

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn **Equi-Pak**

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 3 - H331
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

Den utförliga texten för H-översikterna 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
 H331 - Giftigt vid inandning
 H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
 H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
 H351 - Misstänks kunna orsaka cancer

Skyddsangivelser

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning
 P261 - Undvik att andas 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

Innehåller

Methylene bis(4-cyclohexylisocyanate)
 Isocyanates; adduct of Methylenebis(4-cyclohexylisocyanate) 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
dicyklohexylmetan-4,4'-diisocyanat	225-863-2	5124-30-1	5-15	Acute Tox. 2 H330 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 Methylenebis(4-cyclohexylisocyanate) and 1,1-methylenebis(isocyanatobenzene) homopolymer	*)	-	<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
Butane-1,4-diol	203-786-5	110-63-4	1 - 5	Acute Tox. 4 H302 STOT SE 3 H336	Inga data tillgängliga
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	280-060-4	82919-37-7	<0.5	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Inga data tillgängliga
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	255-437-1	41556-26-7	<0.5	Skin Sens. 1 H317 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. Om du exponerats eller utsätts på annat sätt: Sök läkarvård.
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. Sök läkarvård.
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	Giftigt vid inandning: Dyspné (andningsbesvär). Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka allergiska hudirritationer Kliande. Kan orsaka hud- och ögonirritation: Rodnad, Kliande.
---------------------	---

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
dicyklohexylmetan-4,4'-diisocyanat		TWA: 0.02 mg/m ³		VLA-ED: 0.005 ppm VLA-ED; 0.055 mg/m ³ VLA-ED	
Butane-1,4-diol					TWA: 200 mg/m ³ STEL: 800 mg/m ³

Kemiskt Namn	Italien	Portugal	Nederländerna	Danmark	Polen
dicyklohexylmetan-4,4'-diisocyanat		TWA: 0.005 ppm	Skin Ceiling: 0.01 ppm Ceiling; 0.11 mg/m ³ Ceiling MAC: 0.01 ppm MAC; 0.11 mg/m ³ MAC	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.054 mg/m ³	

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		
Butane-1,4-diol	136 mg/m ³	19 mg/kg bw/d	958 mg/m ³	

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	
Butane-1,4-diol	0.813 mg/L	0.0813 mg/L	8.13 mg/L	1554 mg/L	3.61 mg/kg dw	0.361 mg/kg dw	0.244 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	25 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	Giftigt vid inandning.

Kemiskt Namn	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol	10 g/kg (Rat)	5 g/kg (Rabbit)	
dicyklohexylmetan-4,4'-diisocyanat	1065 mg/kg (Rat)	10000 mg/kg (Rabbit)	295 ppm (Rat) 4 h
Polypropylene glycol	2 g/kg (Rat)		
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'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol	2890 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg	
Butane-1,4-diol	1350 mg/kg (Rat) 1525 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rat)	5.1 mg/L (Rat) 4 h
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	2615 mg/kg (Rat)		

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/irritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Component	Frätande/irriterande på huden	Allvarlig ögonskada/irritation
1,1',1'',1'''-ethylenedinitrilotetrapropan-2-ol 102-60-3 (1 - 5)	OECD 404, In vivo, Kanin Resultat: Icke-irriterande	OECD 405, In vivo, Kanin Resultat: 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

Denna produkt är inte känd för att vara skadliga för miljön.

Kemiskt Namn	Toxicitet för alger	Toxicitet för fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur
dicyklohexylmetan-4,4'-diisocyanat		LC50: 1.2 mg/L Brachydanio rerio 96 h static LC50: 1.2-2.76 mg/L Brachydanio rerio 96 h		
Isocyanates; adduct of Methylenebisphenyl diisocyanate and 1,1-methylenebis(isocyanatobenzene) homopolymer	EC50: 3230 mg/L Skeletonema costatum 96 h			EC50: >1000 mg/L Daphnia magna 24 h
Butane-1,4-diol	EC50: 500 mg/L 72h Desmodesmus subspicatus EC50: 500 mg/L 72h Desmodesmus subspicatus EC50: >1000 mg/L 72h Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201	LC50: 1240 mg/L Cyprinus carpio 96h semi-static LC50: >10000 mg/L Leuciscus idus 96h static		EC50: 813 mg/L 48h Daphnia magna EC50: >500 mg/L 48h Daphnia magna
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate		LC50: 0.97 mg/L Lepomis macrochirus 96 h static		EC50: 20 mg/L Daphnia magna 24 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik.

Kemiskt Namn	Log P _{ow}	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
Butane-1,4-diol	-0.88	
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	0.37	

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

Inte reglerad.

14.2 Officiell transportbenämning

Inte reglerad.

14.3 Faroklass för transport

Inte reglerad.

14.4 Förpackningsgrupp

Inte reglerad.

14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt.

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
- H330 - Dödligt vid inandning
- H331 - Giftigt vid inandning
- H332 - Skadligt vid inandning
- H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
- H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
- H336 - Kan orsaka dåsighet och yrsel
- 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
- H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Revideringsanmärkning Markering av ändringarna som gjorts av den tidigare versionen av säkerhetsdatabladet: Klassificering, Sammansättning, Åtgärder vid första hjälpen, Härledd nolleffektnivå

(DNEL), Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC), Toxikologisk information, Ekotoxicitet, Ta bort 1999/45/EC och 67/548/EEC.

Råd om utbildning

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

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 organtoxicitet)
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

SDS No.

VT00013

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