

Öryggisblað

 aalborgportland
CEMENTIR HOLDING

Útgáfudagsetning
Endurskoðun: (dags.)
Útgáfa

26-05-2021
15-05-2023
1.3

KAFLI 1: Auðkenning efnis/efnablöndu og fyrirtækis/élags

1.1. Vörukenni

Heiti vörðu: Grå mikrofiller
Vörunúmer: -
UFI: 07GC-F5Q1-EN06-QN0U

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Mælt er með notkun:

Vörur með sementi - steypa, steypuhræra.

Notkun sem ekki er mælt með:

Má aðeins nota eins og lýst er hér að framan en hafa samráð við birgi vegna annarrar notkunar.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki og heimilisfang :

Aalborg Portland
Rørdalsvej 44
DK-9100 Aalborg
Denmark
+45 9816 7777
www aalborgportland.dk

Tengiliður og tölvupósti:

cement@aalborgportland.com

Gerð öryggisblaða:

Mediator A/S, Centervej 2, DK- 6000 Kolding. Ráðgjafi: KN

1.4. Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöðin er opin allan sólarhringinn! sími: +354 543 2222

KAFLI 2: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

CLP (1272/2008):
Skin Irrit. 2;H315
Skin Sens. 1;H317
Eye Dam. 1;H318
STOT SE 3;H335

Heildartexta H-hættusetninga er að finna í kafla 16.

2.2. Merkingaratriði



Merki orð:

Hætta

Veldur húðertingu (H315)
Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð (H317)
Veldur alvarlegum augnskaða. (H318)
Getur valdið ertingu í öndunarfærum (H335)

Forðist innöndun ryki. (P261)

Notið hlífðarhanska / hlífðarfatnað / augnhlífar / andlitshlífar. (P280)

BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni. (P302 + P352)

EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ / lækni ef lasleika verður vart. (P304 + P340 + P312)

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni. (P305 + P351 + P338 + P310)

Ef eftnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið læknis. (P333 + P313)

2.3. Aðrar hættur

Tíð innöndun ryks yfir langan tíma eykur hættuna á lungnasjúkdóum. Innheldur: Kalsíumoxíð. Þegar það er blandað saman við vatn myndast kalsíumhýdroxið sem getur haft ætandi áhrif á húð og augu.

Viðbótarupplýsingar merkingu:

Önnur varnaðarorð

KAFLI 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1/3.2. Lyf/Efnablöndur

Heiti innihaldsefnis / Skráningarnúmer (REACH)	Nr. atburðaskrárar / Skráningarnúmer (REACH)	CAS-nr.	EINECS-nr	CLP- Flokkun	þyngd/byngd %	Note
Fljúga ösku, portland sement	- / 01-2119486767-17-0071	68475-76-3	270-659-9	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335	60-100	-
Quartz	- / -	14808-60-7	238-878-4	-	1-5	-

Heildartexta H-hættusetninga er að finna í kafla 16.

KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Innöndun:

Leitið í ferskt loft.

Hafið þann slasaða undir eftirliti.

Leita skal til læknis ef öndunarferfiðleika verður vart.

Inntaka:

Skolið mun vandlega og drekkið 1-2 glös af vatni í smáum sopum.

Ekki framkalla uppköst.

Leita skal til læknis ef óþægindin gera vart við sig.

Snerting við húð:

Farið úr fótum sem efnið hefur skvest á.

Skolið húðina vel og vandlega með vatni og haldið skolun áfram í drjúga stund.

Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið læknis.

Snerting við augu:

Opnið augað vel, tjarlægið augnlinsur og skolið umsvíalaust með vatni (heist með augnskolunarþúnaði). Leitið umsvíalaust læknishjálpar. Haldið skolun áfram þar til læknisaðstoð fæst.

Viðbótarupplýsingar:

Þegar leitað er læknisaðstoðar, sýnið öryggisblaðið eða umbúðamerkingarnar.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráðeinkenni og síðkomin

Ertandi áhrif: Varan inniheldur efni sem geta valdið ertingu á húð og augum eða við innöndun. Snerting við staðbundin ertandi efni getur valdið því að svæðin sem var í snertingu verði hættara við að taka við skaðlegum efnunum á borð við ofnæmisvaka.

