

PORCELAIN SEALER

Chemwatch Veiligheidsinformatieblad (Conform (EG) No 1907/2006)

Publicatiedatum: 25-Juli-2007

NY291EC

CHEMWATCH 6619-24

Versie nummer:2

CD 2007/2 Pagina_1 _van_15_

Sectie 1 - IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Naam van de stof of het preparaat

PORCELAIN SEALER (EUR)

IDENTIFICATIE VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Bedrijf: Dry- Treat Inc.

Adres:

1201 Orange Street Suite 600

One Commerce Center

Willmington DE 19801

USA

Telefoon: 1 866 667 5119

Telefoon: +61 2 9954 3211

Telefoonnummer voor noodgevallen CHEM- TEL (800)

255- 3924 Outside USA (813) 248- 0585

Bedrijf: Dry- Treat Ltd.

Adres:

3 North Street Oatby

Leicester LE2 5AH

United Kingdom

Telefoon: 0800 0964 760

Telefoon: +61 2 9954 3211

Telefoonnummer voor noodgevallen Outside USA +1
(813) 248- 0585

Telefoonnummer voor noodgevallen +61 2 9954 3211
Fax: +61 2 9954 3162

Bedrijf: Dry- Treat Pty. Ltd.

Adres:

220 Pacific Highway

Crows Nest, 2065

NSW

AUSTRALIA

Telefoon: +61 2 9954 3211

Telefoon: 1800 675 119

Telefoonnummer voor noodgevallen +61 2 9954 3211

Telefoonnummer voor noodgevallen Outside USA +1
(813) 248 0585

TOEPASSING VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Water and stain protection for masonry substrate.

SYNONIEMEN

"stain preventer", "masonry sealant"

Sectie 2 - IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

AARD VAN DE GEVAREN

**VOLGENS RICHTLIJN 67/548/EEG MET BIJLAGEN TE BESCHOUWEN ALS EEN
GEVAARLIJKE STOF.**

GEVAAR

R Codes

R11

R19

R36

R65

R67

Risico

Licht ontvlambaar.

Kan ontplofbare peroxiden vormen.

Irriterend voor de ogen.

SCHADELIJK: kan longschade veroorzaken na
verslikken.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid
veroorzaken.

zie volgende pagina...

PORCELAIN SEALER

Chemwatch Veiligheidsinformatieblad (Conform (EG) No 1907/2006)

Publicatiedatum: 25-Juli-2007

NY291EC

CHEMWATCH 6619-24

Versie nummer:2

CD 2007/2 Pagina 2 van 15

Sectie 3 - SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

NAAM	CAS RN	INT HAZ	%
propaan- 2- ol	67-63-0	F,Xn	>60
EG NR: 200-661-7 R-ZINNEN: R11, R36, R67			
other ingredients not contributing to the classification			balance

Sectie 4 - EERSTE-HULP MAATREGELEN

INSLIKKEN

- Indien ingeslikt, wek overgeven NIET op.
- Bij overgeven, laat de patiënt naar voor leunen of plaats op de linkerzijde (indien mogelijk in de hoofd naar beneden positie) om de luchtwegen open te houden en aspiratie te voorkomen.
- Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten.
- Geef nooit vloeistof aan een persoon die tekenen van slaperigheid of een verminderd bewustzijn vertoont; dat wil zeggen iemand die het bewustzijn aan het verliezen is.
- Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken.
- Zoek medisch advies.

OOG

Indien dit product in contact komt met de ogen:

- Trek meteen de oogleden uit elkaar en spoel continue met stromend water.
- Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen.
- Blijf spoelen tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen of voor tenminste 15 minuten.
- Vervoer direct naar een ziekenhuis of dokter.
- Contactlenzen dienen na een verwonding van de ogen slechts door deskundig personeel verwijderd te worden.

HUID

Bij huidcontact:

- Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.
- Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).
- Bij irritatie, roep medische hulp in.

INADEMEN

- Als rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verwijder van verontreinigde omgeving.
- Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig.
- Indien mogelijk dienen protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, verwijderd te worden, voor men begint met eerste hulp procedures.
- Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel-zuurstofapparaat, zakventiel masker, of een klein masker waarmee geoefend is.
- Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe.
- Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.

OPMERKINGEN VOOR DE ARTS

Elk materiaal dat ingeademd wordt tijdens het overgeven kan een longverwonding veroorzaken. Daarom dient braken niet mechanisch of farmacologisch opgewekt te worden. Opwek methoden dienen gebruikt te worden als het nodig geacht wordt om de maaginhoud te verwijderen; hieronder valt ook een maagspoeling na een endotracheale intubatie. Bij spontaan braken na inname, moet de ademhaling van de patiënt in de gaten gehouden worden, omdat nadelige effecten van aspiratie in de longen tot 48 uur vertraagd kunnen zijn.

zie volgende pagina...

PORCELAIN SEALER

Chemwatch Veiligheidsinformatieblad (Conform (EG) No 1907/2006)

Publicatiedatum: 25-Juli-2007

NY291EC

CHEMWATCH 6619-24

Versie nummer:2

CD 2007/2 Pagina 3 van 15

Sectie 4 - EERSTE-HULP MAATREGELEN

Bij acute en herhaalde korte termijn blootstelling aan isopropanol:

- Snel begin van onderdrukking ademhaling en hypotensie geven een grote inname aan die hart en respiratoir monitoren samen met onmiddellijke intraveneuze toegang nodig hebben.

