

Datum herziening: 19-09-2023

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap / onderneming
1.1 Productidentificatie

Handelsnaam PODICLEAN

1.2 Geïdentificeerd gebruik en ontraden gebruik

 Geïdentificeerd gebruik Desinfectiemiddel.
 Ontraden gebruik Consumptiedoeleinden.

1.3 Gegevens over de producent of de leverancier

 Leverancier Reymerink BV
 Adres Fort Ruigenhoek 4
 1358 DA Almere
 Nederland
 Telefoonnummer +31(0)36 207 87 00
 E-mail adres info@reymerink.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

 Noodgeval +31(0)36 207 87 00
 Medische informatie
 België +32 (0) 70 245 245 Antigifcentrum, Brussel
 Duitsland +49 (0)228 192 40 Giftzentrale Bonn
 Nederland +31 (0)88 755 80 00 NVIC Utrecht, uitsluitend voor professionele hulpverleners

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
2.1 Indeling van de stof of het mengsel

volgens Verordening (EG) 1272/2008, zoals gewijzigd

<u>Gevarenklassen</u>	<u>Indeling</u>
Ontvlambare vloeistof	Ontvl. vlst. 2, H225
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Oogirrit. 2, H319

2.1.2 Belangrijkste nadelige effecten

 Product en dampen van product zijn ontvlambaar.
 Vorming van explosieve damp-lucht mengsels is mogelijk.

2.2 Etiketteringselementen

 2.2.1 Naam op het etiket PODICLEAN

 2.2.2 Gevarenpictogrammen

 2.2.3 Signaalwoord GEVAAR

 2.2.4 Gevarenaanduidingen

 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

 2.2.5 Veiligheidsaanbevelingen
Preventie

P102	Buiten bereik van kinderen houden.
P210	Verwijdert houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P280	Oogbescherming dragen.

Reactie

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Opslag

P403 + P235

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

2.3 Andere gevaren

Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT en zPzB en is niet opgenomen in de lijst van stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen** Niet van toepassing**3.2 Mengsels**

Bestanddelen	Identiteit	Indeling	Percentage
<u>Ethanol 96</u>			
CAS-nr.	64-17-5	Ontvl. vlst. 2, H225	80 v/v
EG-nr.	200-578-6	Oogirrit. 2, H319	
Registratienummer	01-2119457610-43		
<u>Isopropylalcohol</u>			
CAS-nr.	67-63-0	Ontvl. vlst. 2, H225	2,5 - 5 v/v
EG-nr.	200-661-7	Oogirrit. 2, H319	
Registratienummer	01-2119457558-25	STOT eenm. 3, H336	

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die in de rubrieken 2 en 3 niet voluit zijn vermeld zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****4.1.1 Inademing**

Frisse lucht, rust. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.1.2 Contact met de ogen

Spoel de ogen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

4.1.3 Inslikken

Mond laten spoelen, veel water drinken en een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**4.2.1 Acute symptomen en effecten na blootstelling**

Na oogcontact met de vloeistof: rode ogen.

Na inslikken: misselijkheid en verstoring van de remmende functies van het centrale zenuwstelsel.

4.2.2 Uitgestelde symptomen en effecten na blootstelling

Na herhaalde en/of langdurende blootstelling: droge huid.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****5.1.1 Geschikte blusmiddelen**

Poeder, schuim, waternevel, koolzuur.

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen

Alcohol onbestendig schuim.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Vorming van explosieve damp-lucht mengsels.

Bij brand komen giftige dampen vrij (koolmonoxide en/of kooldioxide).

5.3 Advies voor brandweerlieden

5.3.1 Beschermende maatregelen

Bij brand: containers in de omgeving koel houden door spuiten met water.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting

Bij nadering van de brand of in een ruimte: ademhalingsstoestel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Handschoenen, laarzen. Adembescherming.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of de bodem terechtkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal

Kleine hoeveelheden gemorst product opnemen met een inert absorptiemiddel. Op een veilige plaats laten uitdampen.

Grote hoeveelheden gemorst product indammen en verwijderen met een explosieveilige stofzuiger; indien mogelijk recycleren. Restant wegspoelen met water.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Uitsluitend in geventileerde ruimte gebruiken.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur en verlichting.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van onverenigbare producten

7.2.1 Voorkomen van brand en explosie

Verpakking op goed geventileerde plaats bewaren.

Verpakking goed gesloten houden.

