

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD PODILON

1 Identificatie van het product en de onderneming pag. 1/7

- 1.1 productnaam: PODILON
- 1.2 CAS-nr: zie samenstelling
- 1.3 EINECSnr: zie samenstelling
- 1.4 ANNEX-1 nr: zie samenstelling

Reymerink B.V. tel. 035-6560889
 Stichtse Kade 47a fax: 035-6562645
 1243 HW 's-Graveland
 Nederland

2 Samenstelling en informatie van de bestanddelen

- 2.1 PODILON is een preparaat en bevat de volgende gevaarlijke bestanddelen:

		<u>Eeg-symbool:</u>	<u>R/S-zinnen:</u>
Ethanol	Cas.nr: 64-17-5 Einecs: 200-578-6	F	R11
Hibitaan	Cas.nr: 018472-51-0	--	R36

- 2.2 Chemische formule: Ethanol: C₂H₅OH
- Hibitaan: --

3 Risico's

- 3.1 Ontvlambaar: Damp met lucht brandbaar en explosief bij temperaturen boven 40°C
- 3.2 Statische ontlading: niet waarschijnlijk

Product: **PODILON** pag. 2/7

3 Risico's vervolg

- 3.3 Reageert heftig met: Oxidatiemiddelen met kans op brand en explosie
- 3.4 Bij contact met ogen: De stof kan roodheid en pijn veroorzaken
- 3.5 Bij huidcontact: De stof ontvet de huid en werkt prikkelend op de huid. Er kan roodheid ontstaan.
- 3.6 Bij inademen: De stof kan klachten als hoesten, hoofdpijn, duizeligheid, en sufheid geven.
- 3.7 Bij inslikken: In hoge concentraties of na inslikken kan het product aanleiding geven tot opwinding en/of bewustzijnsverlaging. Zie verder: Inademen

4 Eerstehulp maatregelen

- Algemeen: Bij inademing van hoge concentraties, inslikken en contact met de ogen altijd medisch hulp invoeren. Zie hoofdstuk 3 voor symptomen en effecten voor de menselijke gezondheid.
- 4.1 Bij contact met ogen: Spoelen met veel water, voor tenminste 15 minuten. Zo mogelijk contactlenzen verwijderen
- 4.2 Bij huidcontact: Verontreinigde kleding uittrekken. De verontreinigde huid afspoelen met veel water of douchen.
- 4.3 Bij inademen: Breng de patiënt in de frisse lucht en rust. Zonodig arts waarschuwen.
- 4.4 Bij inslikken: Mond spoelen met water. Zonodig naar arts of ziekenhuis brengen. Patiënt nooit proberen te laten braken.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Gevaren: Ontvlambaar. Bij damp en of vloeistoflekkage kunnen zich brandbare en explosieve mengsels vormen.
- 5.2 Brandblusmiddelen: Poeder, alcoholbestendig schuim, zeer veel water, koolzuur. Vaten en tanks in de omgeving koelen met water.
- 5.3 Blootstellingrisico: Zie hoofdstuk 3 en 10

5 Brandbestrijdingsmaatregelen vervolg

- 5.4 Adembescherming: Bij brand perslucht gebruiken
- 5.5 Speciale maatregelen: Spuit geen water rechtstreeks in tanks of vaten in verband met gevaar voor overlopen / overkoken.
-

6 Maatregelen bij ongewild vrijkomen van het product

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:
-Schakel ontstekingsbronnen uit
-Zorg voor de juiste beschermingsmiddelen
-Waarschuw overig personeel en zonodig de omgeving
- 6.2 Milieu-maatregelen:
-Voorkom weglopen van het product in goten, watergangen en oppervlaktewater door afdammen met zand of ander inert absorptiemiddel.
-Beperk verdamping van het product door lekvloeistof zo spoedig mogelijk te verwijderen.
-Lekvloeistof opvangen in afsluitbare vaten.
-Stel de overheid op de hoogte in geval van ernstige verdamping en/of weglopen van product in bodem en/of oppervlaktewater.
- 6.3 Opruimen:
-Indien mogelijk product met explosieveilige pomp in vaten pompen voor hergebruik of vernietiging.
-Neem vloeistof op met zand of ander inert absorptiemiddel en voer dit mengsel af in afsluitbare vaten voor terugwinning of vernietiging.
-Zorg ervoor dat gewerkt wordt volgens de plaatselijke afvalverwerkingvoorschriften.
-