- Snelle absorptie belet de bruikbaarheid van braken of spoeling 2 uur na inname.

Geactiveerd houtskool en laxeremiddel zijn klinisch niet bruikbaar. Ipecac is het meest bruikbaar als het 30 minuten na inname wordt gegeven.

- Er is geen tegengif.

- Behandeling is ondersteunend, behandel hypotensie met vloeistoffen gevolgd door vasopressoren.

- Let in de eerste paar uur goed op respiratoire onderdrukking, volg arteriële bloed gas waarden en tidaal volumes.

- IJs water spoeling en seriële hemoglobine niveaus worden aangeraden in patienten waar er bewijs is van gastro-intestinale bloedingen.

Sectie 5 - BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

- Alcohol stabiel schuim.
- Droog chemisch poeder.
- BCF (indien de regels het toelaten).
- Koolstof dioxide.
- Waterspray of nevel - Alleen voor grote branden.

BRAND-/ONTPLOFFINGSGEVAAR

- Vloeistof en damp zijn zeer ontvlambaar.
 - Ernstig brandgevaar bij blootstelling aan warmte, vlam en/of oxidanten.
 - Damp kan aanzienlijke afstanden afleggen naar ontstekingsbron.
 - Verwarmen kan leiden tot uitzetting / ontleding gepaard gaand met heftig scheuren van containers.
 - Kan bij verbranding giftige rook of koolstof monoxide vormen.
- Verbrandingsproducten bevatten: koolstofdioxide (CO₂), Silcon dioxide (SiO₂), Andere pyrolyse producten die kenmerkend zijn voor verbranding van organisch materiaal.
- WAARSCHUWING: lang contact met lucht en licht kan resulteren in de vorming van potentieel explosieve peroxiden.

GESCHEIDEN OPSLAAN VANWEGE BRANDGEVAAR

Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

Bril:

Chemische veiligheidsbril.

Handschoenen:

Chemisch bestendig PVC.

Ademhalingstoestel:

Type AX Filter met voldoende capaciteit

Sectie 6 - MAATREGELEN BIJ ONGEWILD VRIJOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

GERINGE LOZINGEN

- Verwijder alle ontstekingsbronnen.
- Ruim al het gemorste meteen op.
- Vermijd het inademen van damp en contact met huid en ogen.
- Houdt persoonlijk contact onder controle door het gebruik van beschermende uitrusting.
- Absorbeer en behoud kleine hoeveelheden met vermiculiet of ander absorberend materiaal.

zie volgende pagina...

PORCELAIN SEALER

Chemwatch Veiligheidsinformatieblad (Conform (EG) No 1907/2006)

Publicatiedatum: 25-Juli-2007

NY291EC

CHEMWATCH 6619-24

Versie nummer:2

CD 2007/2 Pagina 4 van 15

Sectie 6 - MAATREGELEN BIJ ONGEWILD VRIJOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Veeg op.
- Verzamel resten in een container voor brandbaar afval.

GROTE SPILL

Chemische Klasse: alcoholen en glycolen

Bij vrijkomen op land: aanbevolen sorbenten genoemd in volgorde van prioriteit.

SORBENT TYPE	RANG	TOEPASSEN	VERZAMELEN	BEPERKINGEN
LAND MORSEN - KLEIN				
cross- linked polymeer - korrel	1	schop	schop	R, W, SS
cross- linked polymeer - kussen	1	gooien	hooivork	R, DGC, RT
sorbent klei - korrel	2	schop	schop	R, I, P
houtvezel - kussen	3	gooien	hooivork	R, P, DGC, RT
behandeld	3	gooien	hooivork	DGC, RT
houtvezel - kussen				
schuimglas - kussen	4	gooien	hooivork	R, P, DGC, RT
LAND MORSEN - MEDIUM				
cross- linked polymeer - korrel	1	blazer	skiploader	R, W, SS
polypropyleen - korrel	2	blazer	skiploader	W, SS, DGC
sorbent klei - korrel	2	blazer	skiploader	R, I, W, P, DGC
polypropyleen - mat	3	gooien	skiploader	DGC, RT
uitgezet mineraal - korrel	3	blazer	skiploader	R, I, W, P, DGC
polyurethane - mat	4	gooien	skiploader	DGC, RT

Legenda

DGC: Niet effectief als de grond dicht bedekt is

R; Niet te hergebruiken

I: Niet te verassen

P: Verminderde effectiviteit bij regen

RT: Niet effectief op ruw terrein

SS: Niet voor gebruik op milieu gevoelige plaatsen

W: Verminderde effectiviteit als het winderig is

Referentie: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;

R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988.

- Verwijder personeel uit gebied en verplaats tegen wind in.
- Alarmeer Brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar.
- Kan heftig of explosief reageren.
- Draag beademingsapparaat en beschermende handschoenen.
- Vermijd op alle mogelijke wijze het morsen in afvoer of waterloop.
- Overweeg evacuatie (of bescherm ter plekke).
- Niet roken, geen open licht of ontstekingsbron.
- Verhoog de ventilatie.
- Stop lekkage als het veilig is om te doen.
- Waterspray of nevel mag gebruikt worden om damp te verspreiden / absorberen.
- Neem gemorste op met zand, aarde of vermiculiet.
- Gebruik alleen vonkvrije scheppen en explosieproof uitrusting.
- Verzamel herwinbaar product in gelabelde containers voor recycling.
- Absorbeer overblijvend product met zand, aarde of vermiculiet.

zie volgende pagina...

