

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Versionumero. KCh/GC/CGW/3	Tarkistus:06.09.2022
	CEMENTS - GÓRKAL 40, GÓRKAL 40M, GÓRKAL 50, GÓRKAL 50+	Korvaa version: KCh/GC/CGW/2
		REACH säädöksen (EY) No. 1907/2006 mukainen
Górka Cement Sp. z o.o.		

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1. **Tuotetunniste** Kauppanimi: **Calcium-aluminate cements - GÓRKAL 40, GÓRKAL 40M, GÓRKAL 50, GÓRKAL 50+**
- EINECS: 266-045-5 (calcium aluminates)
CAS: 65997-16-2 (calcium aluminates)
- Aine on vapautettu rekisteröintivelvollisuudesta (REACH-asetuksen 2 artiklan 7 kohdan b alakohta ja liite V.10).
- 1.2. **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella** Kalsiumaluminaattisementti GÓRKAL 40, GÓRKAL 40M, GÓRKAL 50, GÓRKAL 50+
- Hydraulinen sideaine. Oikea määrä käytettynä kiviainekseen ja veteen sekoitettuna muodostaa betonia tai laastia.
- 1.3. **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot** Valmistaja/toimittaja: Górka Cement Sp. z o.o.
ul. Lipcowa 58
32-540 Trzebinia
Poland
- Puh.: 032 758 10 01
sähköposti: msds@gorka.com.pl
Verkkosivusto: www.gorka.com.pl
- 1.4. **Hätäpuhelinnumero:** 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen)
Myrkytystietokeskus

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1. **Aineen tai seoksen luokitus:** Asetus (EY) N:o 1272/2008: ei luokiteltu vaaralliseksi (testitietojen, kirjallisuuskatsauksen ja lukemien perusteella)
- 2.2. **Merkinnät** Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan: merkintöjä ei tarvita, koska aine ei ole vaarallinen.
- 2.3. **Muut vaarat** Sementti ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti. Se ei ole hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT), se ei myöskään ole kovin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä (vPvB).
Se ei häiritse endokriinisen järjestelmän toimintaa.
- Veteen sekoittamisen jälkeen muodostuu alkalista liuosta, joka voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä.
Alumiinisementin pöly voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.1. **Seokset** **Alumiinaattisementtiklinkkeri – 100%.**
Ei sisällä:
- liukoinen kromi VI – kromipitoisuus (VI) on valvottu Puolan standardin PN EN 196-10 mukaisesti (alle 2 ppm). Kromipelkistäviä aineita ei käytetä.
- hengitettävä kiteinen piidioksidi.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Versionumero. KCh/GC/CGW/3	Tarkistus:06.09.2022
	CEMENTS - GÓRKAL 40, GÓRKAL 40M, GÓRKAL 50, GÓRKAL 50+	Korvaa version: KCh/GC/CGW/2
		REACH säädöksen (EY) No. 1907/2006 mukainen
Górka Cement Sp. z o.o.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus** Yleiset huomautukset:
Ensiapuhenkilöstö ei tarvitse henkilökohtaisia suojavarusteita. Ensiaputyöntekijöiden tulee välttää kosketusta märän sementin kanssa.
- Roiskeet silmiin:
Älä hiero silmiä, jotta mekaaninen rasitus ei vahingoita sarveiskalvoa. Poista piilolinssit, jos sellaisia on. Kallista pää loukkaantuneen silmän suuntaan, avaa silmäluomet leveästi ja huuhteleva silmät välittömästi huuhtelemalla huolellisesti runsaalla puhtaalla vedellä vähintään 20 minuutin ajan kaikkien hiukkasten poistamiseksi. Vältä hiukkasten huuhtelua vahingoittumattomaan silmään. Jos mahdollista, käytä isotonista vettä (0,9 % NaCl). Ota yhteyttä työterveyslääkäriin tai silmälääkäriin.
- Iho:
Jos sementti on kuiva, poista se ja huuhteleva runsaalla vedellä. Märkä/kostea sementti, pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet, jalkineet, kellot jne. ja puhdista ne huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Hakeudu lääkärin hoitoon kaikissa ärsytys- tai palovammoissa.
- Hengitys:
Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Kurkussa ja nenäkäytävissä olevan pölyn pitäisi poistua itsestään. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu tai pahenee myöhemmin tai jos epämukavuus, yskä tai muut oireet jatkuvat.
- Nieleminen:
Ei saa oksennuttaa. Jos henkilö on tajuissaan, huuhteleva suu vedellä ja anna juotavaa runsaasti vettä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon ja esitettävä käyttöturvallisuustiedote.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Silmät:
Silmäkosketus alumiinisementin kanssa (kuiva tai märkä) voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.
- Iho:
ei erityistä vaikutusta.
- Hengitys:
toistuva alumiinisementtipölyn hengittäminen pitkän ajan kuluessa lisää keuhkosairauksien riskiä, kuten minkä tahansa muun pölyn tapauksessa.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet** Välittömälle lääkärin hoidolle ei ole erityisiä vaatimuksia. Tämä käyttöturvallisuustiedote tulee esittää lääkärin vastaanotolla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet** Ei tarpeen - tuote ei ole palavaa.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Sementti on palamatonta ja räjähtämätöntä, eikä se helpota tai ylläpidä muiden materiaalien palamista.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet** Sementti ei aiheuta paloon liittyviä vaaroja. Palomiesten suojavarusteita ei vaadita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Käytä kohdassa 8 kuvattuja suojavarusteita ja noudata kohdassa 7 annettuja turvallisen käsittelyn ja käytön ohjeita.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Versionumero. KCh/GC/CGW/3	Tarkistus:06.09.2022
	CEMENTS - GÓRKAL 40, GÓRKAL 40M, GÓRKAL 50, GÓRKAL 50+	Korvaa version: KCh/GC/CGW/2
		REACH säädöksen (EY) No. 1907/2006 mukainen
Górka Cement Sp. z o.o.		

