

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn **Equi-Pak CS**

Synonymer Uretan-elastomer

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk Fyllnadsmaterial till hovsulor.

Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Vettec, Inc.
Zonnebaan 14
3542 EC Utrecht
The Netherlands
+31 (0)30 - 24 11 823
info@vettec.net

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen 112 (brådskande fall) / +46 8-331231 (i mindre brådskande fall, vardagar kl 9-17)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (Förordning 1272/2008)

| | |
|---|-------------------|
| Akut inhalationstoxicitet - ånga | Kategori 4 - H332 |
| Frätande/irriterande på huden | Kategori 2 - H315 |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Kategori 2 - H319 |
| Andningsallergi | Kategori 1 - H334 |
| Hudsensibilisering | Kategori 1 - H317 |
| Karcinogenicitet | Kategori 2 - H351 |
| Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering | Kategori 3 - H335 |
| Kronisk toxicitet för vattenmiljön | Kategori 2 - H411 |

Den utförliga texten för H-översiktterna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16.

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord
Fara

Faroangivelser

H315 - Irriterar huden
 H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
 H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
 H332 - Skadligt vid inandning
 H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
 H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
 H351 - Misstänks kunna orsaka cancer
 H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Skyddsangivelser

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning
 P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej
 P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
 P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål
 P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas'
 P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
 P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
 P273 - Undvik utsläpp till miljön

Innehåller

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1-methylenebis-4-isocyanatocyclohexane
 Castor oil, polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane]
 Isocyanates; adduct of Methylenediphenyl diisocyanate and 1,1-methylenebis (isocyanatobenzene) homopolymer

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

| Kemiskt Namn | EG-nr | CAS-nr | Viktprocent | Klassificering (Förordning 1272/2008) | REACH-registrering snummer |
|--|-----------|------------|-------------|---|----------------------------|
| oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1-methylenebis-4-isocyanatocyclohexane | - | 67837-35-8 | 20 - 25 | Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 | Inga data tillgängliga |
| castor oil, polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] | - | 68459-77-8 | 20 - 25 | Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 | Inga data tillgängliga |
| Isocyanates; adduct of Methylenediphenyl diisocyanate and 1,1-methylenebis (isocyanatobenzene) homopolymer | *) | - | 1 - 10 | Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 Carc. 2 H351 STOT RE 2 H373 | Inga data tillgängliga |
| 1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetraopropan-2-ol | 203-041-4 | 102-60-3 | 1 - 5 | Eye Irrit. 2 H319 | Inga data tillgängliga |
| Copper sulphate, pentahydrate | 231-847-6 | 7758-99-8 | <2 | Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 | Inga data tillgängliga |

Den utförliga texten för H-översikterna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16.

*) Addukt av: Metylendifenyl diisocyanat (EG: 247-714-0, CAS: 26447-40-5) och 1,1-metylenbis (isocyanatbensen) homopolymer (CAS: 39310-05-9).

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|--|---|
| Allmänna råd | Inga faror som kräver särskilda första hjälpen -åtgärder. |
| ögonkontakt | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Kontakta läkare. |
| Hudkontakt | Tvätta bort med tvål och vatten. Sök läkarvård. |
| Förtäring | Skölj munnen. Drick rikligt med vatten. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår. |
| Inandning | Flytta ut i friska luften. Sök läkarvård. |
| Skydd av dem som ger första hjälp | Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

| | |
|---------------------|---|
| Huvudsymptom | Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt. Irriterar ögonen, andningsorganen och huden: Brännande känsla och tillfällig rodnad, Hosta och/eller pipande andning. Farligt vid inandning. |
|---------------------|---|

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Upplysning till läkaren | Behandla enligt symptom. |
|--------------------------------|--------------------------|

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

| | |
|----------------------------------|--|
| Lämpligt släckningsmedel | Produkten i sig själv brinner inte. Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön. |
| Olämpligt släckningsmedel | Ingen känd. |

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

| | |
|----------------------|--|
| Särskild fara | Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brandsituationer: Koloxider, kväveoxider (NO _x). Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag. |
|----------------------|--|

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|---|---------------------------------------|
| Särskild skyddsutrustning för brandmän | Använd syrgasapparat och skyddsdräkt. |
|---|---------------------------------------|

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Evakuera all icke för situationen nödvändig personal. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Andas inte ångor. Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Förhindra utsläpp i vattendrag, avlopp, källare eller begränsade utrymmen.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med inert vätskebindande material (t.ex. sand, kiselgur, syrabindemedel, sågspån). Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Andas inte in ångor och sprutdimma. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara i originalbehållare. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning

Exponeringsscenario Ej tillgängligt.