PORCELAIN SEALER

Chemwatch Veiligheidsinformatieblad (Conform (EG) No 1907/2006)

Publicatiedatum: 25-Juli-2007

NY291EC

CHEMWATCH 6619-24

Versie nummer:2

CD 2007/2 Pagina 5 van 15

Sectie 6 - MAATREGELEN BIJ ONGEWILD VRIJOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Verzamel vaste stof resten en verzegel in gelabeld afvalvat.
 - Was het gebied en voorkom morsen in afvoer.
 - Bij vervuiling van afvoer of waterloop, raadpleeg nooddiensten.
-

Sectie 7 - HANTERING EN OPSLAG

Procedure voor gebruik

- Containers, zelfs lege, kunnen explosieve dampen bevatten.
- Voer GEEN snij, boor, maal, las of vergelijkbare operaties uit met of in de buurt van de containers.
- Verontreinigde (natte)kleding MAG NIET in contact blijven met de huid.
- De substantie accumuleert peroxides die gevaarlijk kunnen worden na verdamping, destillatie of andere handelingen die de peroxides concentreren. De substantie kan zich bv rond de container opening concentreren.
- Aankoop van peroxidevormende chemicaliën dienen beperkt te worden zodat het chemicalie volledig verbruikt wordt voordat het peroxides kan vormen.
- Een aansprakelijk persoon dient een inventaris bij te houden van verbindingen die peroxides kunnen vormen of hiervan een aantekening maken op de algemene chemicaliën lijst. Er moet een houdbaarheidsdatum bepaald worden. Voor het verlopen van de houdbaarheidsdatum moet het chemicalie behandeld of verwijderd worden.
- De ontvangende persoon of laboratorium dient de fles te voorzien van de datum van ontvangst.
- De persoon die de fles opent dient de openingsdatum hieraan toe te voegen.
- Ongeopende containers, ontvangen van de leverancier, kunnen veilig 18 maanden opgeslagen worden.
- Geopende containers dienen niet langer dan 12 maanden bewaard te worden.
- Vermijd ieder persoonlijk contact, inclusief inhaleren.
- Draag bij het risico van blootstelling beschermende kleding.
- Gebruik in goed geventileerd gebied.
- Vermijd concentratie in gaten en putten.
- Ga GEEN besloten ruimtes in totdat de atmosfeer gecontroleerd is.
- Vermijd roken, open licht, warmte of ontstekingsbronnen.
- Eet, drink of rook NIET tijdens verwerking.
- Damp kan ontstoken worden tijdens pompen of gieten door statische elektriciteit.
- Gebruik GEEN plastic emmers.
- Verzeker metalen containers en zorg dat ze geaard zijn bij uitdelen of gieten van product.
- Gebruik bij verwerking vonkvrij materiaal.
- Vermijd contact met niet compatibele materialen.
- Houdt containers veilig gesloten.
- Vermijd fysieke schade aan containers.
- Was handen met zeep en water na verwerking.
- Werkkleding dient apart gewassen te worden.
- Gebruik een goede beroepspraktijk.
- Bekijk de opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant.
- De atmosfeer dient om verzekerd te zijn van veilige werkomstandigheden regelmatig gecontroleerd te worden op de bereikte blootstellingnormen.

GESCHIKTE VERPAKKING

- GEBRUIK GEEN aluminium of gegalvaniseerde containers.
- Verpakking zoals geleverd door fabrikant. Plastic containers mogen alleen gebruikt worden als ze zijn goedgekeurd voor brandbare vloeistoffen. Controleer of de containers duidelijk voorzien zijn van etiketten en lekvrij zijn.
- Voor materialen met lage viscositeit (i): vaten en jerrycans moet van het type zijn zonder afneembare bovenkant. (ii): Bij gebruik van een blik als binnenverpakking moet deze een schroefdoop hebben.

zie volgende pagina...

PORCELAIN SEALER

Chemwatch Veiligheidsinformatieblad (Conform (EG) No 1907/2006)

Publicatiedatum: 25-Juli-2007

NY291EC

CHEMWATCH 6619-24

Versie nummer:2

CD 2007/2 Pagina 6 van 15

Sectie 7 - HANtering EN OPSLAG

- Voor materialen met een viscositeit van minimaal 2680 cSt. (23 graden C).
- Voor gefabriceerde producten met een viscositeit van minstens 250 cSt (23 graden Celsius).
- Gemaakt product dat geroerd moet worden voor gebruik en een viscositeit heeft van minstens 20 cSt (25 ^oC)
- (i) : Verwijderbare hoofd verpakking;
- (ii) : Blikken met wrijvingafdichting en
- (iii) : lage druk tubes en patronen mogen gebruikt worden.
- Als een combinatie verpakkingen gebruikt worden en de binnenverpakkingen van glas zijn moet er voldoende inert dempend (kussen) materiaal in contact met binnen en buiten verpakking zijn.
- Bovendien als de binnen verpakkingen van glas zijn en vloeistof bevatten van verpakkingsgroep I dan moet er voldoende inert absorberend materiaal zijn voor lekkage, tenzij de buiten verpakking een strak zittend gegoten plastic doos is en de substanties compatibel zijn met plastic.