- 6.1.1 **Ei hätähenkilöstölle** Käytä kohdassa 8 kuvattuja suojavarusteita ja noudata kohdassa 7 annettuja turvallisen käsittelyn ja käytön ohjeita.
- 6.1.2 **Pelastustyöntekijöille** Hätätoimenpiteitä ei vaadita. Hengityksensuojainta tarvitaan kuitenkin tilanteissa, joissa pölytaso on korkea. Kun työskentelet märän sementin kanssa, kädet on suojattava.
- 6.2 **Ympäristöön kohdistuvat varoimet:** Älä huuhtelee sementtiä viemäri- ja viemäriverkostoon tai pinta- tai pohjaveteen.
- 6.3 **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Kerää läikkyneet materiaali ja käytä se.
- Käytä kuivapuhdistusmenetelmiä, kuten tyhjiöpuhdistusta tai tyhjiömuria (teolliset kannettavat laitteet, jotka on varustettu tehokkaalla hiukkassuodattimella (HEPA-suodatin) tai vastaavilla tekniikoilla), jotka eivät aiheuta leviämistä ilmassa. Älä koskaan käytä paineilmaa.
- Varmista, että työntekijät käyttävät asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita ja estävät pölyn leviämisen.
Vältä pölyn hengittämistä. Aseta vuotanut materiaali säiliöön tulevaa käyttöä varten.
- Märkä sementti**
Kerää märkä sementti ja laita se astiaan. Odota, kunnes materiaali kuivuu ja tarttuu ennen varastointia.
- 6.4 **Viittaukset muihin kohtiin** Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
- Toimenpiteet tulipalon estämiseksi: ei sovelleta.
Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi: käytä kuivapuhdistusmenetelmiä, kuten imurointia tai tyhjiömuria. Pakkauksia tulee käsitellä huolellisesti. Puhdistusohjeet on annettu kohdassa 6.3.
- Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi: ei erityisiä toimenpiteitä.
- Yleistä työhygieniää koskevat tiedot: Sementtityöntekijöiden kanssa työskennellessä ei saa syödä, juoda tai tupakoida. Kosketusta iholle tai huulille tulee välttää. Sementin tai sementtiä sisältävien materiaalien kanssa työskentelyn jälkeen työntekijöiden tulee pestä.
Riisu saastuneet vaatteet, jalkineet, kellot jne. ja puhdista ne huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- 7.2 **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- Sementti tulee varastoida vedenpitävissä ja kuivissa olosuhteissa, puhtaana ja suojassa saastumiselta.
Imeytymisvaara: sementti voi tunkeutua seiniin suljetussa tilassa tai kerrostua seinille ulkonemien muodossa, jotka voivat äkillisesti irrota ja pudota. Siksi suljettuihin tiloihin, kuten siiloihin, koreihin, betonisekoittimiin ja muihin säiliöihin sekä betonin varastointiajoneuvoihin ei saa mennä ilman asianmukaisia varotoimenpiteitä.
Säkit on pinottava vakauden takaavalla tavalla.
- 7.3 **Eriytynyt loppukäyttö** Ei lisätietoja erityisistä loppukäytöistä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat	Pölyn tyyppi	Arvo (8 tuntia) [mg/m ³]	Lakiviittaus
---	--------------	--	--------------

