T) 5 (R)	10 (T)

1 – Epäpuhtautena raaka-aineissa

T – Kokonaispöly

R – Sisäänhengitettävä pöly

**Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Työ-/hygieniakäytännöt Käytettävä menetelmiä, joilla minimoidaan pölyn muodostuminen.

Ilmanvaihto: Järjestettävä kohde- ja yleispoisto, joka on riittävä pitämään pölytason raja-arvojen (PEL/TLV) alapuolella.

**Henkilönsuojaimet Hengityksensuojaus**

NIOSH:n hyväksymää hiukkassuojainta suositellaan alueilla, joilla ilmanvaihto on huono, sekä PEL-/TLV-raja-arvon ylittyessä. OSHA:n standardia 29 CFR 1910.134 (hengityksensuojausstandardi) on noudatettava aina, kun työolosuhteet edellyttävät hengityssuojaimen käyttöä.

**Silmiensuojaus**

Suoja- tai turvalasit.

**Iho**

Käsineitä ja suojavaatetusta tulee käyttää olosuhteiden sitä edellyttäessä.

**Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

- (a) **Ulkomuoto:** Harmaa kiintoaine
- (b) **Haju:** Mieto orgaaninen haju, joka haihtuu nopeasti.
- (c) **Hajun kynnyсарvo:** Ei saatavilla
- (d) **pH:** ~12
- (e) **Sulamis- tai jäätymispiste:** Ei saatavilla
- (f) **Kiehumispiste ja kiehumisalue:** Ei saatavilla
- (g) **Leimahduspiste:** Ei saatavilla
- (h) **Haihtumisnopeus:** Ei saatavilla
- (i) **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei syttyvä
- (j) **Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat:** Ei saatavilla
- (k) **Höyrynpaine:** Ei saatavilla
- (l) **Höyryntiheys:** Ei saatavilla
- (m) **Suhteellinen tiheys:** ~1,2
- (n) **Liukoisuus:** Lievästi vesiliukoinen
- (o) **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:** Ei saatavilla
- (p) **Itsesyttymislämpötila:** Ei saatavilla
- (q) **Hajoamislämpötila:** Tuntematon
- (r) **Viskositeetti:** Ei saatavilla
- (s) **Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:** -

**Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- (a) **Reaktiivisuus:** Ei tietoja saatavilla
- (b) **Kemiallinen stabiilisuus:** Stabiili kuivissa ympäristöissä
- (c) **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tunnettuja
- (d) **Vältettävät olosuhteet (esim. staattinen purkaus, isku tai tärinä):** Kosketus väkevien happojen kanssa.
- (e) **Yhteensopimattomat materiaalit:** Väkevät hapot
- (f) **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei tunnettuja.

**Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Tiedot todennäköisistä altistumisreiteistä**

**Nieleminen** Voi ärsyttää ruoansulatuselimiä.

**Hengittäminen** Pöly voi ärsyttää hengityselimiä. Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa keuhkosairauden. (Katso jäljempänä)

**Ihokosketus** Voi aiheuttaa ärsytystä, kutinaa tai ihotulehduksen. (Katso jäljempänä)

**Silmäkosketus** Kosketus pölyn kanssa voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet**

Välitön altistuminen PEL/TLV-raja-arvot ylittävälle ilman pölypitoisuuksille voi aiheuttaa yskimistä, hengenahdistusta, hengityksen vinkumista sekä nenän, kurkun ja ylempien hengitysteiden polttavaa ärsytystä ja lisäksi keuhkojen toiminnan heikkenemistä. Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa keuhkosairauden (pölykeuhkotaudin ja/tai keuhkosyövän). Kosketus portlandsementin kanssa voi aiheuttaa voimakasta ärsytystä, punoitusta ja mahdollisia syöpymävammoja. Jatkuva ja pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista. Kosketus pölyn tai lasikuidun kanssa voi aiheuttaa kutinaa, ihottuman ja/tai punoitusta. Toistuva ja pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa ihotulehduksen.

**Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

Tästä tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyyteen liittyviä tietoja. Tuotteen ainesosien myrkyllisyyteen liittyvät tiedot on lueteltu alla.

<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Ei saatavilla
<b>Ihosyövyttävyys/ihoärsytys</b>	Ei saatavilla
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Ei saatavilla
<b>Ihon herkistyminen</b>	Ei saatavilla
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Ei saatavilla
<b>Herkistyminen</b>	Ei saatavilla
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Ei saatavilla
<b>Karsinogeenisuus</b>	Ei saatavilla

Tuote sisältää kiteistä piidioksidia (kvartsia). Kansainvälisen syöpätutkimusjärjestö IARC luokittelee kvartsin tai kristobaliitin muodossa työperäisistä lähteistä sisäänhengitetyn kiteisen piidioksidipölyn ryhmään 1, ihmisille syöpää aiheuttava. Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma NTP luokittelee sisäänhengitettävän kiteisen piidioksidin aineeksi, jonka voidaan kohtuudella olettaa olevan syöpää aiheuttava. Yhdysvaltain työturvallisuus- ja työterveyshallinto OSHA ei määrittele piidioksidia ihmisille syöpää aiheuttavaksi.

<b>Lisääntymisvaikutukset</b>	Ei saatavilla
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys, – kerta-altistuminen</b>	Ei saatavilla
<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei saatavilla

**Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**(a) Ekotoksisuus (myrkyllisyys vesi- ja maaeliöille, jos saatavilla):** Tuote voi olla myrkyllinen kaloille johtuen portlandsementin voimakkaasta emäksisyydestä. Tutkimuksia ei ole saatavilla.