7 Hantering en opslag

- 7.1 Handeling: Zorg voor ventilatie en/of plaatselijke afzuiging.
- 7.2 Opslag: Brandveilig en gescheiden van oxidatiemiddelen
- 7.3 Verpakking: Staal, roestvrij staal en toegelaten kunststof
-

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

- Algemeen: -Ventilatie en/of plaatselijke afzuiging
-Geen open vuur, vonken en niet roken
-Geen contact met sterke oxidatiemiddelen
- 8.1 Grenswaarde: MAC-waarde ethanol: 500ppm 1000mg/m³



www.msk.nl

MAC-waarde MEK: 200ppm 590mg/m³
MAC-waarde hibitan: --
Bron: Chemiekaarten editie 15-2000

Product: **PODILON**

pag. 4/7

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming (vervolg)

- 8.2 Adembescherming: Wanneer MAC-waarde overschreden wordt adembescherming toepassen, bijvoorbeeld luchtkap of perslucht.
- 8.3 Oogbescherming: Bij verwerking in open systeem gelaatscherm of veiligheidsbril met zijklepjes dragen.
- 8.4 Huidbescherming: Draag productbestendige handschoenen: neopreen en nitrilrubber zijn o.a. het meest geschikt; en beschermende kleding.
-

9 Fysische en chemische eigenschappen

- 9.1 Uiterlijk en geur: Heldere, nagenoeg kleurloze vloeistof, karakteristieke geur.
- 9.2 Smeltpunt: < - 85° C
- 9.3 Dampspanning: 59.0 hPa bij 20°C
- 9.4 Verdampingssnelheid: niet bepaald
- 9.5 Kookpunt: 78°C bij 1013 mbar
- 9.6 Vlampunt, closed cup PM 21°C
- 9.7 Ontvlambaarheid: "licht ontvlambaar" volgens EG-richtlijn
- 9.8 Explosiegrenzen: 3,5 – 15 vol% ethanol in lucht
- 9.9 Zelfontbrandingstemp.: niet bepaald
- 9.10 Dichtheid: 0,91 kg/dm³ bij 20° C
- 9.11 Acidity: niet bepaald
- 9.12 Oplosbaarheid in water: volledig oplosbaar
- 9.13 PH-waarde: niet bekend
-

10 Stabiliteit en reactiviteit



www.msk.nl

- 10.1 Stabiliteit: Het product is stabiel onder normale omstandigheden.
- 10.2 Polymerisatie: niet van toepassing
- 10.3 Te vermijden omstandigheden: Vermijdt contact met oxidatiemiddelen

Product: **PODILON**

pag. 5/7

10 Stabiliteit en reactiviteit (vervolg)

- 10.4 Te vermijden substanties: Oxiderende stoffen
- 10.4 Gevaarlijke ontledingsproducten: niet van toepassing
- 10.5 Gevaarlijke verbrandingsproducten: Geen bijzondere, alleen koolmonoxide bij onvolledige verbranding.

