



SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat datum: 2010-01-25

Ersätter : 2007-07-12

1. Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

| | |
|--|--|
| Produktnamn | AquaRoute gul 6021 HP |
| Artikelnummer | 4-60210 |
| Användningsområde | Vattenburen vägmarkeringsfärg |
| Tillverkare/ansvarig import EES-området | Cleanosol AB |
| Adress | Industrigatan 33 Box 160 291 22 Kristianstad |
| Telefonnummer | +46-(0)44 20 39 00 |
| Fax | +46-(0)44 20 39 01 |
| e-post | info@cleanosol.se |
| Kontaktperson | Björn Johansson |
| Nödtelefonnummer | 08-33 12 31 (dagtid) Giftinformationscentralen, 044-20 39 20 (dagtid) Cleanosol, 112 övrig tid. |
| Upprättat av | Ann Martens, Ramböll Sverige AB |
| Telefon | 040-10 54 47 |

2. Farliga egenskaper

Klassificering: Produkten klassificeras ej som hälso- eller miljöfarlig.

Betydelsefullaste risker: Inga större risker kända med produkten.

3. Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

| EU-nr | CAS-nr | Komponent-namn | Halt/ Konc. Vkt/vkt | Klassificering | Anm |
|-----------|------------|----------------|---------------------------|-----------------|-----|
| - | - | Fyllmedel | 40-60 % | - | |
| - | - | Akrylpolymerer | 15-40 % | - | |
| 231-791-2 | 7732-18-5 | Vatten | 10-30 % | - | |
| 236-675-5 | 13463-67-7 | Titandioxid | 0,5-2 % | - | HYG |
| 215-647-6 | 1336-21-6 | Ammoniak | 0,1-0,15 % | C; R34 - N; R50 | HYG |
| 200-578-6 | 64-17-5 | Etanol | 0,5-2 % | F; R11 | HYG |
| - | - | Azo-pigment | 1-2 % | - | - |

Förklaring förkortningar:

CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincnummer) = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Innehåll angivet i antingen; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m³, ppb, ppm, vikt%, vol%;

T+ = Mycket giftig, T = Giftig, C = Frätande, Xn = Hälsovådlig, Xi = Irriterande, E = Explosiv, O = Oxiderande, F+ = Extremt brandfarlig, F = Mycket brandfarlig, N = Miljöfarlig, Canc. = Cancerogen, Mut = Mutagen, Rep = Reproduktionstoxisk..

HYG = Produkten har hygieniskt gränsvärde, PBT = Produkten är deklarerad då den är PBT-ämne.

För riskfraser i klartext, se punkt 16.



CLEANOSOL

4. Första hjälpen

| | |
|---|---|
| Inandning | Då produkten är i vattenlösning är den omöjlig att inandas. Inandning av ångor: Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. |
| Hudkontakt | Tvätta med tvål och vatten. Ta av förorenade kläder. |
| Ögonkontakt | Behandla som främmande föremål. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj ögat och under ögonlocken med rikligt med vatten. Kontakta läkare vid kvarstående symptom. |
| Förtäring | Drick minst 2 glas vatten. Sök läkare om symptom uppstår. |
| Särskild första hjälpen-utrustning | Ingen särskild utrustning behövs. |

5. Brandbekämpningsåtgärder

| | |
|--|---|
| Lämpliga släckmedel | Produkten är inte brännbar. Släckmedel väljs med hänsyn till omgivande brand, t.ex. vattendimma, koldioxid, skum, pulver. |
| Olämpliga släckmedel | Beroende av omgivande brand. Hård vattenstråle eller skum med miljöfarliga ämnen som t.ex. fluortensider, nonylfenoletoxilater och PFOS är normalt olämpligt. |
| Brand- och explosionsrisker | Produkten är ej brand- eller explosionsfarlig. |
| Skyddsutrustning för personal som släcker | Använd självförsörjande andningsutrustning (SCBA*), ögonskydd och heltäckande skyddsklädsel. |

