

TRASSZEMENT

Versio: GHS 2.0

Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

Tarkistettu:

01.02.2022

OSA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen nimi**1.1 Tuotteen tunniste**

Kauppanimi

TRASS-SEMENTTI

Rekisteröintinumero (REACH)

Sementti standardin ÖNORM EN 197-1 mukaisesti
ei ole merkityksellinen (seos)

Ainutlaatuinen koostumustunniste (UFI)

1J20-H0DE-100S-WR7V
katso pakkausmerkinnät / toimitusluettelo**1.2 Aineen tai seoksen merkittävät tunnistetut käyttötarkoitukset ja käyttötarkoitukset, joita ei suositella**

Merkittävät tunnistetut käyttötarkoitukset

Sementti

Huomioi tekniset tiedot

Käyttötarkoitukset, joita ei suositella

Huomioi tekniset tiedot

Sementit päätyvät suoraan loppukäyttöön tai niitä käytetään teollisissa laitoksissa hydraulisten sideaineiden, kuten valmisbetonin, tehtaan kuivamurskan, rappauslaastien jne. valmistukseen/formulointiin.

Lopullisessa käyttötarkoituksessa sementtiä ja siitä valmistettuja hydraulisia sideaineita käytetään rakennusmateriaalien ja rakennusosien valmistukseen sekä teollisissa ja ammattimaisissa sovelluksissa (rakennusalan ammattilaiset) että yksityisissä loppukäyttäjissä. Tätä varten sementti ja sementtiä sisältävät hydrauliset sideaineet sekoitetaan veteen, homogenisoidaan ja jalostetaan halutuksi rakennusmateriaaliksi ja rakennusosaksi. Tähän liittyvät toiminnot käsittävät kuivien (jauhe) ja veteen sekoitettujen (suspensio) materiaalien käsittely.

Luettelo ammattikäyttäjien käyttötarkoituksista, joissa on mainittu prosessiluokat ja deskriptorit ECHA:n ohjeen R.12 (ECHA-2010-G-05) mukaisesti, on esitetty kohdassa 16. Muita käyttötarkoituksia ei suositella.

1.3 Tiedot turvallisuustiedotteen toimittaneesta toimittajasta

Kivira Oy

Valmistaja: Baumit GmbH, Itävalta

Juvan Teollisuuskatu 21 B

02920 Espoo

Puh. 09 7742720

info@kivira.fi

1.4 Hätänumero 112

Myrkytystietokeskus			
Maa	Nimi	Postinumero/paikkakunta	Puhelin
Suomi	Myrkytystietokeskus Tukholmankatu 17	00029 HUS	+358 9 471977

TRASSZEMENT

 Versio: GHS 2.0
 Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

 Tarkistettu:
 01.02.2022

OSA 2: Mahdolliset vaarat

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Kohta	Vaaraluokka	Luokka	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaaralaus
3.2	Syövyttävä/ärsyttävä vaikutus iholle	2	Ihoärsytys 2	H315
3.3	vakava silmävaurio/silmien ärsytys	1	Silmävamma 1	H318
3.8R	Toksisuus tietyille kohde-elimille – kertaluonteinen altistuminen (hengitysteiden ärsytys)	3	STOT SE 3	H335

Huomautukset

Lyhenteiden täydelliset merkitykset kohdassa 16

Lyhenteiden täydellinen merkitys on esitetty KOHTA 16.

2.2 Merkintäelementit

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

 - **Varoituslause:** Vaara

 - **Kuvamerkit:**

GHS05, GHS07


 - **Vaaralausekkeet:**

 H315 Aiheuttaa ihoärsytystä.
 H318 Aiheuttaa vakavia silmävammoja.
 H335 Voi ärsyttää hengitysteitä.

 - **Turvallisuushjeet:**

 P101 Jos tarvitaan lääkärin apua, pidä pakkaus tai etiketti saatavilla.
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P103 Lue kaikki ohjeet huolellisesti ja noudata niitä. P260 Älä hengitä pölyä.
 P280 Käytä suojakäsineitä/silmäsuojaimia/kasvosuojaimia.
 P302+P352 JOS AINE JÄÄ IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
 P305+P351+P338 SILMIIN JOUKSU: Huuhtelee varovasti vedellä muutaman minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos mahdollista. Jatka huuhtelua.
 P310 Soita välittömästi MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkärille.
 P501 Hävitä sisältö/säiliö paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

 - **Vaarallisten aineosien merkitseminen:** Portland-sementtiklinkkeri (a)

2.2.24 Lisätietoja

Asianmukaisessa kuivassa varastoinnissa irtotavarana siilossa vähintään 1 kuukausi, säkissä vähintään 3 kuukautta valmistuspäivästä lähtien kromipitoisuus alhainen.

TRASSZEMENT

Versio: GHS 2.0

Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

Tarkistettu:

01.02.2022

2.2.24 Lisätietoja

Asianmukaisessa kuivassa varastoinnissa irtotavaran silossa vähintään 1 kuukausi, säkitetyn tavaran vähintään 3 kuukautta valmistuspäivästä lähtien kromipitoisuus alhainen.

2.2.25

Kun sementti joutuu kosketuksiin veden kanssa tai sementti kostuu, syntyy voimakkaasti emäksinen liuos. Tämä voi aiheuttaa iho- ja silmäärsytyksiä sekä ihotulehduksia tai vakavia ihovaurioita.

2.3 Muut vaarat

Sementti ei täytä REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XIII määriteltyjä PBT- tai vPvB-kriteerejä.

Tuote sisältää krominpelkistintä, jonka ansiosta vesiliukkoisen kromin (VI) pitoisuus on alle 0,0002 %. Epäasianmukaisessa varastoinnissa (kosteuden pääsy) tai liian pitkään varastoinnissa krominpelkistin voi kuitenkin menettää tehonsa ennen aikaisesti, jolloin sementti voi aiheuttaa herkistymistä joutuessaan kosketuksiin ihon kanssa (H317 tai EUH203).

