

Útgáfudagsetning 26-05-2021  
Endurskoðun: (dags.) 11-05-2023  
Útgáfa 1.2

---

**KAFLI 1: Auðkenning efnis/efnablöndu og fyrirtækis/félags**

---

**1.1. Vörukenni**

Heiti vöru: Portland cementer  
Vörunúmer: -  
UFI: 3A8E-UVJ3-D202-KDSK (BASIS® cement)  
PGGA-QVA4-3206-3122 (BASIS® AALBORG CEMENT®)  
1XYN-ORD3-N50C-D9D6 (Element Cement)  
4DG0-9NF3-680H-NJQA (RAPID® cement, RAPID® AALBORG CEMENT®,  
Sigtet RAPID® AALBORG CEMENT®)  
FUYA-KHH2-RC0P-WU1F (LAVALKALI  
SULFATBESTANDIG cement®)  
5SY0-59N1-VJ01-FCPQ (HVID cement til specielle anvendelser)  
U5G1-1XU0-HT0J-85P3 (GRÅ CEMENT 42,5)

**1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá****Mælt er með notkun:**

Bindiefni fyrir náttúruleg og tilbúið steinefni í formi sands, mölar og steins við framleiðslu á steypuhræra, gífsi og steypu. Vörurnar hafa farið í gegn króm exem ferli. Það tryggir að ESB krafist hámarks gildis fyrir leysanlegt króm (VI) í sementi 2 mg / kg á mín. 2 mánaða við venjulegar og þurrar geymsluaðstæður er vart. Geymsluþol er reiknað frá afhendingardegi lausra sements og frá þökkunardegi fyrir pakkað sement. Fyrir pakkað sement lengist geymsluþolið um 10 mánuði í alls 12 mánuði ef filman utan um brettið er órofin.

Hvítu sementin innihalda ekki vatnsleysanlegt króm 6+ og eru því krómháð, þar sem engin hráefni sem innihalda króm eru notuð til framleiðslunnar. Þetta er í samræmi við kröfur ESB um hámarks gildi 2 mg / kg læsilegt króm (VI) í sementi við venjulegar og þurrar geymsluaðstæður án tímamarka.

**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  
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)

Veldur alvarlegum augnskaða. (H318)

Getur valdið ertingu í öndunarfærum (H335)

Forðist innöndun ryki. (P261)

Notið hlífðarhanska / hlífðarfatnað / augnhlífur / andlitshlífur. (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. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni. (P305 + P351 + P338 + P310)

## 2.3. Aðrar hættur

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

Varan inniheldur krómat-afoxunarefni. Fyrir vikið er leysanlegt króm (VI) innihald minna en 2 ppm. Ef geymsluskilyrði eru ekki heppileg eða farið er yfir geymslutímabilið getur virkni afoxunarefnisins minnkað og sementið getur orðið húðnæmt (í sömu röð H317 eða EUH203)

### Viðbótarupplýsingar merkingu:

-

### Önnur varnaðarorð

-

## KAFLI 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.1/3.2. Lyf/Efnablöndur

Heiti innihaldsefnis	Nr. atburðaskráar / Skráningarnúmer (REACH)	CAS-nr.	EINECS-nr	CLP- Flokkun	þyngd/þyngd %	Note
Sement, portland, kemísk efni	- / -	65997-15-1	266-043-4	Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335	60-100	-
Flijúga ösku, portland sement	- / 01-2119486767-17-0071	68475-76-3	270-659-9	Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335	0-20	-

Heildartexta H-hættusetninga er að finna í kafla 16.

## KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

#### Innöndun:

Leitið í ferskt loft.

Hafið þann slasaða undir eftirliti.

Leita skal til læknis ef öndunarerfiðleika verður vart.

#### Inntaka:

Skolið munn vandlega og drekkið 1-2 glös af vatni í smáum solum.

Ekki framkalla uppköst.

Leita skal til læknis ef óþægindin gera vart við sig.

#### Snerting við húð:

Farið úr fötum sem efnið hefur skvest á.

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

Leita skal til læknis ef óþægindin gera vart við sig.

#### Snerting við augu:

Opnið augað vel, fjarlægjið augnlinsur og skolið umsvifalaust með vatni (helst með augnskólunarbúnaði). Leitið umsvifalaust læknishjálpar. Haldið skolun áfram þar til lækniástoð fæst.

**Viðbótarupplýsingar:**

Þegar leitað er lækniaðstoðar, 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 svæðinu sem var í snertingu verði hættara við að taka við skaðlegum efnum á borð við ofnæmisvaka. Veldur alvarlegum augnskaða.

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

Sýnið lækni eða starfsmanni bráðamóttöku þetta öryggisblað.

---

**KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**

---

**5.1. Slökkvibúnaður**

Umlykjandi eldur:

Slökkvið með dufti, froðu, koltvísyringi 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 slysn**

---

**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Nánari upplýsingar um varúðarráðstafanir fyrir notkun og viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

Forðist innöndun efnis 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 settið í viðeigandi ílát til förgunar.

