



CLEANOSOL

SIKKERHEDSDATABLAD

Udarbejdet: 19-12-2007

Erstatter: 30-01-2007

1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og virksomheden/selskabet

Produktnavn	Mercalin AQ vit 6010
Artikelnummer	4-60100
Anvendelse	Vandbaseret vejmalning
Tillverkare/ansvarig import EES-området	Cleanosol AB
Adress	Industrigatan 33 Box 160 291 22 Kristianstad
Telefonnummer	+46 44 20 39 00
Fax	+46 44 20 39 01
e-mail	info@cleanosol.se
Kontaktperson	Björn Johansson
Nødtelefonnummer	35 31 60 60 (døgnvagt) Giftinformationscentralen Bispebjerg Hospital
Udarbejdet af	Simon Bruun, Rambøll Danmark A/S
Telefon	45 98 87 87

2. Fareidentifikation

Klassificering: Produktet er ikke klassificeret som farligt for hverken mennesker eller miljø.

Vigtigste farer ved produktet: Ved bearbejdning af indtørret farve (f.eks. slibning of bortfræsning) kan der være risiko for indånding af kvartsstøv. Kvarts kan forårsage lungeforandringer ved langvarig, kraftig eksponering. Ved anvendelse af produktet i dets originaltilstand er kvartsen bundet i væsken hvorved der ikke er nogen risici.

3. Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

EU-nr	CAS-nr	Komponent-navn	Indhold/ Konc. Vægt/vægt	Klassificering	Bemærkning
-	-	Fyldmiddel og pigment	30-60 %	-	
-	-	Akrylpolymere	10-30 %	-	
231-791-2	7732-18-5	Vand	10-30 %	-	
236-675-5	13463-67-7	Titandioxid	5-10 %	-	GV
200-578-6	64-17-5	Ethanol	<2 %	F; R11	GV
215-647-6	1336-21-6	Ammoniak	Ca. 0,1 %	C; R34 - N; R50	GV
238-878-4	14808-60-7	Kvarts	10-20 %	Xn; R48/20	GV



CLEANOSOL

Forklaring til forkortelser:

CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances eller European List of Notified Chemical Substances. Indhold angivet i enten; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m³, ppb, ppm. Indehold angivet i enten; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m³, ppb, ppm, vikt%, vol%;

T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Ætsende, Xn = Sundhedsskadelig, Xi = Lokalirriterende, E = Eksplosiv, O = Brandnærende, F+ = Yderst brandfarlig, F = Meget brandfarlig, N = Miljøfarlig, Canc. = Kræftfremkaldende, Mut. = Mutagen, Rep. = Reproduktionstoksisk
GV = Stoffet findes på Grænseværdilisten, PBT = Produktet er deklareret som PBT- eller vPvB-stof.

For fuld tekstforklaring til faresætninger, se punkt 16.

Kommentar til sammensætningen: Andelen af respirabelt støv i kvartsråvaren er 10-30 %. Eftersom produktet er en væske er indholdet ikke relevant men ved bearbejdning af indtørret produkt kan risici forekomme.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Da produktet er i væskeform kan det ikke indåndes. Indånding af dampe: Flyt den tilskadekomne til frisk luft og lad vedkommende hvile.
Hudkontakt	Vask med sæbe og vand. Fjern forurenede klæder.
Ved kontakt med øjnene	Behandles som et fremmed objekt i øjnene. Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyl øjet under øjenlåget med rigeligt vand. Kontakt læge hvis irritation fortsætter.
Ved indtagelse	Drik mindst 2 glas vand. Søg læge hvis der opstår ubehag.
Særligt førstehjælpsudstyr	Behøves ikke.
Information til sygehuspersonale/læge	Ingen specifik information nødvendig.

5. Brandbekæmpelse

Egnede slukningsmidler	Produktet er ikke brandbart. Slukningsmiddel vælges efter omgivende brand, f.eks. vandtåge, kuldioxid, skum eller pulver.
Uegnede slukningsmidler	Afhænger af omgivende brand. Kraftig vandstråle eller skum med miljøfarlige stoffer som f.eks. fluortensider, nonylfenoletoxilater eller PFOS er normalt uegnede.
Brand- og eksplosionsfarer	Produktet er ikke brand- eller eksplosionsfarligt.
Værnemidler ved brandslukning	Brug selvforsynende åndedrætsapparat (SCBA*), øjenbeskyttelse og heldækkende beskyttelsesklæder.

* Self Contained Breathing Apparatus

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

Personbeskyttende forholdsregler	Normal industripraksis. Se punkt 8.
Miljøbeskyttende forholdsregler	Ved større udslip skal myndighederne kontaktes.
Opsamlingsmetoder	Opsamles mekanisk ved hjælp af opsugning med sand, jord eller lignende. Skyl efter med vand.
Uegnede opsamlingsmetoder	Udled ikke produktet til jord, vandløb eller afløb.