TRASSZEMENT

 Versio: GHS 2.0
 Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

 Tarkistettu:
 01.02.2022

OSA 3: Koostumus/aineosatiedot

- 3.1 Aineet** ei ole merkityksellistä (seos)
- 3.2 Seokset** Normisementti standardin ÖNORM EN 197-1 tai tarvittaessa standardin ÖNORM B 3327-1 mukaisesti erityiskäyttöön.
- 3.2.2

Stoff	Konzentrationsbereich (M.-%)	EG-Nr.	CAS-Nr.	REACH-Registrierungsnummer	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)		SLC/M-Faktor/ATE
Portland-zement-klinker	5 - 100	266-043-4	65997-15-1	(a)	Hautreiz. 2 Sens. Haut 1B Augenschäd. 1 STOT einm. 3	H315 H317 H318 H335	nicht anwendbar
Flue Dust (b)	0,1 - 5	270-659-9	68475-76-3	01-2119486767-17-xxxx	Hautreiz. 2 Sens. Haut 1B Augenschäd. 1 STOT einm. 3	H315 H317 H318 H335	nicht anwendbar

- (a) Portland-sementtiklinkkeri on vapautettu rekisteröintivelvollisuudesta asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2.7 artiklan b alakohdan ja liitteen V.10 mukaisesti.
- (b) Flue Dust on aine (UVCB), jota syntyy sementtiklinkkerin valmistuksessa; muita yleisiä nimiä ovat sementtiuunipöly, ohituspöly, suodatinpöly, EGR-pöly ja klinkkeripöly.

OSA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleisiä huomautuksia

Ensiapuhenkilöstö ei tarvitse erityisiä henkilönsuojaimia. Ensiapuhenkilöstön tulee kuitenkin välttää kosketusta kosteaan sementtiin.

Jos oireita ilmenee tai jos on epäilyksiä, hakeudu lääkäriin.

- Hengitettyä

Huolehdi raikkaasta ilmasta. Huolehdi raikkaasta ilmasta. Poista pöly nopeasti kurkusta ja nenästä. Jos ilmenee oireita, kuten huonovointisuutta, yskää tai jatkuvaa ärsytystä, ota yhteys lääkäriin.

- Ihon altistumisen jälkeen

Poista kuiva sementti ja huuhtelee runsaalla vedellä. Huuhtelee kostea sementti runsaalla vedellä. Poista kastuneet vaatteet, kengät, kellot jne. Puhdista ne perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Jos iholla ilmenee oireita, ota yhteys lääkäriin.

Jos oireita ilmenee tai jos olet epävarma, ota yhteys lääkäriin.

- Silmäkosketuksen jälkeen

Älä hankaa silmää kuivaksi, koska mekaaninen rasitus voi vahingoittaa sarveiskalvoa entisestään. Poista tarvittaessa piilolinssit ja huuhtelee silmää välittömästi vähintään 20 minuuttia juoksevilla vedellä silmäluomet auki, jotta kaikki hiukkaset poistuvat. Käytä mahdollisuuksien mukaan isotonista silmänhuuhteluliuosta (0,9 % NaCl). Ota aina yhteyttä työterveyslääkäriin tai silmälääkäriin.

TRASSZEMENT

Versio: GHS 2.0
Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

Tarkistettu:
01.02.2022

- Nielemissen jälkeen

ÄLÄ aiheuta oksentelua.

Huuhtelee suu vedellä (vain jos uhri on tajuissaan). Soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

4.2 Tärkeimmät akuutit ja viivästyneet oireet ja vaikutukset

Silmät: Sementin (kuiva tai märkä) joutuminen silmiin voi aiheuttaa vakavia ja mahdollisesti pysyviä silmävaurioita.

Iho: Sementti voi pitkäaikaisessa kosketuksessa ärsyttää kosteaa ihoa (hikoilun tai ilman kosteuden vuoksi).

Sementin ja kostean ihon kosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä, ihottumaa tai vakavia ihovaurioita.

Hengitys: Suurten sementtipölymäärien toistuva hengittäminen pitkään ajan kuluessa lisää keuhkosairauksien riskiä.

Ympäristö: Normaali käytössä sementti ei ole vaarallista ympäristölle.

4.3 Viittaukset välittömään lääketieteelliseen apuun tai erityishoitoon

Jos hakeudutaan lääkärin hoitoon, esitä tämä käyttöturvallisuustiedote.

OSA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaine****- Sopivat sammutusaineet**

Ei syttyvä.

- Sopimaton sammutusaine

Ei merkitystä.

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Ei mitään:

Ei pölyräjähdysvaarallinen, ei palava.

5.3 Palontorjuntaohjeet

Ei syttyvä.

KOHTA 6: Toimenpiteet vahingossa tapahtuneen päästön sattuessa**6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätilanteissa noudatettavat menettelyt****- Hätätilanteisiin kouluttamaton henkilöstö**

Käytä suojavaatetusta, kuten kohdassa 8 on kuvattu.

Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita, kuten kohdassa 7 on kuvattu.

- Pelastushenkilöstö

Hätäsuunnitelmia ei tarvita. Jos pölyaltistus on suuri, on kuitenkin käytettävä hengityssuojaimia.

6.2 Ympäristönsuojelutoimenpiteet

Estetään pääsy viemäriin tai pinta- ja pohjaveteen (PH-arvo)

TRASSZEMENT

Versio: GHS 2.0
Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

Tarkistettu:
01.02.2022

6.3 Menetelmät ja materiaalit pidättämiseen ja puhdistamiseen

Kuiva sementti:

Käytä puhdistukseen mahdollisimman kuivia menetelmiä, kuten alipaineimua (kannettavat laitteet, joissa on erittäin tehokkaat suodatinjärjestelmät (EPA- ja HEPA-suodattimet, EN 1822-1:2009) tai vastaavat tekniikat), jotka eivät aiheuta pölyä. Älä koskaan käytä paineilmaa puhdistukseen. Jos kuivapuhdistuksessa syntyy pölyä, on ehdottomasti käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä sementtipölyn hengittämistä ja ihokosketusta. Kaada vuotanut materiaali takaisin astiaan. Se voidaan käyttää myöhemmin.

Kosteaa sementtiä

Säilytä märkä sementti astiassa ja hävitä se kovettumisen jälkeen kohdassa 13 kuvatulla tavalla.

6.4 Viittaus muihin kohtiin

Käytä suojavaatetusta kohdassa 8 kuvatulla tavalla.

Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita kohdassa 7. Hävittämistä koskevat tiedot: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Suojatoimenpiteet turvallista käsittelyä varten****- Suositukset**

Käytä sopivia suojarusteita (mukaan lukien turvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilökohtaiset suojarusteet) estääksesi ihon, silmien ja vaatteiden saastumisen. Kuivan sementin poistamiseksi noudata kohtaa 6.3.

