

Vypracoval 26-01-2024  
Revize: (datum) -  
MSDS verze 1.0

---

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

---

**1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno: AALBORG WHITE D-carb  
Č. výrobku: -  
UFI: CH7C-XUHW-XG00-H3Q0

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití látky nebo směsi:**

Bílé cementy neobsahují ve vodě rozpustný chrom 6+, a jsou proto chromově neutrální, protože se při výrobě nepoužívají žádné suroviny obsahující chrom. To odpovídá požadavkům EU na maximální hodnotu čitelného chromu (VI) v cementu za normálních a suchých skladovacích podmínek bez časového omezení.

**Nedoporučené použití:**

Používejte pouze výše popsáním způsobem, jiná použití by měla být konzultována s dodavatelem.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Název firmy a adresa:**

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

**Kontakt a E-mail:**

cement@aalborgportland.com

**Bezpečnostní list vypracoval a ověřil:**

Mediator A/S, centervej 2, DK-6000 Kolding. Poradce: RC

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293 / +420 224 915 402

---

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

---

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

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

Plný text H-vět je uveden v části 16.

**2.2. Prvky označení****Signální slova:**

Nebezpečí

Dráždí kůži. (H315)

Způsobuje vážné poškození očí. (H318)

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (H335)

Zamezte vdechování prachu. (P261)

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. (P280)

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. (P302 + P352)

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. (P304 + P340 + P312)

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. (P305 + P351 + P338 + P310)

**2.3. Další nebezpečnost**

Časté dlouhodobé vdechování prachu zvyšuje riziko vzniku plicních onemocnění. Obsahuje: Oxid vápenatý. Při smíchání s vodou vzniká hydroxid vápenatý, který může mít leptavý účinek na pokožku a oči.

**Jiné označení:**

-

**jiný**

-

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1./3.2. Látky / Směsi**

NÁZEV	Indexové číslo / Číslo-REACH	Číslo-CAS	Číslo-EC	CLP- KLASIFIKACE	Hm/Hm %	Note
Portlandský cement	- / -	65997-15-1	266-043-4	Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335	75 - 95	-
Vápenec	- / -	1317-65-3	215-279-6	-	5 - 25	-

Plný text H-vět je uveden v části 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Vdechování:**

Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch.

Postiženou osobu mějte pod dohledem.

V případě dýchacích obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požítí:**

Ústa důkladně vypláchněte vodou a malými doušky vypijte 1–2 sklenice vody.

Nevyvolávejte zvracení.

V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Styku s kůží:**

Svlékněte kontaminovaný oděv.

Kůži důkladně opláchněte vodou a oplachování provádějte po delší dobu.

V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Styku s okem:**

Oči doširoka rozevřete, vyjměte kontaktní čočky a ihned promývejte vodou (přednostně pomocí zařízení pro výplach očí). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Pokračujte v omývání až do příjezdu lékaře.

**Další informace:**

Lékaři předejte k nahlédnutí tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Dráždivé účinky: Výrobek obsahuje látky, které při vdechování způsobují podráždění kůže a očí. Styk s místně dráždivými látkami může způsobit, že oblast kontaktu je pak náchylnější ke vstřebávání nebezpečných látek, např. alergenů.

Způsobuje vážné poškození očí.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Ukažte tento bezpečnostní list lékaři nebo oddělení pohotovosti.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

Okolní požár:

K hašení použijte suchý prášek, pěnu, oxid uhličitý nebo vodní mlhu.

Nepoužívejte proud vody, kterým se může požár rozšířit.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Zamezte vdechování par a dýmu – přeneste postiženého na čerstvý vzduch.

V případě požáru může vytvářet škodlivé zplodiny hoření obsahující oxid uhelnatý.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Hasičí voda, která se dostala do styku s produktem, může být žíravá.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Informace o opatřeních pro použití a osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8. Zamezte vdechování a styku produktu s kůží a očima.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál zameřte/sesbírejte pro případné opakované použití nebo ho uložte do vhodných nádob na odpad. Nezametejte – pro sesbírání uniklého materiálu použijte vysavač.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Typy ochranných prostředků jsou uvedeny v části 8. Pokyny k likvidaci naleznete v části 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Informace o opatřeních pro použití a osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8. Při používání produktu je nutno zajistit dobré větrání. Musí být k dispozici tekoucí voda a zařízení pro výplach očí.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Produkt je zapotřebí skladovat bezpečně, mimo dosah dětí a odděleně od potravin, zvířecích krmiv, léků apod. Uchovávejte v těsně uzavřených originálních nádobách. Skladujte na suchém místě.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz použití, část 1.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci 361/2007, se změnami:

NÁZEV	Jejich přípustné expoziční limity (PEL)	Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)	Poznámka
Cement (prach)	mg/m <sup>3</sup> 10	mg/m <sup>3</sup> -	-

### Hodnotu-DNEL/PNEC:

Údaje nejsou k

### 8.2. Omezování expozice

Tam je scénář expozice pro tento produkt.

