

Vypracoval 26-01-2024
Revize: (datum) 09-05-2025
MSDS verze 1.1

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-9220 Aalborg Øst
Denmark
+45 9816 7777
www.aalborgportland.dk

Kontakt a E-mail:

cement@aalborgportland.com

Bezpečnostní list vypracoval a ověřil:

Mediator ApS, 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 ³ 10 | mg/m ³ - | - |

Hodnotu-DNEL/PNEC:

Údaje nejsou k

8.2. Omezování expozice

Tam je scénář expozice pro tento produkt.

Vhodná opatření pro kontroly expozice:

Používejte 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 dýchacích cest musí odpovídat následujícím normám: EN 136/140/145.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice z nitrilového kaučuku (> 0,11 mm). Ochranné rukavice musí odpovídat normě EN 374. Doba průniku: > 480 min.

Ochrana očí a obličeje:

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
 Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.

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 ² /s): | - |
| Rozpustnost: | S vodou mísitelný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): | - |
| Tlak páry: | - |
| Hustota a/nebo relativní hustota: | 2,75-3,2 g/cm ³ |
| 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 | - | - | - | - |

Žíravost/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).

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:

1.0