CLEANOSOL

7. Håndtering og opbevaring

Hantering	Sørg for god ventilation ved håndtering og lagring.
Lagring	Opbevares på tørt, tempereret sted i godt tillukket originalemballage. Undgå direkte sollys. Opbevaringstid 6 måneder ved håndtering ifølge forskrifterne.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Nationale hygiejniske grænseværdier, At-vejledning stoffer og materialer – C.O.1 (2007)

EU-nr.	CAS-nr.	Navn	At-vejledning 8 timer
-	-	Mineralsk støv, inert, respirabel	5 mg/m ³
-	-	Mineralsk støv, inert	10 mg/m ³
236-675-5	13463-67-7	Titandioxid	6 mg/m ³
215-647-6	1336-21-6	Ammoniak	14 mg/m ³ , 20 ppm
200-578-6	64-17-5	Ethanol	1900 mg/m ³ , 1000 ppm
238-878-4	14808-60-7	Kvarts, respirabelt støv	0,1 mg/m ³

Kommentar: Der er meget usandsynligt, at grænseværdien for ammoniak eller ethanol overskrides på grund af de lave koncentrationer som forekommer i produktet. Risiko for overskridelse af øvrige grænseværdier for faste stoffer forekommer formentlig kun ved meget støvende bearbejdning af indtørret farve.

Anbefalede overvågningsmetoder	Der behøves normalt ingen overvågningsprocedurer.
Begrænsning af eksponeringen på arbejdspladsen	Sørg for god ventilation for at undgå indånding af dampe samt støv ved indånding af indtørret produkt.
Åndedrætsværn	Behøves ikke ved normal håndtering.
Håndværn Materiale/gennembrudstid	Brug normale beskyttelseshandsker ved direkte hudkontakt. Ved langvarig håndtering kan butylhandsker anvendes for at undgå udtørring af huden, gennembrudstid > 8 h.
Øjenværn	Behøves ikke ved normal håndtering, men for at undgå stænk kan beskyttelsesbriller anvendes.
Hudværn	Normal arbejdspladshygiejne og arbejdsbeklædning.
Almen information om beskyttelse og hygiejne	Undgå indånding af støv ved bearbejdning af indtørret produkt.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende	Viskøs væske
Farve	Hvid
Lugt	Svag lugt af ammoniak
Opløselig i vand	Ja
Relativ densitet	1650 kg/m ³
pH	Ca. 9,5
Kogepunkt	Ca. 100 °C



CLEANOSOL

VOC-indhold

<20 g/l

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal undgås	Stabil ved normal håndtering. Undgå støvdannelse ved bearbejdning af indtørret produkt.
Farlige nedbrydningsprodukter	Ved normal håndtering dannes ingen farlige nedbrydningsprodukter.
Stabilitet	Produktet er stabilt ved normal håndtering.

11. Toksikologiske oplysninger

Alment: Ingen kendte risici foreligger.

Indånding: Da produktet er vandbundet er indånding ikke sandsynligt. Ved langvarig indånding af støv ved bearbejdning af indtørret produkt kan indholdet af kvarts lede til sygdom, se kræftfremkaldende egenskaber nedenfor.

Hudkontakt: Langvarig direkte kontakt kan muligvis give udtørring og atopisk eksem.

Indtagelse: Indtagelse af større mængder er ikke sandsynligt. Indtagelse af små mængder giver formentlig ikke nogen symptomer.

Øjenkontakt: Kan give mekanisk irritation af øjne.

Sensibilisering: Ingen kendte effekter.

Kræftfremkaldende egenskaber og kroniske effekter: IARC har klassificeret kvarts ("*Silica [14808-60-7], crystalline (inhaled in the form of quartz or cristobalite from occupational sources)*") som "*cancerogenic to humans (group 1)*". IARC angiver det ikke eksplicit, men WHO har slået fast at der kræftrisici som er forbundet med kvarts gælder inhalerbart kvarts, dvs. kvartspartikler <5 µm. Den type af kvartspartikler kan også give silikose ("stenlunger"), med symptomer som hurtigt, kraftigt åndedræt og i mange tilfælde tør hoste. Sygdommen kan fortsat udvikles også efter eksponeringen er ophørt. Såvel kræft som silikose optræder efter lang tids eksponering for meget fine partikler. I Cleanosols produkter findes kvarts i væske, hvorfor risici bedømmes som små. Den største risiko forekommer derfor når indtørret produkt bearbejdes, hvilket kan lede til støvdannelse. Der mangler officiel klassificering af kvarts.