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Versionumero. KCh/GC/CGW/3	Tarkistus:06.09.2022
	CEMENTS - GÓRKAL 40, GÓRKAL 40M, GÓRKAL 50, GÓRKAL 50+	Korvaa version: KCh/GC/CGW/2
		REACH säädöksen (EY) No. 1907/2006 mukainen
Górka Cement Sp. z o.o.		

Puola			
	Kokonaispöly – muut myrkyttömät teollisuuskaasut – myös kaasut, mukaan lukien hengitettävä (kiteinen) piidioksidi alle 2 %.	10	Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami)
Saksa			
Yleinen pölyraja-arvo	Hengitettävä fraktio	10	Technische Regeln für Gefahrstoff TRGS 900
	Alveolaarinen fraktio	3	
Ranska			
Yleinen pöly	OELV yhteensä hengitettävä pöly	10	Article R.4222-10 of Occupational Code
	OELV alveolaarinen fraktio	5	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Ei lisätietoja erityisistä loppukäytöistä.

8.2.1 Asianmukainen tekninen valvonta

Toimenpiteet pölyn muodostumisen vähentämiseksi ja pölyn leviämisen estämiseksi ympäristöön, kuten pölynpoisto, poistoilmanvaihto ja kuivapuhdistusmenetelmät, jotka eivät aiheuta leviämistä ilmassa.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä EN 166 standardin mukaisia hyväksytyjä laseja tai suojalaseja käsitellessäsi kuivaa tai märkää sementtiä silmien joutumisen estämiseksi.

Ihonsuojaus



Käytä läpäisemättömiä, hankausta ja alkalia kestäviä käsineitä, saappaita, suljettuja pitkähihaisia suojavaatteita sekä ihonhoitotuotteita suojaamaan ihoa pitkäaikaiselta kosketukselta märän sementin kanssa.

Hengityksensuojaus



Kun henkilö altistuu altistusrajat ylittävälle pölytasolle, käytä asianmukaista hengityssuojainta. Se on mukautettava pölytasoon ja sen on oltava asiaankuuluvien EN-standardien (eli EN 149 EN 140, EN14387, EN 1827) tai kansallisten standardien mukainen.

Termiset vaarat

Ei ole olemassa.

8.2.3 Ympäristöaltistuksen torjunta

Käytettävissä olevan tekniikan ja pölypäästöjä koskevien määräysten mukaisesti.

Katso tekniset torjuntatoimenpiteet pölyn leviämisen estämiseksi ympäristöön – kohta 6.3.

Varmista, että sementti tai sementtipöly ei pääse veteen (viemäriin, viemäriin, pohja- tai pintaveteen).

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Versionumero. KCh/GC/CGW/3	Tarkistus:06.09.2022
	CEMENTS - GÓRKAL 40, GÓRKAL 40M, GÓRKAL 50, GÓRKAL 50+	Korvaa version: KCh/GC/CGW/2
		REACH säädöksen (EY) No. 1907/2006 mukainen
Górka Cement Sp. z o.o.		

