



**Material Safety Data Sheet  
for AquaWrite Vandbaseret  
Whiteboard maling  
komponent A**

**KLAR**

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)



## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 17-06-2016

SDS version: 1.0

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: AquaWrite

Produkt-nr.: -

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Hærder i 2 komponent PUR-maling.

Blandes med base i forholdet 1:3.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Firmanavn og adresse:

WriteWallPaint

Theilgaards alle 9

4600 Koege

Denmark

Tlf.: + 45 56 28 21 31

info@WriteWallPaint.com

www.WriteWallPaint.com

##### Kontaktperson og mail:

info@WriteWallPaint.com

www.WriteWallPaint.com

##### Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: DH

#### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008): Skin Sens. 1, Acute Tox. 4, STOT SE 3; H317, H332, H335.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

### 2.2. Mærkningselementer



#### Signalord:

Advarsel

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)

Farlig ved indånding. (H332)

Kan forårsage irritation af luftvejene. (H335)

Undgå indånding af røg/damp. (P261)

Bær beskyttelseshandsker. (P280)

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION/læge. (P304+P340+P312)

Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. (P333+P313)

### 2.3. Andre farer

-

#### Anden mærkning:

-

#### Andet

-

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	CAS/EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Hexmethylene-1,6-diisocyanat homopolymer	-	28182-81-2 / 500-060-2	Skin Sens. 1, Acute Tox. 4, STOT SE 3; H317, H332, H335	90-100	I
Hexmethylene-1,6-diisocyanat	-	90640-67-8/ 292-588-2	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 3, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315, H317, H319, H331, H335	<0,4	I

I = Stoffet er en isocyanat.

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

---

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved åndedrætsbesvær.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved ubehag.
Hud:	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden med store mængder vand og sæbe. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
Øjne:	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Farlig ved indånding.

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt. Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Hvis der opstår eksem, åndedrætsbesvær, ætse- eller øjenskader skal der søges læge.

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

---

### 5.1. Slukningsmidler

Omgivende ild: Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand dannes giftige gasser: Isocyanater og CO<sub>x</sub>. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til kloak – se pkt. 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se ovenfor.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
Hexamethylendiisocyanat	0,005 ppm – 0,035 mg/m <sup>3</sup>	-

#### DNEL/PNEC-værdier:

DNEL - Hexmethylene-1,6-diisocyanat homopolymer:

Inhalation	Short term	Local effects	Workers	1 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	0.5 mg/m <sup>3</sup>

DNEL - Hexmethylene-1,6-diisocyanat:

Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	0.07 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Short term	Local effects	Workers	0.07 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	0.035 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	0.035 mg/m <sup>3</sup>

PNEC - Hexmethylene-1,6-diisocyanat homopolymer:

Water	Fresh	0.127 mg/L
Water	Marine	0.0127 mg/L
Water	Intermittent releases	1.27 mg/L
Soil	-	53182 mg/kg soil dw

PNEC - Hexmethylene-1,6-diisocyanat:

Water	Fresh	0.0774 mg/L
Water	Marine	0.00774 mg/L
Water	Intermittent releases	0.774 mg/L
Soil	-	0.0026 mg/kg soil dw

#### 8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

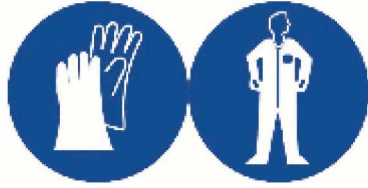
#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Ved arbejde med isocyanat gælder følgende: Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation. Undgå kontakt med huden. Der skal anvendes særligt arbejdstøj, som skal opbevares særskilt. Personer der arbejder med det blandede produkt skal have særskilt omklædningsrum, der skal være adgang til håndvask med rindende varmt vand med vandhaner der ikke er håndbetjente, samt bruserum med koldt og varmt vand.