Annen information Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

| Kemiskt Namn | Europeiska unionen | Storbritannien | Frankrike | Spanien | Tyskland |
|-------------------------------|--------------------|---|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| Copper sulphate, pentahydrate | | | | | TWA: 0.1 mg/m ³ inh |
| Kemiskt Namn | Italien | Portugal | Nederländerna | Danmark | Polen |
| Copper sulphate, pentahydrate | | | TWA: 0.1 mg/m ³ inh | | NDS: 0.2 mg/m ³ as Cu |
| Kemiskt Namn | Belgien | Sverige | Ungern | Finland | Tjeckien |
| Copper sulphate, pentahydrate | | NGV: 0.2 mg/m ³ resp NGV: 1 mg/m ³ tot | TWA: mg/m ³ as Cu STEL: 4 mg/m ³ as Cu | HTP-arvot: 1 mg/m ³ 8h | |

Teckenförklaring:

* Hudbeskrivning

Rekommenderade övervakningsförfaranden Ingen information tillgänglig.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) För: Arbetare.

| Kemiskt Namn | Long-term exposure - Systemic effects - Inhalation | Long-term exposure - Systemic effects - Dermal | Acute / short-term exposure - Systemic effects - Inhalation | Acute / short-term exposure - Systemic effects - Dermal |
|--|--|--|---|---|
| 1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilote trapropan-2-ol | 29.4 mg/m ³ | 4.2 mg/kg bw/d | | |

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

| Kemiskt Namn | Sötvattenlevande | Havsvatten | Sporadiskt utsläpp | Avloppsreningsverk | Sötvattensdiment | Havssediment | Jord | Oral |
|--|------------------|-------------|--------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|------|
| 1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilote trapropan-2-ol | 0.085 mg/L | 0.0085 mg/L | 1.51 mg/L | 70 mg/L | 0.193 mg/kg dw | 0.0193 mg/kg dw | 0.0183 mg/kg dw | |
| Copper sulphate, pentahydrate | 7.8 µg/L | 5.2 µg/L | | 230 µg/L | 87 mg/kg dw | 676 mg/kg dw | 65 mg/kg dw | |

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Använd tekniska åtgärder för att följa de yrkeshygieniska exponeringsgränsvärdena. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd Handskydd

Ingen speciell skyddsutrustning behövs.
Skyddshandskar: Naturgummi, Latexhandskar, Polykloropren (CR), Butylgummi, Polyvinylklorid. Tjocklek på handske: 0.5 mm. Genomträngningstid: 8 timmar.

Hud- och Kroppsskydd Andningskydd

Långärmad klädsel.
Ingen speciell skyddsutrustning behövs.

Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|--|-------------------------------|
| Aggregationstillstånd @20°C | Vätska |
| Utseende | Ingen information tillgänglig |
| Färg | Färglös |
| Lukt | Aromatiskt |
| pH | Ingen information tillgänglig |
| Smält-/frys punkt | Ingen information tillgänglig |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall | >204 °C |
| Flampunkt | 199 °C |
| Avdunstningshastighet | Ingen information tillgänglig |
| Brandfarlighet (fast ämne, gas) | Ej tillämpligt |
| Brandfarlighetsgränser i luft | Ingen information tillgänglig |
| Övre | 9.5% |
| Undre | 0.09% |
| Ångtryck | Ingen information tillgänglig |
| Ångdensitet | >1 (luft = 1) |
| Relativ Densitet | Ingen information tillgänglig |
| Löslighet | |
| Vattenlöslighet | Ingen information tillgänglig |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) | Ingen information tillgänglig |
| Självantändningstemperatur | Ingen information tillgänglig |
| Sönderfallstemperatur | Ingen information tillgänglig |
| Viskositet, dynamisk | Ingen information tillgänglig |
| Explosiva egenskaper | Ingen information tillgänglig |
| Oxiderande egenskaper | Ingen information tillgänglig |

9.2 Annan information

| | |
|----------------------|--------------|
| Härddningstid | <60 sekunder |
|----------------------|--------------|

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen känd.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen information tillgänglig.