* Self Contained Breathing Apparatus

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

| | |
|---------------------------------------|--|
| Åtgärder för personligt skydd | Normal industripraxis. Se punkt 8. |
| Åtgärder till skydd för miljön | Meddela berörda myndigheter om större utsläpp. |
| Saneringsmetoder | Samlas upp mekaniskt med hjälp av invallning med sand, jord eller dylikt. Gör rent med vatten. |
| Olämpliga saneringsmetoder | Spola ej ut till mark, vattendrag eller avlopp. |

7. Hantering och lagring

| | |
|------------------|---|
| Hantering | Tillse god ventilation vid hantering och lagring. |
| Lagring | Lagra på torr, sval plats i väl tillsluten originalförpackning. Undvik direkt solljus. Lagringstid 6 månader vid hantering enligt föreskrifter. |

8. Begränsning av exponering/ personligt skydd

Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2005:17

| EU-nr | CAS-nr | Ämnesnamn | NGV 8 tim | TGV 5 min | KTV 15 min | År |
|-------|--------|-----------------|----------------------|--------------|---------------|------|
| - | - | Oorganiskt damm | 10 mg/m ³ | - | - | 2004 |



CLEANOSOL

| | | | | | | |
|-----------|------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------|
| | | Inhalerbart | | | | |
| - | - | Oorganiskt damm Respirabelt | 5 mg/m ³ | - | - | 1974 |
| 236-675-5 | 13463-67-7 | Titandioxid | 5 mg/m ³ | - | - | 1990 |
| 200-578-6 | 64-17-5 | Etanol | 500 ppm, 1000 mg/m ³ | - | 1000 ppm, 1900 mg/m ³ | 1993 |
| 215-647-6 | 1336-21-6 | Ammoniak | 25 ppm, 18 mg/m ³ | 50 ppm, 35 mg/m ³ | - | 1990 |

Kommentar: Det är mycket osannolikt att gränsvärdet för ammoniak eller etanol överskrids p.g.a. de låga koncentrationer som förekommer i produkten. Risk för överskridning av övriga gränsvärden för fasta ämnen uppkommer troligen endast vid mycket dammande bearbetning av intorkad färg.

| | |
|---|---|
| Rekommenderade övervakningsprocedurer | Behövs normalt inga övervakningsprocedurer. |
| Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen | Tillse god ventilation för att undvika inandning av ångor. |
| Andningsskydd | Behövs ej vid normal hantering. |
| Handskydd | Använd normala skyddshandskar vid direktkontakt. Tillverkaren av pigmentet rekommenderar nitril-handskar. Genombrottstid ej känt. |
| Ögonskydd | Behövs ej vid normal hantering men för att undvika stänk kan skyddsglasögon användas. |
| Hudskydd | Normal arbetsplatshygien och arbetskläder. |
| Allmän information om skydd och hygien | Undvik inandning av damm vid bearbetning av intorkad produkt. |

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Form / Aggregationstillstånd | Viskös vätska |
| Färg | Gul |
| Lukt | Svag lukt av ammoniak |
| Löslig i vatten | Ja |
| Relativ densitet | ca. 1630 kg/m ³ |
| pH | ca 9,5 |
| Kokpunkt | ca 100°C |
| VOC-halt | < 20 g/l |

10. Stabilitet och reaktivitet

| | |
|--|---|
| Förhållanden som ska undvikas | Stabil vid normal hantering. |
| Farliga sönderdelningsprodukter | Vid normal hantering bildas inga farliga sönderdelningsprodukter. |
| Stabilitet | Produkten är stabil vid normal hantering. |

11. Toxikologisk information



CLEANOSOL

Allmänt: Inga kända risker föreligger.

Inandning: Eftersom produkten är vattenbunden är inandning inte sannolik.

Hudkontakt: Långvarig direktkontakt kan möjligen ge uttorkning och atopiska eksem.

Förtäring: Förtäring av större mängder är inte sannolikt. Förtäring av små mängder ger troligen inte några symptom.

Ögonkontakt: Kan ge mekanisk retning av ögat.

Sensibilisering: Inga kända uppgifter. Vissa azo-pigment är sensibiliserande, men uppgifter saknas om detta pigment.