Veldur alvarlegum augnskaða.

Næmihrif: Varan inniheldur efni sem geta valdið ofnæmisviðbrögðum í snertingu við húð. Ofnæmisviðbrögðin koma yfirleitt fram 12-72 klukkustundum eftir útsetningu þegar efnið smýgur inn í húðina og hvarfast við prótin í ytra húðlagi. Ónæmiskerfi líkamans lítur á efnabreyttu prótinum sem aðskotahlut og reynir að eyða þeim.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknismönnum og sérstaka meðferð sem þörf er á

Sýnið læknir eða starfsmanni bráðamóttökum þetta öryggisblað.

KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Umlykjandi eldur:

Slökkvið með dufti, froðu, koltvisýringi eða vatnsúða.

Notið ekki vatnsfæði þar sem það getur dreift eldinum.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Forðist innöndun á gufum eða reyk – leitið í ferskt loft.

Getur myndað skaðlegar lofttegundir við bruna sem innihalda kolsýring.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Slökkvivatn sem komist hefur í snertingu við vöruna kann að vera ætandi.

KAFLI 6: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slynsi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Nánari upplýsingar um varúðarráðstafanir fyrir notkun og viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.
Forðist innóndun efnið og snertingu við húð og augu.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist óþarfa losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

Sópið upp/safnið leka til mögulegrar endurnýtingar eða setjið í viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.
Sópið ekki – notið ryksugu til að safna leka.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá upplýsingar um tegund hlífðarbúnaðar í kafla 8.

Sjá leiðbeiningar um förgun í kafla 13.

KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Nánari upplýsingar um varúðarráðstafanir fyrir notkun og viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.
Notið vöruna við vel lofræstar aðstæður.
Rennandi vatn og augnskolunarbúnaður verður að vera til staðar.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Varan skal geymd á öruggan hátt, þar sem börn nái ekki til og fjarri matvælum, dýrafóðri, lyfjum o.s.fr. Geymisst í upprunalegum umbúðum sem skulu vera vel luktar.
Geymið á vel lofræstu svæði.
Geymið á þurrum stað.

7.3. Sértaek, endanleg notkun

Sjá kafla 1 um notkun.

KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009:

-

DNEL/PNEC-gildi:

DNEL Fljúga ösku, portland sement

	Atvinnu	Neytandi
Innöndun - Langtíma Staðbundin	0,84 mg/m³	0,84 mg/m³
Innöndun - Akút Staðbundin	4 mg/m³	4 mg/m³

PNEC Fljúga ösku, portland sement

Ferskvatr	282 µg/L
Intermittent releases (Ferskvatr)	282 µg/L
Sjór	28 µg/L
Jarðvegur	5 mg/kg soil dw

8.2. Váhrifavarnir

Engar fylgir váhrifasviðsmyndir.

Váhrifavarnir:

Notið persónuhlífar sem tilgreindar eru hér að neðan.
Þvoið hendur eftir notkun.

Öryggismerkir:



Öndunarvernd:

Notið öndunarhlífðarbúnað með síu P2 ef góð lofræsting er ekki fyrir hendi.

Handhlífar:

Notið hlífðarhansa úr nítrílgúmmi.
Tegund efnis og þykkt: ≥ 0,06 mm
Gegnflæðitími: > 480 min.

Augn- / andlitshlífar:

Notið hlífðargleraugu/andlitsgrímu.

Húðvernd:

Mælt með:
Nota skal sérstakan vinnuklæðnað.

Umhverfishætta útsetningu stjórn:

Tryggið að ávaltt sé farið að reglugerðum um útblástur á hverjum stað.

KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Efnislegt ástand:	Duft
Farve:	Hvít
Litur:	Lyktarlaust
Bræðslumark/bræðslubil (°C):	-
Suðumark eða upphafs suðumark og suðusvið (°C):	-
Eldfimi:	-
Neðri/efri eldfimi eða sprengimörk (vol-%):	-
Blossamark (°C):	-
Niðurbrotshiti (°C):	-
Sjálfvirk kvíknar Hitastig (° C):	-
Sýrustig (pH) (eins og gefið upp):	11-13,5, 20 °C (water-solid ratio: 1:2)
Lyfjafraðileg seigja (mm ² /s):	-
Lýsing á leysni:	Hægt að blanda með vatni
Deilistuðull [n-oktanól / vatn], Log Kow:	-
Gufuþrýstingur:	-
Þéttleiki og/eða hlutfallslegur þéttleiki:	2,75-3,2 g/cm ³
Hlutfallslegur gufuþéttleiki:	-
Einkenni agna:	-

9.2. Aðrar upplýsingar

Agnastærð	5-30 µm
-----------	---------

KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Engin gögn.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug þegar hún er notuð í samræmi við leiðbeiningar birgis.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki þekkt.

10.4. Aðstæður sem forðast skal

Forðist snertingu við raka og vatn.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ekki þekkt.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Engar sérstakar varrúðarráðstafanir varðandi snertingu við önnur efni við rétt geymslusluskilyrði.

KAFLI 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráðaeitrun:**

Með hliðsjón af fyrirliggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

Heiti innihaldsefnis	Route á váhrifum	Tegundir	Próf	Result
Fljúga ösku, portland cement	Munnlegt	Rotta	LD50	> 1848 mg/kg bw
Fljúga ösku, portland cement	Inhalation	Rotta	LC50/ 4 Klukkustundi	> 6,04 mg/L air (nominal)
Fljúga ösku, portland cement	Um húð	Rotta	LD50	>= 2000 mg/kg bw

Húðæting/erting:

Ertir húð – getur valdið roða.

Alvarlegur augnskaði/augnerting:

Veldur alvarlegum augnskaða.

Næming öndunarfæra eða húð:

Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð. Meðal einkenna eru roði, bólga, blöður og sármyndun – myndast oft hægt.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:

Með hliðsjón af fyrirliggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

Krabbaeinsvaldandi áhrif:

Með hliðsjón af fyrirliggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

Eiturhrif á æxlun:

Með hliðsjón af fyrirliggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

Sértæk eituráhrif á marklífða STOT (eitt skipti):

Innöndun hefur ertandi áhrif í efri öndunarvegi.

Sértæk eituráhrif á marklífða STOT (endurtekið):

Með hliðsjón af fyrirliggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

Ásvelgingarhætta Á:

Með hliðsjón af fyrirliggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

11.2. Upplýsingar

Prófunargögn eru

KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1. Eiturverkanir**

Heiti innihaldsefnis	Próf lengd	Tegundir	Próf	Result
Fljúga ösku, portland cement	72 Klukkustundir	Þörungar	EC50	22,4 mg/L

12.2. Právirkni og niðurbrjótanleiki

Heiti innihaldsefnis	Lífræðilegan niðurbrjótanleika	Próf	Result
Engin gögn.	-	-	-

12.3. Hætta á uppsöfnun í lífverum

Heiti innihaldsefnis	Möguleiki uppsöfnun í	LogPow
Engin gögn.	-	-

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Prófunargögn eru ekki tiltæk.

12.5. Niðurstöður mats á PBT og vPvB

Varan uppfyllir ekki skilyrðin fyrir PBT-efni (þrávirk, safnast upp í lífverum, eitrað) eða vPvB-efni (afar þrávirk, safnast mjög fyrir í lífverum).

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Prófunargögn eru ekki tiltæk.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engin.

KAFLI 13: Förgun

13.1. Aðferðir við viinsslu úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.
Safnið leka og úrgangi í lokuð, lekavarin ilát til förgunar á urðunarstað fyrir spilliefni.

EWC	Lýsing
10 13 06	Agnir og ryk (nema 10 13 12 og 10 13 13).
15 01 01	Pappírs- og pappaumbúðir.

Specific merkingu:

Mengad þökkun:

Tómum umbúðum og efnaleifum skal skilað á móttökustöð viðkomandi sveitarfélags fyrir hættulegan úrgang.

KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga

Varan fellur ekki undir reglur um flutning hættulegra vara á vegum og á sjó samkvæmt ADR, IMDG og IATA.

14.1 -14.4.

ADR

IMDG

14.5. Umhverfishætta

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

14.7. Flutningar í lausu samkvæmt Viðauka II í MARPOL73/78 og reglum um millilengdargáma
Á ekki við.

KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértaek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Tilvísanir (lög/reglugerðir):

Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna
Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009.

Viðbótarupplýsingar merkingu:

Takmarkanir fyrir umsókn:

Einstaklingar sem ekki eru orðnir 18 ára mega ekki verða fyrir váhrifum efnisins, samkvæmt tilskipun ráðsins 426/1999.

Kröfur um tiltekna menntun:

15.2. Efnaöryggismat

Engin.

KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

SDS samræmi við reglugerð (EB) nr 1907/2006 (REACH)

Aðrar upplýsingar:

Tilvísanir (lög/reglugerðir):

Reglugerð (EB) evrópupingsins og ráðsins Nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingar og takmarkanir á notkun efna og efnavora (REACH), þar sem Efnastofnun Evrópu er komið á, tilskipun 1999/45/EB breytt og reglugerð ráðsins (EBE) Nr. 793/93 feld úr gildi og reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) Nr. 1488/94 svo og tilskipun ráðsins 76/769/EBE og tilskipanir framkvæmdastjórnarinnar 91/155/EBE, 93/67/EBE, 93/105/EB og 2000/21/EB, með síðari breytingum.

1272/2008/EB (CLP reglugerðin).

EB regla nr. 276/2010

Tilskipun 2000/532/EB

ECHA – Efnastofnun Evrópu.

Listi yfir viðeigandi Hættusestningar (undir fyrirsögnum 2 og 3).

H315	Veldur húðertingu
H317	Getur framkallað ofnæmisviðbrögð í húð
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H335	Getur valdið ertingu í öndunararfærum

Aðferðir sem notaðar voru við flokkunina í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008:

Skin Irrit. 2;H315	Útreikningsaðferð
Skin Sens. 1;H317	Útreikningsaðferð
Eye Dam. 1;H318	Útreikningsaðferð
STOT SE 3;H335	Útreikningsaðferð

Skammstafanir:

REACH: Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir á ídefnum. Reglugerð (EB) nr. 1907/2006.

CLP: Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og þókkun efna og blandna.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-númer (CAS-númer).

EB-nr.: EINECS- og ELINCS-númer (sjá einnig EINECS og ELINCS).

DNEL: Afleidd áhrifaleysmörk.

PNEC: Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg.

STOT: Elturverkanir á markliffæri.

LD50: Skammtur sem drepar í 50% tilfella- banvænn skammtur

LC50: Banvænn styrkur (Lethal Concentration) fyrir 50% af þýði rannsóknar.

EC50: Virkur styrkur efnis, sem veldur 50% af hámarkssvörum.

PBT: Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð.

vPvB: Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli.

NOEC: Styrkleiki án marktækra áhrifa (No Observed Effect Concentration, NOEC) er mesti styrkleiki sem notaður var við prófun, þar sem engin rannsókn hefur sýnt fram ða tölfraðilega marktæk váhrif á almenning í samanburði við viðeigandi samanburðarhóp.

NOAEL: Stærsti skammtur sem notaður var við prófun, eða hæsta váhrifastig við prófun, þar sem ekki kom fram tölfraðilega marktæk aukning á tíðni eða alvarleika skaðlegra áhrifa milli útsettra sjúklinga og viðeigandi samanburðarhóps. Vart getur orðið við tiltekin áhrif í þessum styrkleika en þau teljast ekki skaðleg eða undanfari skaðlegra áhrifa.

Aðrar:

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eiga einungis við um vöruna sem um getur í 1. lið og eiga hugsanlega ekki við þegar varan er notuð samhlíða öðrum vörum.

Minniháttar breytingar hafa verið gerðar á eftirfarandi kafla:

Almenn uppfærsla.

Þetta Öryggisleiðbeiningar stað útgáfu:

1.2