- Toimenpiteet tulipalojen sekä aerosoli- ja pölymuodostuksen estämiseksi

Ei syttyvä.

- Yhteensopimattomien aineiden ja seosten käsittely

Älä sekoita muiden kemikaalien kanssa.

- Ympäristönsuojelutoimenpiteet

Erityisiä toimenpiteitä ei tarvita.

- Yleiset työpaikan hygieniaohteet

Älä lakaise. Käytä puhdistukseen mahdollisimman kuivia menetelmiä, kuten alipaineimua, jotka eivät aiheuta pölyä.

Lisätietoja on saatavilla "hyvistä käytännöistä", jotka on laadittu "Eurooppalaisen yleissopimuksen työntekijöiden terveyden suojelemisesta kiteisen piidioksidin ja sitä sisältävien tuotteiden asianmukaisella käsittelyllä ja käytöllä (NePSi)" yhteydessä (<http://www.nepsi.eu/good-practice-guide.aspx>).

Pese kädet käytön jälkeen.

Älä syö, juo tai tupakoi työalueilla.

Älä käytä kemikaalien säilytykseen astioita, jotka on tarkoitettu elintarvikkeiden säilytykseen.

Älä säilytä elintarvikkeita ja juomia yhdessä kemikaalien kanssa.

Ennen ruokailutilaan menemistä riisu saastuneet vaatteet ja suojarusteet.

TRASSZEMENT

Versio: GHS 2.0

Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

Tarkistettu:

01.02.2022

7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset ottaen huomioon yhteensopimattomuudet

Käytä sopivia suojavarusteita (mukaan lukien turvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilökohtaiset suojavarusteet) estääksesi ihon, silmien ja henkilökohtaisten vaatteiden saastumisen. Sementti tulee varastoida kuivissa (sisäinen kondensaatio minimoitu), vedeltä suojatuissa olosuhteissa, puhtaana ja suojattuna epäpuhtauksilta.

Älä mene sementin varastointitiloihin, kuten siloihin, säiliöihin, siilovaunuihin tai muihin säiliöihin, ilman asianmukaisia turvatoimenpiteitä, koska on olemassa vaara kaatua ja tukehtua. Tällaisissa suljetuissa tiloissa sementti voi muodostaa seiniä ja siltoja, jotka voivat kuitenkin romahtaa yllättäen. Älä käytä alumiinisäiliöitä, koska materiaalit eivät ole yhteensopivia.

Pölykerrostumien poistaminen.

7.3 Erityiset loppukäyttötarkoitukset

Erityiskäyttötarkoituksiin (ks. kohta 1.2) ei tarvita lisätietoja.

7.4 Vesiliukoisen kromi VI:n pitoisuuden valvonta

Krominpelkistimiä sisältävien sementtien (ks. kohta 15) osalta on huomattava, että pelkistimen teho heikkenee ajan myötä. Siksi sementtisäkeissä ja/tai toimitusasiakirjoissa on maininta vähimmäistehokkuusajasta. Tämän ajan kuluessa vesiliukoisen kromin (VI) pitoisuus pysyy alle 0,0002 %:ssa (määritelmä standardin EN 196-10 mukaisesti). Valmistajan ohjeita asianmukaisesta varastoinnista on noudatettava. Asianmukaisesta varastoinnista (kosteuden pääsy) tai liian pitkästä varastoinnista johtuen krominpelkistin voi menettää tehonsa ennenaikaisesti, eikä sementin herkistävää vaikutusta ihokosketuksessa voida sulkea pois.

TRASSZEMENT

 Versio: GHS 2.0
 Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

 Tarkistettu:
 01.02.2022

KOHTA 8: Altistumisen rajoittaminen ja valvonta/henkilökohtaiset suojavarusteet

8.1 Valvottavat parametrit

Grenzwert		Expositionsweg	Expositionsfrequenz	Bemerkungen
Portlandzement (Staub)	5 (E) mg/m ³	inhalativ	Arbeitsplatzgrenzwert	GKV 2020 BGBl. II Nr. 382/2020
Biologisch inerte Schwebstoffe	5 (A) mg/m ³		(Schichtmittelwert), TMW	
	10 (E) mg/m ³		TMW	
	10 (A) mg/m ³		Kurzzeit (1 h)	
	20 (E) mg/m ³		Kurzzeit (1 h)	
Quarzfeinstaub	0,05 (A) mg/m ³	inhalativ	MAK	GKV 2020 BGBl. II Nr. 156/2021
Wasserlösliches Chrom VI	2 ppm	dermal	Kurzzeit (akut), Langzeit (wiederholt)	Verordnung (EG) Nr.1907/2006

A = keuhkorakkuloihin pääsevä
 pölyfraktio E = hengitettävissä
 oleva pölyfraktio.

8.2 Altistumisen rajoittaminen ja valvonta

Työpaikan raja-arvot voidaan usein noudattaa vain käyttämällä teknisiä ja/tai henkilökohtaisia suojatoimenpiteitä. Ammattikäyttöön tunnistetuille käyttötarkoituksille (kohta 16) on olemassa teknisiä hallintalaitteita (taulukko kohdassa 8.2.1) ja henkilökohtaisia suojatoimenpiteitä (taulukko kohdassa 8.2.2). Taulukoita on luettava siten, että vain A-A-yhdistelmät ja B-B-yhdistelmät ovat mahdollisia.

Yksityiskäyttäjien on käytettävä tuotteita vain ulkona tai hyvin tuulettuvissa tiloissa ja käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (yleiset tiedot kohdassa 8.2.2).

- Sopivat tekniset hallintalaitteet

Toimenpiteet pölyn muodostumisen ja leviämisen estämiseksi, esimerkiksi sopivat ilmanvaihtolaitteet ja puhdistusmenetelmät, jotka eivät aiheuta pölyn leviämistä.