Cancerframkallande egenskaper och kroniska effekter: Titandioxid har gett lungförändringar (godartade tumörer) vid inandning hos råtta och hos framförallt hon-råttor även cancertumörer på lungorna. Titandioxid är under utredning av IARC. I monografi 47 är den klassificerad som grupp 3 d.v.s. ej cancerframkallande. Monografi 93 är under utarbetande och IARC har nu klassificerat titandioxid som grupp 2B. Möjligt cancerframkallande för människa. Liksom för kvarts ökar troligen cancerrisken om titandioxiden föreligger i respirabel form, men eftersom produkten levereras i lösning föreligger mycket låg risk i detta fall.

Reproduktionstoxiska egenskaper: Inga kända.

Ärftlighetsskador: Inga kända.

Symptom på exponering (även tidiga symptom): Inga kända.

12. Ekologisk information

Allmän information: Produkten väntas inte utgöra någon ekologisk risk. Ammoniak är klassat som mycket giftigt för vattenlevande organismer men på grund av den låga halten blir inte produkten klassad. Undvik dock utsläpp av större mängder till avloppsledningsnät, mark och vattendrag.

Akuttoxicitet för vattenlevande organismer (försöksmetoder enligt OECD): Ej testat för produkten.

Persistens och nedbrytbarhet: Polymeren är svårnedbrytbar. Föreningen ger troligen inga farliga nedbrytningsprodukter.

Bioackumuleringsförmåga: Inga ingående partiklar är bioackumulerande.

PBT bedömning: Produkten bedöms inte innehålla PBT- eller vPvB-ämnen.

13. Avfallshantering

| | |
|--|---|
| Avfallskod EWC | Beror på i vilken bransch avfallet uppstår. Tänkbara alternativ är 17 03 02 (Andra bitumenblandningar än de som anges i 17 03 01) eller 08 01 12 (Annat färg- och lackavfall än det som anges i 08 01 11). Se Avfallsförordningen, SFS 2001:1063. |
| Produkten är klassificerad som farligt avfall | Nej. |
| Förpackningen tas om hand | Tömd förpackning kan återvinnas eller brännas i t.ex. anläggning för sopförbränning. |
| Lämpliga metoder för avfallshantering | Deponering. |

14. Transportinformation

| | |
|----------------|------------------------------------|
| Allmänt | Ej klassificerad som farligt gods. |
|----------------|------------------------------------|



CLEANOSOL

15. Gällande föreskrifter

Produkten är ej klassificerad som hälso- eller miljöfarlig.

Märkning förpackning:

"Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässiga användare och tillhandahålls på begäran."
"VOC-halt < 20 g/l. Gränsvärdet för VOC-halt i "färg för ytor av mineraliskt material utomhus", kategori C, är 75 g/l."

16. Annan information

Detta SDB är omarbetat på följande punkter:

Detta SDB är omarbetat på flera punkter och ersätter eventuella tidigare utgåvor.

R-fraser från punkt 3 i klartext:

R11 Mycket brandfarligt
R34 Frätande
R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer

Källor vid utarbetande av SDB:

SDB på ingående komponenter

Prevent Databas Kemiska ämnen (<http://kemi.prevent.se/>)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database) Chemical Data Sheets, Databas 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.

Övrig information:

REACH EG 1907/2006 Bilaga XVII begränsar användningen av azo-färgämnen och i tillägg 8 finns lista över aminer som ej får frigöras från azofärgämnen om de ska användas i textilier och lädervaror. Azo-pigmentet i denna produkt avspjälkar ingen av de aromatiska aminer som finns med på listan.

Säkerhetsdatablad utarbetat enligt Bilaga 10 och 18 till KIFS 1998:8 samt KIFS 2005:7. Namn under punkt 3 följer Kemikalieinspektionens föreskrifter med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan), KIFS 2005:5. Anpassat till REACH-förordningen, EG 1907/2006 bilaga II.

Detta säkerhetsdatablad hänför sig endast till produkten som sådan och gäller därför icke ifall produkten blandas med annan produkt och/eller ingår i en process som inte beskrivs i texten. Enligt Cleanosol AB:s hittillsvarande kunskap och gjorda erfarenheter är denna information korrekt, men någon försäkran kan icke lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om denna information är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten skall användas.