11 Toxicologische informatie

Toxicologische gegevens van het preparaat zijn niet bekend, daarom volgen hierna de gegevens van het hoofdcomponent ethanol:

- 11.1 Inademing (acuut): LC 50 rat - 20000 ppm/10h
LC 50 rat - > 8000 mg/1/4h
- 11.2 Inslikken (acuut): LD 50 rat - 6200 – 17800 mg/kg
LD Lo mens - 1430 mg/kg
- 11.3 Huid (acuut): LD 50 konijn - >20000 mg/kg
- 11.4 Huidirritatie: 20 mg/24h (konijn)
- 11.5 Oogirritatie: 500 mg/24h (konijn) (matig)
- 11.6 Huidsensibiliteit: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
- 11.7 Chronische effecten: Bij overmatig oraal gebruik van ethanol kunnen leverbeschadigingen ontstaan.
Tevens heeft ethanol dan invloed op de ongeboren vrucht.
Er is geen overtuigend bewijs van chronische effecten m.b.t. carcinogeniteit en mutageniteit

12 Milieu informatie

Geen milieu-informatie bekend van het mengsel, daarom volgt hier milieu-informatie van

het hoofdcomponent ethanol.

- 12.1 Vistoxiciteit: LC 50 forel - > 11400 mg/1/24h
 LC 50 stekelbaars - > 13480 mg/1/96h
 LC vis - > 8000 mg/1/48h
 LC watervlo - > 9000 mg/1/48h
- 12.2 CZV/COD: 1,99g O2/g = 95% van het Theoretisch Zuurstof Verbruik (NEN 6633)
- 12.3 BOD5: 1,55g O2/g = 74% van het Theoretisch Zuurstof Verbruik
- 12.4 Afbreekbaarheid: Het product is biologisch afbreekbaar

Product: **PODILON**

pag. 6/7

12 Milieu-informatie vervolg

- 12.5 Bioaccumulatie: Men verwacht geen bioaccumulatie
- 12.6 Mobiliteit: Het product lost snel op in water. Het is vluchtig/gasvormig en zal afscheiden naar de luchtfase. Het product wordt vrijwel niet in de bodem of sedimenten geadsorbeerd.
- 12.7 Afvalwater-zuivering: zie 12.6
- Geen verdere milieu-informatie bekend

13 Instructies voor verwijdering

Reeds aangegeven bij punt 6.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1 Juiste vervoersnaam ADR/RID: UN 1993, brandbare vloeistof, n.e.g.
- 14.2 ADR/RID klasse: 3
- 14.3 IMO/IMDG klasse: klasse 3 verpakkingsgroep III
- Proper shipping name: UN 1993, Flammable liquid, n.o.s.
- 14.4 IATA/ICAO klasse: klasse 3
-

15 Wettelijk verplichte informatie

Afleveringsetiket: PODILON

15.1 Symbolen +tekst: vlam, licht ontvlambaar

15.2 R-zinnen: R-11: licht ontvlambaar

15.3 S-zinnen: S2: buiten bereik van kinderen bewaren
S7: in goed gesloten verpakking bewaren
S16: verwijderd houden van ontstekingsbronnen

15.4 Wet Milieugevaarlijke stoffen

Wet vervoer gevaarlijke stoffen

Wet milieubeheer

Als dit product als afval afgevoerd moet worden, dient dit overeenkomstig de WMB plaats te vinden.

PODILON behoort in de afvalfase tot: klasse D6 / stofnummer 4190

Product: **PODILON**

pag. 7/7

16 overige informatie

16.1 De bovenstaande gegevens gelden alleen voor het bij 1.1 genoemde product en de in dit veiligheidsblad vermelde omstandigheden.

De gegevens gelden niet zonder meer wanneer het product samen met andere producten wordt gebruikt en/of wanneer het product wordt toegepast in een proces.

Alhoewel de samenstelling van dit veiligheidsblad met de meeste zorg is gedaan, kan Reymerink B.V. geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor schadelijke gevolgen, die eventueel uit het gebruik van het product zouden kunnen ontstaan.

De gebruiker dient zich er vooraf van te overtuigen of de gegevens volledig en geschikt zijn voor de specifieke toepassing van dit product.

16.2 voorgaande revisie: 15.11.2001

16.3 revisie van deze uitgave: 11.02.2004