TRASSZEMENT

 Versio: GHS 2.0
 Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

 Tarkistettu:
 01.02.2022

Verwendung	PROC*	Exposition	Technische Einrichtung	Effizienz
Industrielle Herstellung/Formulierung von hydraulischen Bindemitteln und Baustoffen	2, 3	Dauer ist nicht begrenzt (bis zu 480 Minuten pro Schicht, 5 Schichten pro Woche),	nicht erforderlich	-
	14, 26		A) nicht erforderlich oder B) lokale Entlüftungsanlage	- 78 %
	5, 8b, 9		A) allgemeine Lüftung oder B) lokale Entlüftungsanlage	17 % 78 %
Industrielle Verwendung von trockenen hydraulischen Bindemitteln und Baustoffen (innen, außen)	2		nicht erforderlich	-
	14, 22, 26		A) nicht erforderlich oder B) lokale Entlüftungsanlage	- 78 %
	5, 8b, 9		A) allgemeine Lüftung oder B) lokale Entlüftungsanlage	17 % 78 %
Industrielle Verwendung von feuchten Suspensionen aus hydraulischen Bindemitteln und Baustoffen (innen, außen)	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		nicht erforderlich	-
	7		A) nicht erforderlich oder B) lokale Entlüftungsanlage	- 78 %
Gewerbliche Verwendung von trockenen hydraulischen Bindemitteln und Baustoffen (innen, außen)	2		nicht erforderlich	-
	9, 26		A) nicht erforderlich oder B) lokale Entlüftungsanlage	- 72 %
	5, 8a, 8b, 14		A) nicht erforderlich oder B) lokale Entlüftungsanlage	- 87 %
Gewerbliche Verwendung von feuchten Suspensionen aus hydraulischen Bindemitteln und Baustoffen (innen, außen)	19		Entlüftungsanlage ist nicht erforderlich, Tätigkeit aber nur in gut gelüfteten Räumen oder außen	-
	11		A) nicht erforderlich oder B) lokale Entlüftungsanlage	- 72 %
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19		nicht erforderlich	-

* PROC Definitionen in Abschnitt 16

TRASSZEMENT

Versio: GHS 2.0

Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

Tarkistettu:

01.02.2022

- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilökohtaiset suojavarusteet)

Älä syö, juo tai tupakoi työssä. Ennen taukoja ja työpäivän päättyessä kädet ja tarvittaessa suihkussa, jotta tarttunut sementti poistuu. Vältä kosketusta silmiin ja ihoon. Sementin käsittelyn jälkeen työntekijöiden tulee pestä tai suihkuttaa itsensä ja käyttää ihonhoitotuotteita. Puhdista saastuneet vaatteet, kengät, kellot jne. ennen uudelleenkäyttöä.



Jos pölyä muodostuu tai on roiskevaara, käytä tiiviisti sulkevia suojalaseja standardin EN 166 mukaisesti.



Käytä vedenpitäviä, kulutusta ja emäksiä kestäviä suojakäsineitä. Sopivia ovat esimerkiksi nitrilillä kyllästetyt puuvillakäsineet, joissa on CE-merkki. Huomioi enimmäiskäyttöaika. Nahkakäsineet eivät sovellu käyttöön, koska ne läpäisevät vettä ja voivat vapauttaa kromipitoisia yhdisteitä.

Käytä suljettuja pitkähihaisia suojavaatteita ja tiiviitä jalkineita. Jos kosketusta kosteaan sementtiin ei voida välttää, suojavaatteiden tulee olla myös vedenpitäviä. Varmista, että kosteaa sementtiä ei pääse valumaan kengän tai saappaiden sisään ylhäältä.

Noudata ihon suojaussuunnitelmaa. Käytä ihonhoitotuotteita erityisesti työn jälkeen.



Jos altistumisrajat ylittyvät (esim. käsiteltäessä jauhemaista tuotetta avoimesti), on käytettävä sopivaa hengityssuojainta (esim. standardin EN 149 mukainen). Yleensä on käytettävä hiukkassuodattavia puolinaamareita tyyppiä FFP1 tai FFP2 (katso taulukko).

TRASSZEMENT

Versio: GHS 2.0

Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

Tarkistettu:

01.02.2022

Verwendung	PROC*	Exposition	Art des Atemschutzes	Effizienz des Atemschutzes - (APF)
Industrielle Herstellung/Formulierung von hydraulischen Bindemitteln und Baustoffen	2, 3	Dauer ist nicht begrenzt (bis zu 480 Minuten pro Schicht, 5 Schichten pro Woche)	nicht erforderlich	-
	14, 26		A) FFP1 oder B) nicht erforderlich	APF = 4 -
	5, 8b, 9		A) FFP2 oder B) FFP1	APF = 10 APF = 4
Industrielle Verwendung von trockenen hydraulischen Bindemitteln und Baustoffen (innen, außen)	2		nicht erforderlich	-
	14, 22, 26		A) FFP1 oder B) nicht erforderlich	APF = 4 -
	5, 8b, 9		A) FFP2 oder B) FFP1	APF = 10 APF = 4
Industrielle Verwendung von feuchten Suspensionen aus hydraulischen Bindemitteln und Baustoffen (innen, außen)	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		nicht erforderlich	-
	7		A) FFP1 oder B) nicht erforderlich	APF = 4 -
Gewerbliche Verwendung von trockenen hydraulischen Bindemitteln und Baustoffen (innen, außen)	2		FFP1	APF = 4
	9, 26		A) FFP2 oder B) FFP1	APF = 10 APF = 4
	5, 8a, 8b, 14		A) FFP3 oder B) FFP1	APF = 20 APF = 4
	19		FFP2	APF = 10
Gewerbliche Verwendung von feuchten Suspensionen aus hydraulischen Bindemitteln und Baustoffen (innen, außen)	11		A) FFP1 oder B) nicht erforderlich	APF = 4 -
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19		nicht erforderlich	-

* Definition in Abschnitt 16

Työntekijät on koulutettava henkilökohtaisten suojavarusteiden oikeaan käyttöön, jotta niiden tehokkuus voidaan varmistaa.

TRASSZEMENT

Versio: GHS 2.0

Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

Tarkistettu:

01.02.2022

- Ympäristöaltistuksen rajoittaminen ja valvonta**Ilma:**

Pölypäästörajojen noudattaminen AVV:n (BGBL II nro 135/2013) ja sementin päästöasetuksen BGBL II nro 60/2007 mukaisesti.

Vesi:

Sementtiä ei saa päästää pohjaveteen tai viemäriverkostoon. Altistuminen voi nostaa pH-arvoa. pH-arvon ollessa yli 9 voi ilmetä ekotoksikologisia vaikutuksia. Viemäriverkostoon tai pintaveteen johdettu tai valunut vesi ei saa siten johtaa vastaavaan pH-arvoon. AAEV (BGBL nro 186/1996) ja AEV teollisuusmineraalit (BGBL II nro 347/1997) on otettava huomioon.