### Vhodná opatření pro kontroly expozice:

Použijte níže specifikované osobní ochranné prostředky. Po použití si umyjte ruce.

### Osobní ochranné pomůcky:



### Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte ochranné prostředky dýchacích orgánů s filtrem P2.

### Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice z nitrilového kaučuku.  
Druh a tloušťka materiálu: ≥ 0,06 mm  
Doba průniku: > 480 min.

**Ochrana očí a obličeje:**

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

**Ochrana kůže:**

Doporučeno:

Používejte speciální pracovní oděv.

**Opatření k omezení expozice životního prostředí:**

Zajistěte shodu s vašimi místními předpisy ohledně emisí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Prášek
Barva:	Bílá
Zápach:	Bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	>1250
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	-
Hořlavost:	-
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (vol-%):	-
Bod vzplanutí (°C):	-
Teplota samovznícení (°C):	-
Teplota rozkladu (°C):	-
pH:	11-13,5, 20 °C (water-solid ratio: 1:2)
Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s):	-
Rozpusťnost:	S vodou mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	-
Tlak páry:	-
Hustota a/nebo relativní hustota:	2,75-3,2 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	-
Charakteristiky částic:	-

**9.2. Další informace**

Velikost částic	5-30 µm
-----------------	---------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1. Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobek je stabilní, pokud se používá v souladu s pokyny dodavatele.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Žádný známý.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zamezte styku s vlhkostí a vodou.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Žádný známý.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádná zvláštní opatření ohledně styku s jinými materiály při doporučených podmínkách skladování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita:**

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Substance	Způsob expozice	Druh	Test	Výsledek
Údaje nejsou k	-	-	-	-

**Žiravost/dráždivost pro kůži:**

Dráždí kůži – může způsobit její zarudnutí.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

**Karcinogenita:**

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

**Toxicita pro reprodukci:**

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Dlouhodobý a opakovaný kontakt s použitým tukem může způsobit vážná kožní onemocnění, např. dermatitidu.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

Substance	Doba trvání testu	Druh	Test	Výsledek
Údaje nejsou k	-	-	-	-

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Substance	Rozložitelnost ve vodním prostředí	Test	Výsledek
Údaje nejsou k	-	-	-

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Substance	Potenciálně akumuluje	LogPow
Údaje nejsou k	-	-

**12.4. Mobilita v půdě**

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek nespĺňuje kritéria pro látku PBT nebo vPvB.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu.

Uniklý materiál sesbírejte do uzavřených, dobře těsnících nádob a předejte k likvidaci do místního sběrného střediska nebezpečných odpadů.

EAK-kód	Teplota skladování
10 13 06	Částice a prach (kromě položek 10 13 12 a 10 13 13)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly

**Zvláštní značení:**

-

**Znečištěný obal:**

Prázdné obaly a zbytky výrobku odevzdejte v místní sběrně nebezpečného odpadu.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

---

Na produkt se nevztahují pravidla pro silniční a námořní přepravu nebezpečných věcí podle ADR, IMDG a IATA.

### 14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG

-

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

-

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

---

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi směsi

#### **Zdroje:**

Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci 361/2007, se změnami.

#### **Jiné označení:**

-

#### **Omezení použití:**

Zvláštní pozornost je třeba věnovat zaměstnancům mladším 18 let.

#### **Požadavky na zvláštní vzdělání:**

-

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné.

---

## ODDÍL 16: Další informace

---

Vypracován na základě nařízení 1907/2006 (REACH)

#### **Další informace:**

##### **Zdroje:**

Nařízení EC 1907/2006 (REACH).

Nařízení EC 1272/2008 (CLP).

EC nařízení č. 276/2010

Direktivami 2008/98/ES

ECHA - Evropská agentura pro chemické látky

## Úplné znění H-vět uvedených v oddíle 2+3:

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Skin Irrit. 2;H315	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1;H318	Metoda výpočtu
STOT SE 3;H335	Metoda výpočtu

## Zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

CLP: Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008.

Číslo CAS.: číslo „Chemical Abstracts Service“ (nepřekládá se).

Číslo ES: Číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS).

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány.

LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).

LC50: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace.

EC50: Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

NOEC: Koncentrací bez pozorovaných účinků se rozumí nejvyšší zkoušená koncentrace, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou.

NOAEL: Hodnotou dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku se rozumí nejvyšší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které nebylo zjištěno statisticky významné zvýšení četnosti výskytu nebo závažnosti nepříznivých účinků mezi exponovanou skupinou a vhodnou kontrolní skupinou, k určitým účinkům může při této úrovni docházet, ale ty nejsou pokládány za nepříznivé nebo za prekurzory nepříznivých účinků.

## Další informace:

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listě se vztahují pouze na produkt uvedený v oddíle 1 a nevztahují se nezbytně na použití s jinými produkty.

## Změny byly provedeny v následujících bodech:

-

## Tento list nahrazuje verzi:

-