**(b) Pysyvyys ja hajoavuus:** Tuntematon

**(c) Biokertyvyyspotentiaali:** Tuntematon

**(d) Liikkuvuus maaperässä:** Tuntematon

**(e) Muut haitalliset vaikutukset (kuten vaarallista otsonikerrokselle):** Ei tunnettuja

**Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Materiaalia ei katsota ongelmajätteeksi. Hävitettävä paikallisten, alueellisten, valtion ja liittovaltion ympäristömääräysten mukaisesti.

**Kohta 14: Kuljetustiedot**

Yhdysvaltain liikenneministeriö (DOT) ei ole luokitellut tätä materiaalia vaaralliseksi aineeksi

Kuljetusnimi: Sama kuin tuotteen nimi

ICAO/IATA/IMO: Ei sovellettavissa.

**Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

Kaikki ainesosat sisältyvät Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalain (TSCA) luetteloon.

**Liittovaltion määräykset**

**SARA Title III:** Ei mainittu osioissa 302, 304, ja 313

**CERCLA:** Ei mainittu

**RCRA:** Ei mainittu

**OSHA:** Tuotteen käytön aikana muodostuva pöly ja mahdollinen sisäänhengitettävä kiteinen piidioksidi voivat olla vaarallisia.

**Osavaltiokohtaiset määräykset**

Kalifornia, Prop 65: Sisäänhengitettävän kiteisen piidioksidin tiedetään Kalifornian osavaltion mukaan aiheuttavan syöpää.

**Kanada, WHMIS**

Kaikki tämän tuotteen ainesosat on mainittu Kanadan kotimaisten aineiden luettelossa (DSL).

Kiteinen piidioksidi: WHMIS-luokitus D2A

**Kohta 16: Muut tiedot**

**Käyttöturvallisuustiedotteen laatija:** National Gypsum Company  
2001 Rexford Road  
Charlotte, NC 28211

**Puhelinnumero:** (704) 551-5820

**Laatimispäivä:** 16.7.2015

**Tarkistusmerkinnät ja -päivämäärä**

Muutoksen voimaantulopäivä: 16.7.2015 Korvaa: 1.6.2015

Muutosten muoto: Yhdysvaltain työturvallisuus- ja työterveyshallinnon (OSHA) standardin 29CFR 1910.1200 (HCS) vaatimusten mukainen

Kanadan vuoden 2015 työpaikan vaarallisten aineiden tietojärjestelmän (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS 2015), vaarallisista aineista annetun lain (Hazardous Products Act) ja valvottuja tuotteita koskevien määräysten (Controlled Products Regulations, CPR) vaatimusten mukainen.

**Käytetyt lyhenteet**

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Yhdysvaltain hallituksen työhygieenikkojen konferenssi)
CAS	CAS Chemical Abstracts Service -numero
CFR	Code of Federal Regulations (Yhdysvaltain säädöskokoelma)
DOT	Department of Transportation (Yhdysvaltain liikenneministeriö)
EPA	Environmental Protection Agency (Yhdysvaltain ympäristövirasto)
HEPA	High Efficiency Particulate Air (Korkean erotuskyvyn hiukkassuodatin)
HCS	Hazard Communication Standard (Vaarallisista aineosista ilmoittamista koskeva standardi)
HMIS	Hazardous Material Identification System (Vaarallisten aineiden tunnistusjärjestelmä)
IARC	International Agency for Research on Cancer (Kansainvälinen syöpätutkimusjärjestö)
IATA	International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)
IMO	International Maritime Organization (Kansainvälinen merenkulkujärjestö)
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuus- ja työterveyslaitos)
NFPA	National Fire Protection Association (Yhdysvaltain palontorjuntaliitto)
NTP	National Toxicology Program (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (Yhdysvaltain työturvallisuus- ja työterveyshallinto)
PEL	Permissible Exposure Limit (Sallitun altistumisen raja-arvo)
PPE	Personal Protective Equipment (Henkilönsuojaimet)
TLV	Threshold Limit Value (Kynnysraja-arvo)
TSCA	Toxic Substance Control Act (Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki)
TWA	Time Weighted Average (Aikapainotettu keskiarvo)
WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System (Työpaikan vaarallisten aineiden tietojärjestelmä)

Tähän julkaisuun sisällytetyt tiedot ja suositukset perustuvat aineistoon, jonka on katsottu olevan paikkansapitävää. Tähän julkaisuun sisällytettyjen tietojen osalta ei kuitenkaan anneta minkäänlaista nimenomaista tai oletettua takuuta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu Yhdysvaltain työturvallisuus- ja työterveyshallinnon (OSHA) vaarallisista aineosista ilmoittamista koskevan standardin (29 CFR 1910.1200) mukaisesti.

**Vastuuvapauslauseke**

Koska käyttöolosuhteet tai -menetelmät ovat vaikutusmahdollisuuksiemme ulkopuolella, emme vastaa millään tavoin ja torjumme nimenomaisesti kaiken vastuun materiaalin käytöstä. Tähän julkaisuun sisällytettyjen tietojen on katsottu olevan paikkansapitäviä, mutta kaikki lausumat ja ehdotukset on tehty ilman minkäänlaista nimenomaista tai oletettua takuuta koskien tietojen täsmällisyyttä, materiaalin käyttöön liittyviä riskejä tai sen käytöstä saatavia tuloksia.