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 loftræstar aðstæður.

Rennandi vatn og augnskólunarbúnaður verður að vera til staðar.

**7.2. Öruggu geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**

Varan skal geymd á öruggan hátt, þar sem börn ná ekki til og fjarri matvælum, dýrafóðri, lyfjum o.s.frv.

Geymist í upprunalegum umbúðum sem skulu vera vel luktar.

Geymið á vel loftræstu svæði.

Geymið á þurrum stað.

**7.3. Sértek, endanleg notkun**

Sjá kafla 1 um notkun.

---

**KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar**

---

**8.1. Takmörkunarfærubreytur**

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**

Innöndun - Langtíma Staðbundin  
 Innöndun - Akút Staðbundin

**Atvinnu**  
 0,84 mg/m<sup>3</sup>  
 4 mg/m<sup>3</sup>

**Neytandi**  
 0,84 mg/m<sup>3</sup>  
 4 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC Fljúga ösku, portland sement**

Ferskvatn 282 µg/L  
 Intermittent releases (Ferskvatn) 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.

**Öryggismerki:****Öndunarvernd:**

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

**Handhlífar:**

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

**Augn- / andlitshlífar:**

Notið hlífðargleraugu/andlitshlífar.

**Húðvernd:**

Mælt með:  
 Nota skal sérstakan vinnuklæðnað.

**Umhverfishætta útsetningu stjórn:**

Tryggið að ávallt 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:	Grátt
Litur:	Lyktarlaust
Bræðslumark/bræðslubil(°C):	>1250
Suðumark eða upphafs suðumark og suðusvið (°C):	-
Eldfimi:	-
Neðri/efri eldfimi eða sprengimörk (vol-%):	-
Blossamark (°C):	-
Niðurbrotshiti (°C):	-
Sjálfvirk kviknar Hitastig (° C):	-
Sýrustig (pH) (eins og gefið upp):	11-13,5, 20 °C (water-solid ratio: 1:2)
Lyfjafræðileg seigja (mm <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup>
Hlutfallslegur gufuþéttleiki:	-
Einkenni agna:	-

**9.2. Aðrar upplýsingar**

Agnastærð 5-30 µm

---

**KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgirni**


---

**10.1. Hvarfgirni**

Innihald krómafoxunarefna minnkar með tímanum.

**10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki**

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

**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 geymsluskilyrði.

---

**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 sement	Munnlegt	Rotta	LD50	> 1848 mg/kg bw
Fljúga ösku, portland sement	Inhalation	Rotta	LC50/ 4 Klukkustundi	> 6,04 mg/L air (nominal)
Fljúga ösku, portland sement	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:**

Með hliðsjón af fyrirliggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

**Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:**

Með hliðsjón af fyrirliggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

**Krabbameinsvaldandi 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 marklíffæri STOT (eitt skipti):**

Innöndun hefur ertandi áhrif í efri öndunarvegi.

**Sértæk eituráhrif á marklíffæri 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 um aðrar hættur**

Prófunargögn eru

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

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

**12.2. Þrávirgni og niðurbrotanleiki**

Heiti innihaldsefnis	Lífræðilegan niðurbrotanleika	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 (þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað) eða vPvB-efni (afar þrávirkt, 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 vinnslu úrgangs**

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang. Safnið leka og úrgangi í lokuð, lekavarin ílát 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 pappambúðir.

**Specific merkingu:**

-

**Mengað pökkun:**

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. Flutningur í lausu samkvæmt Viðauka II í MARPOL73/78 og reglum um millilengdargáma**

Á ekki við.

**KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk****15.1. Sérstæk 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. Efnistöðgismat**

Engin.

**KAFLI 16: Aðrar upplýsingar**

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

**Aðrar upplýsingar:****Tilvísanir (lög/reglugerðir):**

Reglugerð (EB) evrópuþingsins og ráðsins Nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingar og takmarkanir á notkun efna og efnavara (REACH), þar sem Efnastofnun Evrópu er komið á, tilskipun 1999/45/EB breytt og reglugerð ráðsins (EB) Nr. 793/93 felld 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 2008/98/EB

ECHA – Efnastofnun Evrópu.

**Listi yfir viðeigandi Hættusetningar (undir fyrirsögnum 2 og 3).**

H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfarum

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

Skin Irrit. 2;H315 Útreikningsaðferð

Eye Dam. 1;H318 Útreikningsaðferð

STOT SE 3;H335 Útreikningsaðferð

**Skammstafanir:**

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

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

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

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

DNEL: Afleidd áhrifaleysismerk.

PNEC: Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg.

STOT: Eiturverkanir á marklíffæri.

LD50: Skammtur sem drepur 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 á tölfærðilega 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 tölfærðilega 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 samhliða öðrum vörum.

**Minniháttar breytingar hafa verið gerðar á eftirfarandi kafla:**

Almenn uppfærsla.

**Þetta Öryggisleiðbeiningar stað útgáfu:**

1.1