Titandioxid er under udredning hos IARC. I Monografi 47 er den klassificeret som klasse 3, dvs. ikke kræftfremkaldende. Monografi 93 er under udarbejdelse og IARC har nu klassificeret som klasse 2B, muligvis kræftfremkaldende for mennesker. Ligesom for kvarts øges kræftrisikoen formentlig hvis titandioxiden foreligger i respirabel form, men eftersom produktet er i opløsning, er risikoen meget lav i dette tilfælde.

Reproduktionstoksiske egenskaber: Ingen kendte.

Arvelighedsskader: Ingen kendte.

Symptom på eksponering (også tidlige symptomer): Ingen kendte.

12. Miljøoplysninger

Almen information: Produktet forventes ikke at udgøre miljøfarer. Ammoniak er klassificeret som meget giftigt for vandlevende organismer men på grund af det lave indhold af ammoniak er produktet ikke klassificeret. Undgå dog udslip af større mængder til afløbsnettet, jord og vandløb.

Akuttoksicitet for vandlevende organismer (forsøgsmetoder ifølge OECD): Ikke testet for produktet.

Persistens og nedbrydelighed: Polymerer er svært nedbrydelige. Der opstår formentlig ikke farlige nedbrydningsprodukter.

Bioakkumuleringspotentiale: Ingen indgående stoffer er kendt som bioakkumulerende.

PBT vurdering: Produktet bedømmes ikke at indeholde PBT- eller vPvB-stoffer.

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Affaldskode EAK	Afhænger af i hvilken branche affaldet opstår. Sandsynlige alternativer er 17 03 02 (Bitumenholdige blandinger, bortset fra affald henhørende under 17 03 01) eller 08 01 12 (Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11) Se BEK nr 1634 af 13/12/2006: Bekendtgørelse om affald.
Klassificeret som farligt affald	Nej.
Emballagehåndtering	Tømt indpakning kan genanvendes eller afbrændes i godkendt forbrændingsanlæg.
Passende metode til bortskaffelse	Deponering.

14. Transportinformation

Alment	Ikke klassificeret som farligt gods.
---------------	--------------------------------------

15. Oplysninger om regulering

Produktet er ikke klassificeret som sundheds- eller miljøskadeligt.

Mærkning på emballagen:

"Sikkerhedsdatablad kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere ved henvendelse."

"VOC-indhold < 20 g/l. Grænseværdi for VOC-indhold i "udendørs maling til murværk", kategori C, er 75 g/l."

MAL-kode: 0 – 6 (1993)

Produktet klassificeres ikke som sundhedsskadeligt selvom det indeholder kvarts da det leveres i en form med lavt støvindhold og lav koncentration af respirabelt kvarts.

16. Andre oplysninger

Dette sikkerhedsdatablad er omarbejdet på følgende punkter:

Dette sikkerhedsdatablad er omarbejdet på flere punkter og erstatter eventuelle tidligere udgaver.

R-sætninger fra punkt 3 i fuld tekst:

R11 Yderst brandfarlig

R34 Ætsningsfare

R48/20 Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved hudkontakt

R50 Meget giftig for organismer der lever i vand

**Kilder til udarbejdelse af MSDS:**

Sikkerhedsdatablade for indgående komponenter.

Prevent database for kemiske stoffer (<http://kemi.prevent.se/>)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database) Chemical Data Sheets, Database fra EU-kommissionen.

ESIS (European chemical Substances Information System)

IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans, vol. 47, Some Organic Solvents, Resin Monomers and Related Compounds, Pigments and Occupational Exposures in Paint Manufacture and Painting, 13 April 1999.

At-vejledning stoffer og materialer – C.0.1 (2007). Grænseværdier for stoffer og materialer.

Faktaark: Flygtige organiske forbindelser (VOC) i maling og lak til brug i bygninger (Miljøstyrelsen) Fastsættelse af kodenumre. Bilag til Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993.

Øvrig information:

Cleanosol tilstræber en klassificering på kvarts som frasorterer nogle af leverandørerne af råvarer med kvartsindhold.

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet i henhold til Kommissionens direktiv 2001/59/EF om tilpasning til den tekniske udvikling, Rådets direktiv 67/548/EØF og Kommissionens direktiv 1999/45/EC.

BEK nr 559 af 04/07/2002: Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Tilpasset til REACH forordningen EF/1907/2006 bilag II.

Dette sikkerhedsdatablad omfatter kun produktet som sådan og gælder derfor ikke hvis produktet blandes med andre produkter og/eller indgår i en proces som ikke beskrives i teksten. Ifølge Cleanosol AB's nuværende kendskab og erfaringer er denne information korrekt, men der er ikke garanti for, at denne information er fuldstændig. Det er derfor i brugerens egen interesse at gøre sig klart om denne information er tilstrækkelig til at udføre det arbejde hvortil produktet skal anvendes.