GESCHEIDEN OPSLAG

Vermijd opslag met sterke zuren, acidische chloriden, acidische anhydriden, oxiderende stoffen.

Secondaire alcoholen en sommige primaire alcoholen kunnen na blootstelling aan licht of hitte potentieel explosieve peroxides vormen.

Kan niet samen met aluminium. NIET verwarmen boven de 49 graden C. in aluminium containers.

Eisen Opslag

- Bewaar in originele container in goedgekeurde vuurvast gebied.
- Niet roken, geen open licht, warmte of ontstekingsbron.
- Bewaar NIET in kuilen, verlagingen, souterrains of gebieden waar damp kan blijven hangen.
- Houdt containers veilig gesloten.
- Bewaar op een koele, droge, goed geventileerde plaats, niet in de buurt van incompatibele materialen.
- Bescherm containers tegen fysieke schade en controleer regelmatig op lekkage.
- Bekijk de opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant.

Raadpleeg voor de opslag van dit product de Richtlijn Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15. Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid (& errata). <http://www.vrom.nl/pagina.html?id=9258>

Sectie 8 - MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bron	Stof	TWA (Grenswaar de) ppm	TWA (Grenswaar de) mg/m ³	STEL ppm	STEL mg/m ³	Piek ppm	Piek mg/m ³	TWA F/CC
Nationale MAC- lijst	propaan- 2- ol (2- Propanol (zie bijl. 9))	250	650					

Interventiewaarde

Stof	Herziene IDLH- waarde (mg/m ³)	Herziene IDLH- waarde (ppm)
propaan- 2- ol		2, 000 [LEL]

zie volgende pagina...

PORCELAIN SEALER

Chemwatch Veiligheidsinformatieblad (Conform (EG) No 1907/2006)

Publicatiedatum: 25-Juli-2007

NY291EC

CHEMWATCH 6619-24

Versie nummer:2

CD 2007/2 Pagina 7 van 15

Sectie 8 - MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

OPMERKINGEN

Waarden voorzien van LEL geven aan dat de IDLH gebaseerd is op 10% van de lage explosielimiet in verband met veiligheidsoverwegingen hoewel de relevante toxiciteitsgegevens aangeven dat onomkeerbare gezondheidseffecten of verzwakking van ontvluchten slecht bij hogere concentraties bestonden.

MATERIAL DATA

Irriterende stoffen voor de zintuigen zijn chemicaliën die tijdelijk een ongewenste bijwerking hebben op de ogen, neus of keel. In het verleden bepaalde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling zijn gebaseerd op ervaringen van werknemers bij verschillende concentraties in de lucht. Vandaag de dag wordt verwacht dat ieder individu beschermt wordt tegen zelfs de meest minieme blootstelling en de grenswaarden zijn vastgelegd door gebruik te maken van veiligheidsfactoren van 5 of 10 of zelfs meer. Als er geen gegevens beschikbaar zijn van mensen, dan wordt de "no-observable-effect" (NOEL) van dieren gebruikt, om de limiet vast te stellen. Een andere manier van vaststellen van grenswaarden voor inademing is gebruikt door het TLV comité (USA), nl door het vastleggen van plafondwaarden (TLV C) voor snel reagerende stoffen en om een korte termijn blootstellinglimiet vast te leggen (TLV STELs) als het bewijs van irritatie, bioaccumulatie en andere eindpunten. De MAK commissie (in Duitsland) gebruikt daarentegen een systeem bestaande uit 5 categorieën gebaseerd op de geur, lokale irritatie, en eliminatie halfwaardetijd. Dit systeem gaat echter vervangen worden door een die consistent is met het Scientific Committee for Occupational Exposure (SCOEL) van de Europese Unie; deze lijkt meer op het Amerikaanse systeem De OSHA (USA) concludeert tenslotte dat deze stoffen:

- zorgen voor ontsteking,
- zorgen voor een toename in gevoeligheid van andere stoffen,
- ze kunnen leiden tot permanente schade of disfunctioneren,
- ze zorgen voor een grotere absorptie van andere gevaarlijke stoffen en ze zorgen voor een gewenning van de werknemer,
- zodat het risico op een te hoge blootstelling veel groter wordt.

GEGEVENS van de SAMENSTELLING

PROPAAN-2-OL:

Niet beschikbaar

PERSOONLIJKE BESCHERMING

OOG

- Veiligheidsbril met zijkleppen.
- Chemische stofbril.
- Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn. Dit document moet een overzicht van de gebruikte stoffen die door de lenzen geabsorbeerd en geadsorbeerd kunnen worden en een registratie van de opgetreden ongevallen bevatten. Medisch en EHBO-personeel moet getraind worden in de verwijdering van contactlenzen, geschikte hulpapparatuur dient aanwezig te zijn. Begin in het geval van een blootstelling aan chemische stoffen onmiddellijk met het spoelen van de ogen en verwijder contactlenzen zodra dit mogelijk is. Lenzen dienen verwijderd te worden bij de eerste verschijnselen van roodheid of irritatie van de ogen. Lenzen moeten in een schone omgeving verwijderd te worden, nadat het personeel de handen grondig gereinigd heeft. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

HANDEN/VOETEN

Draag chemische beschermingshandschoenen bijv PVC.