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

**Personlige værnemidler:**



Indånding:	Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A.
Hænder:	Brug beskyttelsehandsker af typen 4H. Der kan evt. anvendes engangshandsker af nitrilgummi, såfremt handskerne skiftes straks efter at de er forurenede.
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.
Hud og krop:	Anvend særligt arbejdstøj uigennemtrængelig for produktet. Ved sprøjtning anvendes overtræksdragt.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Under anvendelse af produktet skal man sørge for tilgængelige inddæmmende materialer i nærheden. Hvis det er muligt, anvendes en spildbakke under arbejdet.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende:	Flydende
Lugt:	-
Lugttærskel:	-
pH:	-
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Flammepunkt (°C):	-
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	-
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	-
Damptryk (Pa):	-
Dampmassefylde (luft=1):	-
Relativ massefylde:	-
Opløselighed:	-
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Eksplorative egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

**9.2. Andre oplysninger**

VOC:	0 g/kg
Udhærdningstid, ved blanding med base:	6-8 timer @ 25 °C Produktet betragtes som fuldstændigt udhærdet efter 72 t.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Udhærdede materialer kan ved temperaturer over 150 °C spaltes og afgive farlige gasser.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Hexmethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	Oral	Rat	LD50	1.55 mL/kg bw
Hexmethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	Dermal	Guinea Pig	LD50	< 5000 mg/kg bw
Hexmethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	> 4178 mg/m <sup>3</sup> air
Hexmethylen-1,6-diisocyanat	Oral	Rat	LD50	959 mg/kg bw
Hexmethylen-1,6-diisocyanat	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	124 mg/m <sup>3</sup> air
Hexmethylen-1,6-diisocyanat	Dermal	Rat	LD50	> 7000 mg/kg bw

Symptomer:

**Indånding:** Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje.

**Indtagelse:** Indtagelse kan give ubehag.

**Hudkontakt:** Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**Øjenkontakt:** Kan fremkalde irritation af øjet.

**Langtidsvirkninger:**

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sårdannelse - udvikles oftest langsomt.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Hexmethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	96 h	Fish	LC50	460 mg/L
Hexmethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	48 h	Daphnia	EC50	230 mg/L
Hexmethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	72 h	Algae	EC50	770 mg/L
Hexmethylen-1,6-diisocyanat	72 h	Algae	EC50	> 77.4 mg/L

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Hexmethylene-1,6-diisocyanat homopolymer	Nej	OECD Guideline 301 C	1 % after 28 days
Hexmethylene-1,6-diisocyanat	Nej	OECD Guideline 301 F	42% after 28 days

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Hexmethylene-1,6-diisocyanat homopolymer	Ja	5,51	-
Hexmethylene-1,6-diisocyanat	Ja	3.2	-

## 12.4. Mobilitet i jord

-

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

## 12.6. Andre negative virkninger

Ingen.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	08 05 01	Isocyanataffald

### Særlig mærkning:

Spild, rester, tom emballage, kasseret arbejdstøj, brugte engangshåndklæder og andet forurenede materiale skal lægges i særlige affaldsbeholdere. Beholdere skal være tydeligt mærket med f.eks "Polyurethanaffald. Pas på! Eksemfare! Ved ophedning kan dannes isocyanater!"

### Forurenede emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

### 14.1 -14.4.

-

### 14.5. Miljøfarer

-

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.



---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

---

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder  $\geq 1\%$  af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

#### Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).

Personer, der lider af astma eller eksem, samt personer, som har konstaterede kroniske lungelidelser eller konstateret hud- eller luftsvejsallergi overfor isocyanater, må ikke arbejde med produktet. Personer med kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum) må ikke arbejde med produktet.

#### Krav om særlig uddannelse:

Må kun anvendes af personer, som har gennemgået godkendt uddannelse for at arbejde med epoxyharpikser og isocyanater.

#### Anden mærkning:

Kodenummer (1993):5-3. Kodenummer (1993) for den brugsklare blanding:3-3.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

---

### Andre oplysninger:

#### Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.



Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

**Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i afsnit 2+3:**

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H331 - Giftig ved indånding.

H332 - Farlig ved indånding.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Andet**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

**Der er foretaget ændringer i følgende punkter:**

-

**Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:**

-

---