Maaperä:

Erityisiä valvontatoimenpiteitä ei tarvita.

TRASSZEMENT

 Versio: GHS 2.0
 Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

 Tarkistettu:
 01.02.2022

OSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Tiedot perusfysikaalisista ja -kemiallisista ominaisuuksista

Olomuoto	Jauhe
Väri	Harmaa
Haju	hajuton
Hajukynnys	hajuton
Sulamispiste/jäätyminen	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue	ei määritetty
Syttyvyys	ei syttyvä
Alempi ja ylempi räjähdysraja	ei määritetty
Leimahduspiste	ei sovelleta
syttyvyyslämpötila	ei määritetty
Hajoamislämpötila	ei ole merkityksellinen
pH-arvo	pH (T = 20 °C vedessä, veden ja kiinteän aineen suhde 1:2): 11–13,5
Kineettinen viskositeetti	ei merkityksellinen
Liukoisuus	ei määritetty

Jakautumiskerroin

Jakautumiskerroin n-oktanoliv/vesi (log-arvo)	tietoa ei saatavilla
---	----------------------

Höyrynpaine	ei määritetty
-------------	---------------

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys	ei määritetty
Suhteellinen höyrytiheys	Tästä ominaisuudesta ei ole tietoa.

Hiukkasten ominaisuudet	tietoja ei ole saatavilla
-------------------------	---------------------------

TRASSZEMENT

Versio: GHS 2.0

Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

Tarkistettu:

01.02.2022

9.2 Muut tiedot

Tiedot fysikaalisista vaaraluokista	GHS-luokitus (fysikaaliset vaarat): ei merkitystä
-------------------------------------	---

Muut turvallisuuteen liittyvät parametrit

Liuottimen pitoisuus	0
Kiinteiden aineiden pitoisuus	100 %

OSA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Veden kanssa kosketuksiin joutuessaan sementti kovettuu ja muodostaa kiinteän massan, joka ei enää reagoi ympäristönsä kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Sementti on stabiilia, kun sitä varastoidaan asianmukaisesti ja kuivassa paikassa (osio 7). Vältä kosketusta yhteensopimattomien materiaalien kanssa. Kosteaa sementtiä on emäksistä ja yhteensopimatonta happojen, ammoniumsuolojen, alumiinin ja muiden epäjalojen metallien kanssa. Tällöin voi muodostua vetyä. Sementti liukenee fluorivetyhappoon, jolloin muodostuu syövyttävää piitetrafluoridikaasua. Vältä kosketusta näiden yhteensopimattomien materiaalien kanssa. Veden kanssa sementti muodostaa kalsiumsilikaattihydraatteja, kalsiumaluminaattihydraatteja ja kalsiumhydroksidia. Sementin kalsiumsilikaatit voivat reagoida voimakkaiden hapettimien, kuten fluoridien, kanssa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole tiedossa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa kosteudelta.

Ohjeet tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuote ei ole toimitetussa muodossaan pölyräjähdysherkkä, mutta hienojakoisen pölyn kertyminen aiheuttaa pölyräjähdysvaaran.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, ammoniumsuolat, alumiini tai muut epäjalot metallit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Sementti ei hajoa vaarallisiksi aineiksi.

TRASSZEMENT

Versio: GHS 2.0
Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

Tarkistettu:
01.02.2022

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot**11.1 Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Koko seoksesta ei ole saatavilla testitietoja.

- Luokitusmenettely

Seoksen luokittelumenetelmä perustuu seoksen ainesosiin (additiivisuuskaava).

- Luokitus GHS:n (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti**- Akuutti myrkyllisyys**

Ei luokitella akuutiksi myrkylliseksi.

Yhdistyneiden Kansakuntien GHS, liite 4: Voi olla haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

- Syövyttävä/ärsyttävä vaikutus iholle

Aiheuttaa ihoärsytystä.

- Vakava silmävaurio/silmien ärsytys

Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei luokitella hengitysteiden tai ihon allergeeniksi.

- Sukupuolisolujen mutageenisuus

Ei luokitella sukusolujen mutageeniseksi (mutageeniseksi).

- Karsinogeenisuus

Ei luokitella karsinogeeniseksi.

- Lisääntymistoksisuus

Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi.

- Erityinen kohde-elinten myrkyllisyys kertaluonteisen altistuksen jälkeen

Voi ärsyttää hengitysteitä.

- Erityinen kohde-elinten myrkyllisyys toistuvan altistuksen yhteydessä

Ei luokitella elinvaurioiseksi (toistuva altistuminen).

- Aspiraatiovaara

Ei luokitella aspiraatiovaaralliseksi.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Lisätietoja ei ole saatavilla.

TRASSZEMENT

Versio: GHS 2.0
Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

Tarkistettu:
01.02.2022

KOHTA 12: Ympäristöä koskevat tiedot**12.1 Toksisuus**

Ei luokitella vesistöä vaarantavaksi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

12.6 Hormonaaliset haittavaikutukset

Mikään ainesosa ei ole luettelossa.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Hävittämistä koskevat ohjeet**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Kuivapuhdistus tai kiinteiden aineiden imurointi.

- Jätetunnukset/jäteterminnit LoW:n mukaan:

10 13 14: Betonijäte ja betoniliete
17 01 01: Betoni

- Koodinumero kansallisen jätehuoltolain (ÖNORM S2100) mukaan

31607: Valmislaastin valmistuksesta syntyvä liete (kiinteytynyt)
31601: Betonin valmistuksesta syntyvä liete (kiinteytynyt)

- Jäteveden käsittelyyn liittyvät tiedot

Älä päästä viemäriin. Vältä pääsemistä ympäristöön. Pyydä erityisohjeita/tutustu käyttöturvallisuustiedotteeseen.

- Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä kuten aine.

- Huomautukset

Huomioi asiaankuuluvat kansalliset tai alueelliset määräykset. Jätteet on lajiteltava siten, että ne voidaan käsitellä erikseen kunnallisissa tai kansallisissa jätteenkäsittelylaitoksissa.