Draag veiligheidsschoeisel of veiligheidsoverschoenen, bijv rubber.

De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type hangt af van het gebruik. Factoren als:

zie volgende pagina...

PORCELAIN SEALER

Chemwatch Veiligheidsinformatieblad (Conform (EG) No 1907/2006)

Publicatiedatum: 25-Juli-2007

NY291EC

CHEMWATCH 6619-24

Versie nummer:2

CD 2007/2 Pagina 8 van 15

Sectie 8 - MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- frequentie en contacttijd,
- chemische resistentie van het materiaal van de handschoen,
- de dikte van de handschoen en
- handigheid zijn van belang bij de keuze.

OVERIGE

- Overalls.
- PVC overgooier.
- Als de blootstelling ernstig is kan een beschermend pak van PVC vereist zijn.
- Oogdouche.
- Verzeker je ervan dat een veiligheidsdouche goed bereikbaar is.

Concentratie, hoeveelheid, en gebruiksomstandigheden bepalen de zwaarte van de vereiste persoonlijke bescherming

Raadpleeg voor uitvoerige info de Chemwatch gegevens, of neem contact op met een arbeidshygiënist

TECHNISCHE MAATREGELEN

Voor ontvlambare vloeistoffen en gassen kan lokale afzuiging of een proces besloten ventilatie systeem vereist zijn. Het ventilatie systeem dient explosie werend te zijn. Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende "ontsnapsnelheden", die op hun beurt de "vervangingsnelheden" van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.

Type Vervuiling:

Oplosmiddel, damp, ontvetter, enz. Verdampend uit een tank (in stilstaande Lucht).

Aërosolen, damp ontstaan bij overgieten, het stoppen van het vullen van containers, lage snelheid transportband overdracht, lassen, spray verdrijving, plateer zuur rook, pekelen (beitsen) (met lage snelheid vrijkomend in een zone waar het actief gegenereerd wordt).

Directe spray, spuitverven in lage cabine, Het vullen van drums, beladen van Transportbanden, pletstof, gasont- Lading (actieve generering in zone met Snelle luchtverplaatsing).

Luchtsnelheid:

0.25- 0.5 m/s (50- 100 f/min)

0.5- 1 m/s (100- 200 f/min.)

1- 2.5 m/s (200- 500 f/min)

Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:

Lage waarden van het bereik

- 1: Luchtstromingen in de kamer zijn minimaal, of voordelig voor verversing.
- 2: Verontreiniging is laag toxisch of een waarde die onaangenaam is.
- 3: Onderbroken, lage productie.
- 4: Grote overkapping of grote luchtmassa in beweging.

Hoge waarden van het bereik

- 1: Versturende luchtstroming.
- 2: Vervuiling is zeer giftig.
- 3: Hoge productie, zwaar gebruik.
- 4: Kleine overkapping – slechts lokale controle

Simpele theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een simpele afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in simpele gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuilingbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s (200-400 f/min) zijn voor afzuiging van oplosmiddelen in een tank op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de

zie volgende pagina...

PORCELAIN SEALER

Chemwatch Veiligheidsinformatieblad (Conform (EG) No 1907/2006)

Publicatiedatum: 25-Juli-2007

NY291EC

CHEMWATCH 6619-24

Versie nummer:2

CD 2007/2 Pagina 9 van 15

Sectie 8 - MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.

Sectie 9 - FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Mengt niet met water.

Drijft op water.

Molecuulmassa: Niet van Toepassing

Smeltpunt/Smelttraject (°C): Niet Beschikbaar

Oplosbaarheid in water (g/L): Niet- mengbaar

pH (1% oplossing): Niet van Toepassing

Vluchtig Bestanddeel (%vol): Niet Beschikbaar

Relatieve Dampdichtheid (Lucht=1): Niet

Beschikbaar

Onderste Explosiegrens (%): Niet Beschikbaar

Zelfontbrandingstemp (°C): Niet Beschikbaar

Toestand: Vloeibaar

Kooktraject (C): Niet Beschikbaar

Relatieve dichtheid (water=1): 0.80

pH (zoals geleverd): Niet van Toepassing

Dampspanning (kPa): Niet Beschikbaar

Verdampingssnelheid: Niet Beschikbaar

Vlampunt (°C): 14

Bovenste Ontploffingsgrens (%): Niet Beschikbaar

Ontledingst emp. (°C): Niet Beschikbaar

Viscositeit: Niet Beschikbaar

Sectie 10 - STABILITEIT EN REACTIVITEIT

OMSTANDIGHEDEN DIE BIJDRAGEN TOT INSTABILITEIT

- Niet compatibele materialen aanwezig.
 - Product wordt stabiel geacht te zijn.
 - Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.
-

Sectie 11 - TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

MOGELIJKE EFFECTEN OP DE GEZONDHEID

ACUTE EFFECTEN OP DE GEZONDHEID

INSLIKKEN

inslikken van deze vloeistof kan aspiratie naar de longen veroorzaken met het risico op chemische pneumonie; dit kan ernstige gevolgen hebben. (ICSC13733).

Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schade aan de gezondheid veroorzaken.