10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Koloxider, kväveoxider (NO_x).

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut Toxicitet

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Förtäring | Ingen känd effekt. |
| Hudkontakt | Ingen känd effekt. |
| Inandning | Skadligt vid inandning. |

| Kemiskt Namn | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 Inandning |
|---|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| Isocyanates; adduct of Methylene diphenyl diisocyanate and 1,1-methylenebis (isocyanatobenzene) homopolymer | | 6200 mg/kg (Rabbit) | 0.369 mg/L (Rat) 4 h |
| 1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol | 2890 mg/kg (Rat) | >2000 mg/kg | |
| Copper sulphate, pentahydrate | 300 mg/kg (Rat) | >2000 mg/m ³ (Rat) | |

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/irritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

| Kemiskt Namn | Frätande/irriterande på huden | Allvarlig ögonskada/irritation |
|--|--|--|
| 1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetraprop an-2-ol | OECD 404, In vivo, Kanin Resultat: Icke-irriterande | OECD 405, In vivo, Kanin Resultat: Irriterande |
| Copper sulphate, pentahydrate | OECD 404, In vivo, Kanin Resultat: Icke-irriterande | OECD 405, In vivo, Kanin Resultat: Icke-irriterande |

Luftvägs-/hudsensibilisering Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergiska hudirritationer.

Mutagenitet i Könsceller Inte känt att ge ärftliga genetiska skador.

Karcinogenicitet Misstänks kunna orsaka cancer.

Reproduktiv toxicitet Inte känt att orsaka fosterskador eller ha skadlig effekt på ett fosters utveckling. Inte känt att skada fortplantningsförmågan eller organ.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering Ingen känd effekt.

Fara vid Aspiration Ingen känd effekt.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

| Kemiskt Namn | Toxicitet för alger | Toxicitet för fisk | Toxicitet för mikroorganismer | Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur |
|--|--|---|-------------------------------|--|
| Isocyanates; adduct of Methylene-diphenyl diisocyanate and 1,1-methylenebis(isocyanatobenzene) homopolymer | EC50: 3230 mg/L Skeletonema costatum 96 h | | | EC50: >1000 mg/L Daphnia magna 24 h |
| Copper sulphate, pentahydrate | | LC50: 0.1-2.5 mg/l 96h LC50: 0.1 mg/L 96h Oncorhynchus mykiss | | EC50: 0.0058 - 0.0073 mg/L Daphnia magna 48 h Static |

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: AVFALLSHANtering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från överskott/oanvända produkter

Omhändertas som farligt avfall i enlighet med lokala och nationella regler.

Kontaminerad förpackning

Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Enligt: ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO.

14.1 UN-nummer

UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (Copper sulphate, pentahydrate)

14.3 Faroklass för transport

Faroklass 9

14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp III

14.5 Miljöfaror

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

IMDG/IMO

Vattenförorenare: Ja

Officiell transportbenämning: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper sulphate, pentahydrate)

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämpligt.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Användningsbegränsningar Ingen.

Andra bestämmelser Ingen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte behövs.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

- H302 - Skadligt vid förtäring
- H315 - Irriterar huden
- H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
- H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
- H332 - Skadligt vid inandning
- H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
- H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
- H351 - Misstänks kunna orsaka cancer
- H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
- H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer
- H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
- H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Förkortningar och akronymer

EG: Europeiska Gemenskapen
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
STOT: Specific Target Organ Toxicity (specifik organ toxicitet)
PBT: Persistent, Bioaccumulating, Toxic (persistent, bioackumulerande eller giftigt)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulating (mycket persistent och mycket bioackumulerande)
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID: Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
ICAO: International Civil Aviation Organization

Revideringsanmärkning

Markering av ändringarna som gjorts av den tidigare versionen av säkerhetsdatabladet: Klassificering, Märkningsuppgifter, Åtgärder vid första hjälpen, Härledd nolleffektnivå (DNEL), Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC), Toxikologisk information, Ekotoxicitet, Transportinformation, Ta bort 67/548/EEC och 1999/45/EC.

Råd om utbildning

Personalen måste utbildas i rätt användning och hantering av denna produkt såsom erfordras enligt tillämpliga föreskrifter.

SDS No. VT00007A

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

Slut på säkerhetsdatablad