TRASSZEMENT

Versio: GHS 2.0

Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

Tarkistettu:

01.02.2022

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- | | |
|--|---|
| 14.1 UN-numero tai tunnistenumero | Ei kuulu kuljetusmääräysten piiriin |
| 14.2 Asianmukainen UN-kuljetusnimike | ei ole merkityksellistä |
| 14.3 Kuljetusvaaraluokat | ei |
| 14.4 Pakkausryhmä | ei luokiteltu |
| 14.5 Ympäristöriskit | ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden kuljetussäännösten mukaan |
| 14.6 Erityiset varotoimenpiteet käyttäjälle | |
| Lisätietoja ei ole saatavilla. | |
| 14.7 Iltomääräinen merikuljetus IMO-sopimusten mukaisesti | |
| Rahtia ei kuljeteta irtotavarana. | |

Tiedot yksittäisten YK:n mallimääräysten mukaisesti**- Vaarallisten aineiden kuljetus maanteitse, rautateitse tai sisävesiteitse (ADR/RID/ADN) - Lisätietoja**

Ei kuulu ADR-, RID- ja ADN-säännösten piiriin.

- Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetusmääräyskokoelma (IMDG) - Lisätietoja

Ei kuulu IMDG:n määräysten piiriin.

- Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - Lisätietoja

Ei kuulu ICAO-IATA:n määräysten piiriin.

TRASSZEMENT

Versio: GHS 2.0
 Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

Tarkistettu:
 01.02.2022

KOHTA 15: Lainsäädäntö

15.1 Turvallisuutta, terveyttä ja ympäristönsuojelua koskevat määräykset/aineelle tai seokselle asetetut erityiset lainsäädännölliset vaatimukset

- Euroopan unionin (EU) asiaankuuluvat säännökset
- REACH-asetuksen liitteessä XVII mainitut rajoitukset

Aineet, joihin sovelletaan rajoituksia (REACH, liite XVII)		
Aineen nimi	Nimi luettelon mukaan	Rajoitus
Portland-sementtiklinkkeri (a)	Kromi(VI)-yhdisteet	R47
Portland-sementtiklinkkeri (a)	Tatuoitinväreissä ja pysyvässä meikissä käytettävät aineet	R75

Selite

R47

1. Sementtiä ja sementtiä sisältäviä seoksia ei saa käyttää tai saattaa markkinoille, jos liukaisen kromi VI:n pitoisuus sementin kuivamassassa hydratoitumisen jälkeen on yli 2 mg/kg (0,0002 %).
2. Jos käytetään pelkistimiä, toimittajan on varmistettava ennen tuotteen saattamista markkinoille, että sementin tai sementtiä sisältävien seosten pakkauksissa on selvästi, selkeästi ja pysyvästi, milloin tuote on pakattu sekä missä olosuhteissa ja kuinka kauan sitä voidaan varastoida ilman, että pelkistimen vaikutus heikkenee ja liukaisen kromi VI:n pitoisuus ylittää 1 kohdassa mainitun raja-arvon.
3. Edellä 1 ja 2 kohtaa ei kuitenkaan sovelleta valvotussa suljetussa ja täysin automaattisessa prosessissa tapahtuvaan markkinoille saattamiseen eikä sellaisessa prosessissa tapahtuvaan käyttöön, jossa sementti ja sementtiä sisältävät seokset joutuvat kosketuksiin ainoastaan koneiden kanssa eikä ihokosketuksen vaaraa ole.
4. Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymä standardi sementin ja sementtiä sisältävien seosten vesiliukaisen kromi VI:n pitoisuuden testaamiseksi on käytettävä menetelmänä, jolla todistetaan 1 kohdan noudattaminen.
5. Nahkatuotteita, jotka joutuvat kosketuksiin ihon kanssa, ei saa saattaa markkinoille, jos niiden kromi(VI)-pitoisuus on 3 mg/kg (0,0003 painoprosenttia) tai enemmän nahka-aineksen kokonaiskuivapainosta.
6. Tuotteita, jotka sisältävät nahkaosia, jotka joutuvat kosketuksiin ihon kanssa, ei saa saattaa markkinoille, jos niiden kromi(VI)-pitoisuus on 3 mg/kg (0,0003 painoprosenttia) tai enemmän nahkaosan kokonaiskuivapainosta.
7. Kohdat 5 ja 6 eivät koske sellaisten käytettyjen tuotteiden markkinoille saattamista, jotka olivat jo ennen 1 päivää toukokuuta 2015 päätyneet loppukuluttajille.

TRASSZEMENT

Versio: GHS 2.0

Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

Tarkistettu:

01.02.2022

Selite

R75

1. Ei saa saattaa markkinoille seoksissa, joita käytetään tatuointitarkoituksiin, eikä seoksia, jotka sisältävät tällaisia aineita, saa käyttää tatuointitarkoituksiin 4. tammikuuta 2022 jälkeen, jos kyseinen aine tai kyseiset aineet ovat läsnä seuraavissa olosuhteissa:
- a) aineiden osalta, jotka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa osassa 3 syöpää aiheuttaviksi aineiksi luokkaan 1A, 1B tai 2 tai kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluviksi sukusolujen mutageenisiksi aineiksi luokitelluista aineista, jos aineen pitoisuus seoksessa on vähintään 0,00005 painoprosenttia;
- b) aineiden osalta, jotka on luokiteltu liitteessä VI osassa 3 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi luokkaan 1A, 1B tai 2, jos aineen pitoisuus seoksessa on vähintään 0,001 painoprosenttia;
- c) aineiden osalta, jotka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ihon herkistäviksi aineiksi luokkaan 1, 1A tai 1B, jos aineen pitoisuus seoksessa on vähintään 0,001 painoprosenttia;
- d) aineet, jotka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa osassa 3 ihon syövyttävänä aineina luokkaan 1A, 1B tai 1C, ihon ärsyttävänä aineina luokkaan 2, vakavasti silmiä vahingoittavina aineina luokkaan 1 tai silmiä ärsyttävänä aineina luokkaan 2, jos aineen pitoisuus seoksessa
- i) on vähintään 0,1 painoprosenttia, kun ainetta käytetään yksinomaan pH:n säätöaineena, ja
- ii) kaikissa muissa tapauksissa vähintään 0,01 painoprosenttia;
- e) asetuksen (EY) N:o 1223/2009 (*1) liitteessä II luetteltujen aineiden osalta, jos aineen pitoisuus seoksessa on vähintään 0,00005 painoprosenttia;
- f) aineiden osalta, joiden osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa g (aineen tyyppi, kehon osat) on mainittu vähintään yksi seuraavista ehdoista:
- i) "huuhdeltavat aineet",
- ii) "Älä käytä valmisteissa, joita levitetään limakalvoille",
- iii) "Älä käytä silmävalmisteissa", jos aineen pitoisuus seoksessa on vähintään 0,00005 painoprosenttia;
- g) aineiden osalta, joiden osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV sarakkeessa h (enimmäispitoisuus käyttövalmiissa valmisteissa) tai i (muut) taulukossa, jos aine on seoksessa pitoisuutena tai muulla tavalla, joka ei vastaa kyseisessä sarakkeessa mainittua ehtoa;
- h) liitteessä 13 luetteltujen aineiden osalta, jos aine on seoksessa vähintään kyseisessä liitteessä kyseiselle aineelle vahvistetussa pitoisuudessa.
2. Tässä kohdassa seoksen käyttö "tatuointitarkoituksiin" tarkoittaa seoksen ruiskuttamista tai viemistä ihmisen ihoon, limakalvoon tai silmämunaan millä tahansa menetelmällä (mukaan lukien menetelmät, joita yleisesti kutsutaan pysyväksi meikiksi, kosmetiseksi tatuoinniksi, mikroblading ja mikropigmentointi) tarkoituksena luoda merkki tai kuvio henkilön kehoon.
3. Jos liitteessä 13 mainitsemattomaan aineeseen sovelletaan useita 1 kohdan a–g alakohdassa mainittuja seikkoja, kyseiseen aineeseen sovelletaan tiukinta pitoisuusrajaa, joka on vahvistettu kyseisissä alakohdissa. Jos liitteessä 13 mainittuun aineeseen sovelletaan vähintään yhtä 1 kohdan a–g alakohdassa mainituista seikoista, kyseiseen aineeseen sovelletaan 1 kohdan h alakohdassa määriteltyä pitoisuusrajaa.
4. Poiketen tästä, 1 momentti ei koske 4. tammikuuta 2023 saakka seuraavia aineita:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EC-nro 205-685-1, CAS-nro 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EC-nro 215-524-7, CAS-nro 1328-53-6).
5. Jos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteen VI osan 3 luokitusta tai uudelleenluokitusta muutetaan 4 päivänä tammikuuta 2021 jälkeen siten, että aine kuuluu tämän kohdan 1 alakohdan a, b, c tai d alakohdan soveltamisalaan tai se kuuluu johonkin muuhun kuin aiemmin sovellettuun alakohtaan, ja jos tämän ensimmäisen luokituksen tai uudelleenluokituksen voimaantulopäivä on tämän kohdan 1 tai 4 kohdassa mainitun päivämäärän jälkeen, tätä muutosta käsitellään tämän kohdan soveltamisen kannalta kyseisen aineen osalta ikään kuin se olisi tullut voimaan ensimmäisen luokituksen tai uudelleenluokituksen voimaantulopäivänä.
6. Jos asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitettä II tai IV muutetaan 4 päivänä tammikuuta 2021 jälkeen lisäämällä aine tai muuttamalla kyseistä ainetta koskevaa merkintää siten, että aine kuuluu tämän merkinnän 1 kohdan e, f tai g alakohdan soveltamisalaan tai kuuluu sitten johonkin muuhun näistä alakohdista kuin aiemmin, ja jos muutos tulee voimaan tämän merkinnän 1 tai 4 kohdassa mainitun päivämäärän jälkeen, muutosta käsitellään tämän merkinnän soveltamisen kannalta kyseisen aineen osalta ikään kuin se tulisi voimaan 18 kuukautta sen säädöksen voimaantulosta, jolla muutos tehtiin.
7. Toimittajat, jotka saattavat markkinoille tatuointikäyttöön tarkoitettua seosta, varmistavat, että
4. tammikuuta 2022, jossa on seuraavat tiedot:
- a) merkintä "seos tatuointeihin tai pysyvään meikkiin";
- b) viitenumero, jolla erä voidaan tunnistaa yksiselitteisesti;
- c) luettelo ainesosista, jotka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1223/2009 33 artiklan mukaisen ainesosien yhteisten nimitysten sanaston mukaisesti, tai, jos yhteistä ainesosanimitystä ei ole, IUPAC-nimitys. Jos yhteistä ainesosan nimeä eikä IUPAC-nimeä ole, CAS- ja EY-numero. Ainesosat on luetteltava laskevassa järjestyksessä ainesosien painon tai tilavuuden mukaan formulaation valmistushetkellä. "Ainesosalla" tarkoitetaan kaikkia formulaatioon lisättyjä aineita, jotka ovat läsnä seoksessa tatuointitarkoituksiin käytettäväksi. Epäpuhtaudet eivät ole ainesosia. Jos aineen, jota käytetään ainesosana tämän kohdan mukaisesti, nimi on jo ilmoitettava etiketissä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, kyseistä ainesosaa ei tarvitse ilmoittaa tämän asetuksen mukaisesti.
- d) lisämerkintä "pH:n säätöaine" aineille, joihin sovelletaan 1 kohdan d alakohdan i alakohtaa;
- e) merkintä "Sisältää nikkeliä. Voi aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää nikkeliä alle liitteessä 13 mainitun pitoisuusrajan;
- f) merkinnän "Sisältää kromia (VI). Voi aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää kromia (VI) alle liitteessä 13 mainitun pitoisuusrajan;
- g) Käyttöä koskevat turvallisuusohjeet, ellei niitä jo vaadita merkitsemään etikettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. Tietojen on oltava selvästi näkyvissä, helposti luettavissa ja pysyvästi kiinnitettyjä. Tiedot on annettava niiden jäsenvaltioiden virallisilla kielillä, joissa seos saatetaan markkinoille, jolle kyseiset jäsenvaltiot toisin määrää. Jos pakkauksen koko sitä edellyttää, ensimmäisessä alakohdassa mainitut tiedot, lukuun ottamatta a alakohtaa, on sen sijaan sisällytettävä käyttöohjeisiin.
- Ennen seoksen käyttöä tatuointitarkoituksiin seosta käyttävän henkilön on annettava tatuojalle seuraavat tiedot

TRASSZEMENT

Versio: GHS 2.0

Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

Tarkistettu:

01.02.2022

Selite

suorittaa menettelyn, joka edellyttää tämän kohdan mukaisesti pakkauksessa tai käyttöohjeissa mainittujen tietojen antamista.