Excessieve blootstelling aan niet-cyclische alcoholen veroorzaakt symptomen van het zenuwstelsel. Deze zijn onder andere hoofdpijn, spierverslapping en slecht coördinatievermogen, draaierigheid, verwarring, delirium en coma. Symptomen van het spijsverteringsstelsel zijn onder andere misselijkheid, braken en diarree. Aspiratie is veel gevaarlijker dan opname door de mond omdat schade aan de longen wordt toegebracht en omdat de stof door het lichaam wordt opgenomen. Cyclische alcoholen en secundaire en tertiaire alcoholen veroorzaken ergere symptomen, evenals hogere alcoholen.

OOG

Deze stof kan bij sommige personen irritatie en schade aan de ogen veroorzaken.

zie volgende pagina...

PORCELAIN SEALER

Chemwatch Veiligheidsinformatieblad (Conform (EG) No 1907/2006)

Publicatiedatum: 25-Juli-2007

NY291EC

CHEMWATCH 6619-24

Versie nummer:2

CD 2007/2 Pagina 10 van 15

Sectie 11 - TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

HUD

Er is enig bewijs dat doet vermoeden dat de stof bij direct contact of na enige tijd milde maar significante ontsteking van de huid kan veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan leiden tot contactdermatitis die wordt gekenmerkt door roodheid, zwelling en blaarvorming.

De meeste vloeibare alcoholen werken bij mensen irriterend op de huid. Huidabsorptie treedt bij konijnen in aanzienlijke mate op, maar niet of nauwelijks bij mensen.

Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.

INADEMEN

Inhalatie van dampen kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samengaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen.

Er is enig bewijs dat doet vermoeden dat deze stof bij sommige personen irritatie van de luchtwegen kan veroorzaken. De reactie van het lichaam op deze irritatie kan leiden tot verdere beschadiging van de longen.

Alifatische alcoholen met meer dan 3 koolstofatomen veroorzaken hoofdpijn, duizeligheid, loomheid, spierverslapping en delirium, verminderde werking van het centrale zenuwstelsel, coma, toevallen en gedragsveranderingen. Dit kan gevolgd worden door secundaire ademhalingsafname en ademstilstand, evenals lage bloeddruk en een onregelmatige hartslag. Misselijkheid en braken komen voor, en na zware blootstelling is ook schade aan de lever en nieren mogelijk. De symptomen zijn acuter naar gelang de alcoholverbinding meer koolstofatomen heeft.

Bij langdurige blootstelling aan sterk geconcentreerde dampen van oplosmiddelen kunnen narcose, bewusteloosheid, en zelfs coma en mogelijk de dood optreden.

CHRONISCHE GEVOLGEN VOOR DE GEZONDHEID

Accumulatie van de substantie in het lichaam kan voorkomen en kan enige bezorgdheid veroorzaken bij beroepsmatige herhaalde of lange termijn blootstelling.

Er is ongerustheid dat het materiaal kanker of mutaties kan veroorzaken er zijn echter onvoldoende gegevens om een assesment te maken.

Porcelain Sealer (EUR)

TOXICITEIT EN IRRITATIE

Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid.

PROPAAN-2-OL:

TOXICITEIT

Oraal (mens) LDLo 3570 mg/kg

Oraal (mens) TDLo 223 mg/kg

Oraal (man) TDLo: 14432 mg/kg

Oraal (rat) LD50 5045 mg/kg

Dermaal (konijn) LD50 12800 mg/kg

#33iarc3

IRRITATIE

Huid (konijn) 500 mg - Licht

Oog (konijn) 10 mg - Matig

Oog (konijn) 100mg/24hr- Matig

Oog (konijn) 100 mg - ERNSTIG

Stof of Produkt

KANKERVERWEKMUTAGEEN
KEND

VOOR DE
VOORTPLANT
ING
VERGIFTIGE
STOF

SENSIBILIS
ERENDE
STOF

HUD

PORCELAIN SEALER

Chemwatch Veiligheidsinformatieblad (Conform (EG) No 1907/2006)

Publicatiedatum: 25-Juli-2007

NY291EC

CHEMWATCH 6619-24

Versie nummer:2

CD 2007/2 Pagina 11 van 15

Sectie 11 - TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

propaan- 2- ol

IARC:3

KANKERVERWEKKEND

IARC: International Agency for Research on Cancer (IARC)

Carcinogens: propaan-2-ol Category: 3

Sectie 12 - MILIEU-INFORMATIE

Marine Pollutant:Niet vastgesteld

Ontlaad NIET in riool of waterloop.

Zie de gegevens van de volgende componenten :

propaan-2-ol:	
log Kow (Sangster 1997):	0.05
log Pow (Verschueren 1983):	- 0.5714285
BOD5:	60%
BOD20:	78%
COD:	2.23
ThOD:	2.4
Halfwaarde tijd Bodem - Hoog (uur).	168
Halfwaarde tijd bodem - Laag (uur).	24
Halfwaarde tijd in lucht - Hoog (uur).	72
Halfwaarde tijden lucht - Laag (uur).	6.2
Halfwaarde tijd oppervlaktewater - Hoog (uur).	168
Halfwaarde tijd oppervlaktewater - Laag (uur).	24
Halfwaarde tijd grond water - Hoog (uur).	336
Halfwaarde tijd grondwater - Laag (uur).	48
Aquatische biodegradatie - Aëroob - hoog (uren):	168
Aquatische biodegradatie - Aëroob - laag (uren):	24
Aquatische biodegradatie - Anaëroob - hoog (uren):	672
Aquatische biodegradatie - Anaëroob - laag (uren):	96
Foto- oxidatie halfwaarde tijd in water - Hoog (uur).	1.90E+05
Foto- oxidatie halfwaarde tijd in water - Laag (uur).	4728
Foto- oxidatie halfwaarde tijd in lucht- Hoog (uur).	72
Foto- oxidatie halfwaarde tijd in lucht - Laag (uur).	6.2