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- 9.1 **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- Ulkonäkö: alumiinisementti on väriltään harmaata ja valkoista tai keltaista ja valkoista; se on rakeinen epäorgaaninen kiinteä materiaali
 - Haju: Hajuton
 - Hajukynnys: ei hajukynnystä, hajuton
 - pH: (T = 20°C vedessä, vesi/sementtisuhte 9:1): ≈11,0
 - Sulamispiste: > 1 250 °C
 - Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue: Ei sovellettavissa normaaleissa ilmakehän olosuhteissa sulamispiste > 1 250 °C
 - Leimahduspiste: Ei sovellu, koska se ei ole nestettä
 - Haihtumisnopeus: Ei sovellu, koska se ei ole nestettä
 - Syttyvyys (kiinteä, kaasu): Ei sovelleta, koska se on kiinteä aine, joka ei ole palava eikä aiheuta tai edistä tulipaloa kitkan vuoksi
 - Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja: Ei sovelleta, koska se ei ole syttyvä kaasu
 - Höyrynpaine: Ei sovellu, kun sulamispiste > 1250 °C
 - Höyryn tiheys: Ei sovellu sulamispisteen ollessa > 1250 °C
 - Suhteellinen tiheys: 3,1 g/cm³; Näennäinen tiheys (ES): 1,3 g/cm³
 - Liukoisuus (liukoisuudet) veteen (T = 20 °C): alhainen (0,1-1,5 g/l)
 - Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi: Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
 - Itsesyttymislämpötila: Ei sovelleta (ei pyroforisuutta – ei organometallisia, organomalloidisia tai organofosfiinisidoksia tai niiden johdannaisia, eikä koostumuksessa ole muita pyroforisia ainesosia)
 - Hajoamislämpötila: Ei sovelleta
 - Viskositeetti: Ei sovellu, koska se ei ole neste
 - Räjähdysominaisuudet: Ei sovelleta, koska se ei ole räjähtävä tai pyrotekninen, koska se ei sinänsä kykene kemiallisen reaktion avulla tuottamaan kaasua sellaisessa lämpötilassa ja paineessa ja sellaisella nopeudella, että se vahingoittaa ympäristöä. Se ei kykene itseään ylläpitävään eksotermiseen kemialliseen reaktioon.
 - Hapettavat ominaisuudet: Ei sovellu, koska se ei aiheuta tai edistä muiden materiaalien palamista.
- 9.2 **Muut tiedot** Ei sovelleta.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 **Reaktiivisuus** Veteen sekoitettuna sementti kovettuu vakaaksi massaksi, joka ei ole reaktiivinen normaaleissa ympäristöissä.
- 10.2 **Kemiallinen stabiilisuus** Sementti on vakaa niin kauan kuin sitä varastoidaan asianmukaisesti (katso osa 7). Se tulee säilyttää kuivassa paikassa. Kosketusta happojen ja ammoniumsuolojen kanssa tulee välttää. Märkä sementti on emäksistä eikä yhteensopiva happojen ja ammoniumsuolojen kanssa.
- 10.3 **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei aiheuta vaarallisia reaktioita.
- 10.4 **Vältettävät olosuhteet** Kosteat olosuhteet varastoinnin aikana voivat aiheuttaa paakkujen muodostumista ja tuotteen laadun heikkenemistä.
- 10.5 **Yhteensopimattomat materiaalit:** Hapot, ammoniumsuolat.
- 10.6 **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Sementti ei hajoa vaarallisiksi tuotteiksi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Versionumero. KCh/GC/CGW/3	Tarkistus:06.09.2022
	CEMENTS - GÓRKAL 40, GÓRKAL 40M, GÓRKAL 50, GÓRKAL 50+	Korvaa version: KCh/GC/CGW/2
		REACH säädöksen (EY) No. 1907/2006 mukainen
Górka Cement Sp. z o.o.		

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Vaaraluokka	Kategoria	Vaikutus
Välitön myrkyllisyys - iho	-	Vesipitoisissa väliaineissa tuotteen liukoinen jae koostuu pääasiassa alumiinihydroksidista pH:sta riippuen ja kalsiumhydroksidista. Kirjallisuuden perusteella ja koska tuotteella ei ole systeemistä toksisuutta suurimmalla annoksella suun kautta, voidaan kohtuudella olettaa, että ihon kautta tapahtuvalla reitillä ei ole merkitystä akuutin systeemisen myrkyllisyyden kannalta.
Välitön myrkyllisyys - hengittäminen	-	Vesipitoisissa väliaineissa tuotteen liukoinen jae koostuu pääasiassa alumiinihydroksidista pH:sta riippuen ja kalsiumhydroksidista. Kirjallisuuden perusteella ja koska tuotteella ei ole systeemistä toksisuutta suurimmalla annoksella suun kautta, voidaan kohtuudella olettaa, että ihon kautta tapahtuvalla reitillä ei ole merkitystä akuutin systeemisen myrkyllisyyden kannalta.
Välitön myrkyllisyys - oraali	-	LD50 > 2000 mg/kg. Samankaltaisen aineen testitulosten (OECD 423) perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosityövyttävyys/-ärsytys	-	Samankaltaisen aineen testitulosten (OECD 404) perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/-ärsytys	-	Samankaltaisen aineen testitulosten (OECD 405) perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistyminen	-	Samankaltaisen aineen testitulosten (OECD 406) perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden herkistyminen	-	ACC-tiedot puuttuvat. Alumiinihydroksidia koskevan kirjallisuuden mukaan tuotetta ei