8. Seoksia, joissa ei ole merkintää "seos tatuointeihin tai pysyvään meikkiin", ei saa käyttää tatuointitarkoituksiin.

9. Tämä merkintä ei koske aineita, jotka ovat kaasumaisia 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n paineessa tai jotka tuottavat yli 300 kPa:n höyrynpaineen 50 °C:n lämpötilassa, lukuun ottamatta formaldehydiä (CAS-numero 50-00-0, EY-numero 200-001-8).

10. Tämä merkintä ei koske seoksen markkinoille saattamista tatuointitarkoituksiin tai seoksen käyttöä tatuointitarkoituksiin, jos se on saatettu markkinoille yksinomaan lääkinällisenä laitteena tai lääkinällisen laitteen lisävarusteena asetuksen (EU) 2017/745 mukaisesti tai jos sitä käytetään yksinomaan lääkinällisenä laitteena tai lääkinällisen laitteen lisävarusteena samassa merkityksessä. Jos seosta ei välttämättä saateta markkinoille tai käytetä yksinomaan lääkinällisenä laitteena tai lääkinällisen laitteen lisävarusteena, asetuksen (EU) 2017/745 ja tämän asetuksen vaatimukset ovat kumulatiivisia.

**- Luettelo aineista, jotka ovat lupamenettelyn alaisia (REACH, liite XIV)
/ SVHC - ehdokasluettelo**

Mikään ainesosa ei ole luettelossa.

**- Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja
elektroniikkalaitteissa (RoHS)**

Mikään ainesosa ei ole luettelossa.

- Asetus eurooppalaisen päästö- ja siirtorekisterin (PRTR) perustamisesta

Mitään ainesosaa ei ole lueteltu.

- Asetus räjähteiden raaka-aineiden markkinoinnista ja käytöstä

Ei ole merkitystä.

- Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP)

Mikään ainesosa ei ole luettelossa.

- Kansalliset määräykset (Itävalta)**- Asetus palavista nesteistä (VbF)**

Ei sovelleta.

- Kansalliset luettelot

Maa	Luettelo	Tila
EU	REACH-rekisteri	Kaikkia ainesosia ei ole lueteltu

Selite

REACH-asetus REACH-rekisteröidyt aineet

15.2 Aineiden turvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineiden turvallisuusarviointeja ei ole suoritettu.

TRASSZEMENT

Versio: GHS 2.0
 Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

Tarkistettu:
 01.02.2022

KOHTA 16: Muut tiedot

Tehtyjä muutoksia (uudistettu käyttöturvallisuustiedote)

Kohta	Aikaisempi merkintä (teksti/arvo)	Nykyinen merkintä (teksti/arvo)	Turvallisuuteen liittyvä
1.1	Ainutlaatuinen reseptitunniste (UFI): 1J20-H0DE-100S-WR7V	Ainutlaatuinen reseptitunniste (UFI): 1J20-H0DE-100S-WR7V katso pakkausmerkinnät / toimitusluettelo	kyllä
2.2		- Turvallisuusohjeet: Muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
3.2.2	(a) Portland-sementtiklinkkeri on vapautettu rekisteröintivelvollisuudesta asetuksen (EY) N:o 1907/2008 (REACH) 2 artiklan 7 kohdan (b) ja liitteen V.10 mukaisesti vapautettu rekisteröintivelvollisuudesta. (b) "Flue Dust" on aine (UVCB), jota syntyy sementtiklinkkerin valmistuksessa; muita yleisiä nimiä ovat sementtiuunipöly, ohituspöly, suodatinpöly, EGR-pöly ja klinkkeripöly.	(a) Portland-sementtiklinkkeri on vapautettu rekisteröintivelvollisuudesta asetuksen (EY) N:o 1907/2008 (REACH) 2 artiklan 7 kohdan (b) ja liitteen V.10 mukaisesti vapautettu rekisteröintivelvollisuudesta. (b) "Flue Dust" on aine (UVCB), jota syntyy sementtiklinkkerin valmistuksessa; muita yleisiä nimiä ovat sementtiuunipöly, ohituspöly, suodatinpöly, EGR-pöly ja klinkkeripöly.	kyllä
15.1		Rajoitusten alaiset aineet (REACH, liite XVII): Muutos luettelossa (taulukko)	kyllä

Lyhenteet ja akronimit

Lyhenne	Käytettyjen lyhenteiden selitykset
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta sisävesiväylillä)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta maanteitse)
CLP	Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta
DGR	Dangerous Goods Regulations (vaarallisten aineiden kuljetussäännöt) Vaarallisten aineiden kuljetusta koskevat säännöt, ks. IATA/DGR
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Yhdistyneiden Kansakuntien kehittämä kemikaalien luokittelua ja merkintöjä koskeva maailmanlaajuinen yhdenmukaistettu järjestelmä
IATA	International Air Transport Association (Kansainvälinen lentoliikenteen liitto)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Ilmaliikenteessä kuljetettavien vaarallisten aineiden säännöt)
ICAO	International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö)
LoW	Jäteluettelo
PBT	Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (vaarallisten aineiden kansainvälistä rautatiekuljetusta koskeva asetus)

TRASSZEMENT

Versio: GHS 2.0

Korvaa version: 19.11.2021 (GHS 1)

Tarkistettu:

01.02.2022

Lyh.	Käytettyjen lyhenteiden selitykset
SVHC	Substance of Very High Concern (erityisen huolta aiheuttava aine)
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä

Tärkeää kirjallisuutta ja tietolähteitä

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), muutettuna asetuksella 2020/878/EU.

Vaarallisten aineiden kuljetus maanteitse, rautateitse tai sisävesiteitse (ADR/RID/ADN). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetusta lentoliikenteessä koskevat säännöt (DGR) (IATA).

Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Luokitus perustuu seoksen testituloksiin.

Terveysvaarat, ympäristöriskit: Seoksen luokitusmenettely perustuu seoksen ainesosiin (additiivisuuskaava).

Luettelo asiaankuuluvista lauseista (koodi ja sanamuoto kuten kohdissa 2 ja 3)

Koodi	Teksti
H315	Aiheuttaa ihoärsytystä.
H318	Aiheuttaa vakavia silmävammoja.
H335	Voi ärsyttää hengitysteitä.

Vastuuvapaus

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseemme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu yksinomaan tätä tuotetta varten, ja se on tarkoitettu käytettäväksi vain tämän tuotteen kanssa.

Turvallisuustiedotteen loppu.