Ontlaad NIET in riool of waterloop.

log Kow: -0.16- 0.28

halfwaarde tijd (uren) lucht: 33-84

halfwaarde tijd (uren) H2O oppervlakte water: 130

BZV5 indien niet aangegeven: 1.19,60%

CZV: 1.61-2.30,97%

ThOD: 2.4

Sectie 13 - INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De wetgeving betreffende afvalverwijdering eisen kan verschillen per land, staat en/of landsdeel. Iedere gebruiker dient te verwijzen naar de wetten in zijn gebied. In sommige gebieden dient afval bijgehouden te worden. Een rangorde van Controle lijkt algemeen te zijn - de gebruiker dient te onderzoeken:

- Reductie,
- Hergebruik
- Recyclen
- Afvalverwijdering (als al het andere niet gaat)

Dit materiaal kan recyclet worden als het niet gebruikt is of indien het niet zo vervuild

zie volgende pagina...

PORCELAIN SEALER

Chemwatch Veiligheidsinformatieblad (Conform (EG) No 1907/2006)

Publicatiedatum: 25-Juli-2007

NY291EC

CHEMWATCH 6619-24

Versie nummer:2

CD 2007/2 Pagina 12 van 15

Sectie 13 - INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

is dat het onbruikbaar is voor het bedoelde gebruik. Indien het vervuild is kan het mogelijk zijn het product her te winnen door filtratie, destillatie of via andere wegen. De levensduur op de plank dient ook overwogen te worden bij dergelijke beslissingen. Merk op dat de eigenschappen van een materiaal kunnen veranderen bij gebruik en dat recyclen of hergebruik niet altijd geschikt zijn.

Laat het waswater NIET in de afvoer lopen.

Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen.

In elk geval kan verwijderen via het riool onderwerp zijn van lokale wetten en regels en deze zullen eerst in overweging genomen moeten worden. Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten.

- Recycle indien mogelijk.

- Consulteer fabrikant voor recycling opties of consulteer lokale of regionale afvalverwerking autoriteiten voor verwijdering als er geen geschikte behandeling of afvalverwerking faciliteit geïdentificeerd kan worden.

- Verwerk afval door: Verbranding in op een gelicentieerde stortplaats of verassing in een gelicentieerde vuilverbrandingsoven (na mixen met het juiste brandbare materiaal).

- Ontsmet lege containers. Volg alle veiligheidsaanwijzingen op de etiketten tot de containers schoon en vernietigd zijn.

Volgens de Europese afvalcatalogus zijn afvalcodes niet product-, maar toepassingsspecifiek. Daarom dienen afvalcodes door de gebruiker toegekend te worden gebaseerd op het toepassingsgebied van het product.

Sectie 14 - VERVOERSINFORMATIE



Etiketten Vereist: ONTVLAMBARE VLOEISTOF

Vervoer over de weg ADR/RID (grensoverschrijdend):

ADR/RID klasse:	3	Identificatie van gevaar (Kemler):	33
UN- Nummer:	1993	Verpakkingsgroep:	II
Classificatiecode:	F1	Etiket:	3
Transportbenaming: BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (contains isopropanol)			

Luchtvervoer IATA:

ICAO/IATA- klasse:	3	ICAO/IATA secundair risico:	Geen
UN/ID- nummer:	1993	Verpakkingsgroep:	II
ERG code:	3H		
Transportbenaming bij scheepsvervoer: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (VAPOUR PRESSURE AT 50 °C MORE THAN 110 KPA)			

Vervoer over zee IMDG:

IMDG- klasse:	3	IMDG Secundair Risico:	Geen
UN- Nummer:	1993	Verpakkingsgroep:	II
EMS- nummer:	F- E, S- E	Marine Pollutant:	Niet vastgesteld
Transportbenaming bij scheepsvervoer: FLAMMABLE LIQUID,			

zie volgende pagina...

PORCELAIN SEALER

Chemwatch Veiligheidsinformatieblad (Conform (EG) No 1907/2006)

Publicatiedatum: 25-Juli-2007

NY291EC

CHEMWATCH 6619-24

Versie nummer:2

CD 2007/2 Pagina 13 van 15

Sectie 14 - VERVOERSINFORMATIE

N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)

ADNR:

ADNR- klasse:	3	UN- Nummer:	1993
Etiket:	3	Verpakkingsgroep:	II
gelimiteerde hoeveelheid:	LQ4		

Transportbenaming bij scheepsvervoer: BRANDBARE VLOEISTOF,
N.E.G. (dampdruk bij 50°C hoger dan 110 kPa, doch ten
hoogste 175 kPa)

Sectie 15 - WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

BIJLAGE 1

Ingrediënt	Bijlage 1 67/548/EEG
propaan-2-ol	603-117-00-0

GEVAAR

R Codes	Risico
R11	Licht ontvlambaar.
R19	Kan ontplofbare peroxiden vormen.
R36	Irriterend voor de ogen.
R65	SCHADELIJK: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