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Versionumero. KCh/GC/CGW/3	Tarkistus:06.09.2022
	CEMENTS - GÓRKAL 40, GÓRKAL 40M, GÓRKAL 50, GÓRKAL 50+	Korvaa version: KCh/GC/CGW/2
		REACH säädöksen (EY) No. 1907/2006 mukainen
Górka Cement Sp. z o.o.		

		pidetä hengitysteitä herkistävänä aineena.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	-	ACC- ja alumiinihydroksiditiedot puuttuvat. Sementtejä ja sementtityyppejä koskevan kirjallisuuden mukaan tuotetta ei pidetä sukusolujen perimää vaurioittavana aineena.
Karsinogeenisyys	-	ACC- ja alumiinihydroksiditiedot puuttuvat. Sementtejä ja sementtityyppejä koskevan kirjallisuuden mukaan tuotetta ei pidetä syöpää aiheuttavana aineena.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	-	Ei todisteita ihmiskokemuksesta. Alumiinihydroksidia koskevan kirjallisuuden mukaan tuotetta ei pidetä lisääntymiselle vaarallisena.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistus	-	Alumiinipitoinen sementtipöly voi ärsyttää kurkkua ja hengitysteitä. Yskimistä, aivastelua ja hengenahdistusta voi esiintyä, jos altistuminen ylittää työperäisen altistuksen rajat. Kaiken kaikkiaan todisteet osoittavat selvästi, että työperäinen altistuminen sementtipölylle on aiheuttanut hengitysvaikeuksia. Tällä hetkellä saatavilla oleva näyttö ei kuitenkaan riitä osoittamaan luotettavasti näiden vaikutusten annosvastesuhdetta.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistus	-	Tutkimukset, jotka on tehty eri eläinlajeilla (rotat, kanit, kanat, siat), joiden ruokavalioon annettiin jopa 5 % alumiinimenttiä – ne ovat osoittaneet, että se ei vaikuta haitallisesti heidän elämäänsä ja sen pituuteen. . Keskimääräinen laskettu vuorokausiannos oli noin 130 mg/kg.
Aspiraatiovaara	-	Ei sovelleta.

Sairaudet, joita altistuminen pahentaa:

Alumiinimenttipöly voi pahentaa olemassa olevia hengityselinten
sairauksia ja/tai lääketieteellisiä sairauksia, kuten emfyseemaa tai astmaa
ja/tai olemassa olevia iho- ja/tai silmäsairauksia.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevistä aineista ei ole tietoa.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Versionumero. KCh/GC/CGW/3	Tarkistus:06.09.2022
	CEMENTS - GÓRKAL 40, GÓRKAL 40M, GÓRKAL 50, GÓRKAL 50+	Korvaa version: KCh/GC/CGW/2
		REACH säädöksen (EY) No. 1907/2006 mukainen
Górka Cement Sp. z o.o.		

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1	Myrkyllisyys	Ainoa vedessä oleva kemiallinen yhdiste on alumiinihydroksidi. Alumiinihydroksidia koskevan kirjallisuuden mukaan tuote ei ole vaarallinen ympäristölle.
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus	Ei oleellista, koska sementti on epäorgaaninen materiaali. Kosteutuksen jälkeen se ei aiheuta myrkyllisyysriskejä.
12.3	Biokertyvyys	Ei oleellista, koska sementti on epäorgaaninen materiaali. Kosteutuksen jälkeen se ei aiheuta myrkyllisyysriskejä.
12.4	Liikkuvuus maaperässä	Ei oleellista, koska sementti on epäorgaaninen materiaali. Kosteutuksen jälkeen se ei aiheuta myrkyllisyysriskejä.
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei oleellista, koska sementti on epäorgaaninen materiaali. Kosteutuksen jälkeen se ei aiheuta myrkyllisyysriskejä.
12.6	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla.
12.7	Muut haitalliset vaikutukset	Ei sovelleta.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät	<p>Älä säilytä kastelujärjestelmien tai pohjavesien vieressä.</p> <p>Tuote – käyttämätön kuiva jäännös Kerää talteen pitäen kuivana. Käytä "kuivapuhdistusmenetelmiä", kuten imurointia ja tyhjiömuria (kannettavat teollisuusyksiköt, jotka on varustettu erittäin tehokkailla hiukkassuodattimilla (HEPA-suodattimet)) tai vastaavia menetelmiä, jotka eivät levitä aineita ilmaan. Älä käytä paineilmaa. Merkitse säiliöt. Mahdollinen käyttö ylittämättä pölyä koskevia standardeja. Varastointi vedellä kovettumisen jälkeen pisteeseen Tuote – veteen sekoituksen jälkeen.</p> <p>Tuote – puolinestemäinen Anna tuotteen sitoutua, vältä sen joutumista viemäriin, viemäriin, altaisiin ja vesistöön. Säilytys kohdan Tuote mukaan – veteen sekoituksen jälkeen.</p> <p>Tuote – veteen sekoituksen jälkeen, sitoutunut Säilytä sitoutunut tuote betonimurskana. Betonijäte ei ole vaarallista reaktiivisuuden suhteen.</p>
------	--------------------------------------	---