VEILIGHEID

S Codes	Veiligheid
S16	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken.
S23	Gas/rook/ damp /spuitnevel niet inademen. (toepasselijke term(en) aan te geven door de fabrikant).
S25	Aanraking met de ogen vermijden.
S36	Draag geschikte beschermende kleding.
S51	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
S09	Op een goed geventileerde plaats bewaren.
S29	Afval niet in de gootsteen werpen.
S401	Gebruik water en reinigingsmiddel om de vloer en alle voorwerpen die zijn besmet met dit materiaal, schoon te maken.
S07	In goed gesloten verpakking bewaren.
S13	Verwijderd houden van eet - en drinkwaren en van diervoeder.
S27	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
S60	Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

BIJLAGE II: Aanduidingen van gevaarlijke

F	Licht ontvlambaar
Xn	Schadelijk

REGELGEVING

Porcelain Sealer (EUR) (CAS No: None):

Niet onderworpen aan speciale wet-/regelgeving.

zie volgende pagina...

PORCELAIN SEALER

Chemwatch Veiligheidsinformatieblad (Conform (EG) No 1907/2006)

Publicatiedatum: 25-Juli-2007

NY291EC

CHEMWATCH 6619-24

Vesrie nummer:2

CD 2007/2 Pagina 14 van 15

Sectie 15 - WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

propaan-2-ol (CAS: 67-63-0) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen;

EU Directive 2002/72/EC Plastic materials and articles intended to come into contact with foodstuffs - Annex II Section A: List of authorised monomers and other starting substances

EU Directive 2002/72/EC Plastic materials and articles intended to come into contact with foodstuffs - Annex III Section A Incomplete list of additives fully harmonised at Community level

European Customs Inventory of Chemical Substances - ECICS (Dutch)

European Inventory of Existing Commercial Substances - EINECS

European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 29 (Dutch)

European Union (EU) Control of Major Accident Hazards Involving Dangerous Substances - Seveso Category

European Union (EU) Inventory of Fragrance Ingredients (Perfume and Aromatic Raw Materials)

European Union (EU) Inventory of Ingredients used in Cosmetic Products

European Union (EU) Restrictions on the Marketing and Use of Certain Dangerous Substances and Preparations

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid Substances

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

Nationale MAC-lijst

OECD Representative List of High Production Volume (HPV) Chemicals

Dit veiligheidsinformatiebladen voldoet, zover toepasselijk, aan de eisen gesteld in de volgende EU regelgeving en de aanpassingen daarvan:67/548/EEG, 1999/45/EG, 76/769/EEG, 98/24/EG, 92/85/EEG, 94/33/EG, 91/689/EEG, 1999/13/EG, alsmede aan die gesteld in de volgende Nederlandse regelgeving:

- Wet Milieugevaarlijke Stoffen,
- Warenwet,
- Arbeidsomstandighedenwet.

Dit veiligheidsinformatiebladen voldoet, zover toepasselijk, aan de eisen gesteld in de volgende EU regelgeving en de aanpassingen daarvan:67/548/EEG, 1999/45/EG, 76/769/EEG, 98/24/EG, 92/85/EEG, 94/33/EG, 91/689/EEG, 1999/13/EG, alsmede aan die gesteld in de volgende Belgische regelgeving:

- Het Koninklijk Besluit van 3 mei 1999 betreffende de bescherming van de jongeren op het werk.
- Het Koninklijk besluit van 2 mei 1995 inzake moederschapsbescherming.
- Het Koninklijk besluit van 28 mei 2003 betreffende het gezondheidstoezicht op de werknemers

Cette fiche de données de sécurité satisfait aux exigences, pour autant qu'elles soient applicables, de la réglementation européenne suivante et de ses adaptations:67/548/CEE, 1999/45/CE, 76/769/CEE, 98/24/CE, 92/85/CEE, 94/33/CE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, ainsi qu'aux exigences de la réglementation belge suivante:

- Arrêté royal du 3 mai 1999 relatif à la protection des jeunes au travail
- Arrêté royal du 2 mai 1995 concernant la protection de la maternité
- Arrêté royal du 28 mai 2003 relatif à la surveillance de la santé des travailleurs

Sectie 16 - Overige Informatie

GEVAAR

Uitleg van de R-zinnen gebruikt bij de vermelding van de aanwezige componenten

R Codes

Risico

R11

Licht ontvlambaar.

zie volgende pagina...

PORCELAIN SEALER

Chemwatch Veiligheidsinformatieblad (Conform (EG) No 1907/2006)

Publicatiedatum: 25-Juli-2007

NY291EC

CHEMWATCH 6619-24

Versie nummer:2

CD 2007/2 Pagina 15 van 15

Sectie 16 - Overige Informatie

R36

R67

Irriterend voor de ogen.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

BIJLAGE II: Aanduidingen van gevaarlijke

F	Licht ontvlambaar
Xi	Irriterend

Publicatiedatum: 25-Juli-2007

Drukdatum: 3-Augustus-2007

Classificatie van het preparaat en de individuele componenten is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen alsook door onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch Classification committee met gebruik van beschikbare literatuur referenties.

Dit document valt onder het auteursrecht. Afgezien van het gebruik voor privé-doelen als studie, onderzoek, recensie of commentaar, zoals toegestaan door de Auteurswet, mag geen enkel deel op welke wijze dan ook worden vermenigvuldigd zonder schriftelijke toestemming van CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.