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1	YK-numero tai tunnistenumero	Ei tarpeellinen
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei tarpeellinen
14.3	Kuljetuksen vaaraluokat	Ei tarpeellinen
14.4	Pakkausryhmä	Ei tarpeellinen
14.5	Ympäristövaarat	Ei tarpeellinen
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tarpeellinen
14.7	Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei tarpeellinen

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Versionumero. KCh/GC/CGW/3	Tarkistus:06.09.2022
	CEMENTS - GÓRKAL 40, GÓRKAL 40M, GÓRKAL 50, GÓRKAL 50+	Korvaa version: KCh/GC/CGW/2
		REACH säädöksen (EY) No. 1907/2006 mukainen
Górka Cement Sp. z o.o.		

- 15.1 **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö** Sementit GÓRKAL 40, GÓRKAL 40M, GÓRKAL 50 on vapautettu rekisteröintivelvollisuudesta (REACH-asetuksen 2 artiklan 7 kohdan b alakohta ja liite V.10). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta Komission asetus (EY) N:o 987/ 2008, 8. lokakuuta 2008, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta asetuksen (EY) N:o 1272 liitteiden IV ja V osalta /2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta.

- 15.2 **Kemikaaliturvallisuusarviointi** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

- 16.1 **Ilmoitus muutoksista** Käyttöturvallisuustiedote on tarkistettu ja sen tiedot on tarkistettu ja laadittu asiaa koskevien määräysten vaatimusten mukaisesti.
- 16.2 **Lyhenteet ja lyhytnimet** PBT Persistent, bioaccumulative and toxic
vPvB Very persistent, very bioaccumulative
DNEL Derived no-effect level
PNEC Predicted no-effect concentration
SDS Safety Data sheet
STOT Specific Target Organ Toxicity
EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
CAS Chemical Abstracts Service (CAS number)
HEPA Type of high efficiency air filter
REACH Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (REACH Regulation)
- 16.3 **Koulutusneuvoja** Työnantajan on varmistettava, että työntekijät ovat lukeneet, ymmärtäneet ja noudattaneet tämän käyttöturvallisuustiedotteen vaatimuksia.
- 16.4 **Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**
 1. Cement and Concrete Chemistry – Wieslaw Kurdowski
 2. Lea's Chemistry of Cement and Concrete – Peter C. Hewlett.
 3. Calcium Aluminate Cements - Proceedings of the Centenary Conference 2008 – Charles Fentiman, Raman Mangabhai, Karen Scrivener.
 4. A.M. Neville – Properties of Concrete
 5. C.M. George – Industrial Aluminous Cements
- 16.5 **Vastuuvapauslauseke** Tämän tuoteselosteen tiedot perustuvat tällä hetkellä saatavilla olevaan tietoon ja ovat luotettavia edellyttäen, että tuotetta käytetään määrättyissä olosuhteissa ja pakkauksessa ja/tai teknisessä ohjekirjallisuudessa määritellyn käyttötarkoituksen mukaisesti. Kaikki muu tuotteen käyttö, mukaan lukien tuotteen käyttö yhdessä minkä tahansa muun tuotteen tai muun prosessin kanssa, on käyttäjän vastuulla. On implisiittistä, että käyttäjä on vastuussa asianmukaisten turvatoimenpiteiden määrittämisestä ja omaa toimintaansa koskevan lainsäädännön soveltamisesta.

LOPPU

TÄMÄ KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ON KÄÄNNÖS