Brandveilig, gescheiden van oxidatiemiddelen.

7.2.2 Bescherming tegen omgevingsinvloeden

Beschermen tegen hitte en directe zonnestraling.

Geschikte materialen voor verpakkingen: goedgekeurde kunststof / glas.

7.3 Specifiek eindgebruik

Neem contact op met de leverancier.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

8.1.1 Grenswaarden voor blootstelling

<u>Ethanol</u>	mg/m ³	ppm	Indicatie
Grenswaarde (BE) TGG 8 uur	1 907	1 000	
Grenswaarde (BE) TGG 15 min.			
Grenswaarde (NL) TGG 8 uur	260		huid
Grenswaarde (NL) TGG 15 min.	1 900		
<u>Isopropylalcohol</u>	mg/m ³	ppm	Indicatie
Grenswaarde (BE) TGG 8 uur	500	200	
Grenswaarde (BE) TGG 15 min.	1 000	400	
Grenswaarde (NL) TGG 8 uur	500		huid
Grenswaarde (NL) TGG 15 min.	1 000		

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Technische maatregelen

Ventilatie en plaatselijke afzuiging.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen

Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril (EN 166).

Bescherming van de huid bij accidenteel vrijkomen van de stof

– Handen

Handschoenen butylrubber 0,7 mm

Doorbraaktijd > 8 uur (EN 374)

Handschoenen lagedichtheidpolyethyleen (LLDPE) 0,75 mm

Doorbraaktijd > 8 uur (EN 374)

– Andere maatregelen

Beschermende kleding (EN 340 / EN 14605).

Bescherming van de ademhalingswegen bij accidenteel vrijkomen van de stof

Adembeschermingsmasker met filtertype A voor organische dampen (EN 14387).

Thermische gevaren

Niet van toepassing.

8.2.3 Beheersing van de milieublootstelling

Voer verontreinigde lucht van de plaatselijke afzuiging en afvalwater af op een wijze in overeenstemming met de milieuregelgeving.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Fysische toestand	Vloeistof
b) Kleur	Kleurloos
c) Geur / Geurdrempelwaarde (mg/m ³)	Alcoholachtig / 178
d) Smelt- / vriespunt (°C)	< – 20
e) Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject (°C) bij 1013 hPa	79
f) Ontvlambaarheid	Licht ontvlambaar
g) Onderste en bovenste explosiegrens (vol%)	2,5 – 13,5 (ethanol)
h) Vlampunt (°C)	19 (gesloten kroes)
i) Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	363 (ethanol)
j) Ontledingstemperatuur (°C)	Geen gegevens beschikbaar
k) pH	≈ 7
k) Kinematische viscositeit bij 20 °C (mm ² /s)	Geen gegevens beschikbaar
m) Oplosbaarheid in water (g/L)	Volledig oplosbaar in water
n) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) bij 20 °C	– 0,3 (ethanol)
o) Dampspanning bij 20 °C (mbar)	57 (ethanol)
p) Dichtheid (g/cm ³) en/of Relatieve dichtheid (water = 1)	0,86
q) Relatieve dampdichtheid bij 20 °C (lucht = 1)	1,59 (ethanol)
r) Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontvlambare vloeistof

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Minimum ontstekingsenergie (mJ)	1,15
Geleidingsvermogen (pS/m)	4,9 * 10 ⁵
Verbrandingswarmte (kJ/kg)	30 818
Mengbaarheid	Beperkt mengbaar met wateronoplosbare organische oplosmiddelen
Vluchtige organische stoffen (VOS) (%)	78,0

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactie wanneer de voorschriften voor hantering en opslag in acht worden genomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij opslag onder normale omgevingstemperatuur.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert heftig met oxidatiemiddelen en sterke zuren.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Opslagtemperaturen > 40 °C. Ontstekingsbronnen (open vuur, warme oppervlakken en vonken).

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen en sterke zuren.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontleedt niet bij voorgeschreven gebruik en opslag.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****11.1.1 Ethanol****Acute toxiciteit**

– Oraal	LD50 rat	10 470 mg/kg
– Dermaal	LD50 konijn	>15 800 mg/kg
– Inademing	LC50 rat, 4 uur	51 mg/L
Oogletsel/oogirritatie	Irriterend voor de ogen.	

11.1.2 Isopropylalcohol**Acute toxiciteit**

– Oraal	LD50 rat	4 396 mg/kg:
– Dermaal	LD50 konijn	12 870 mg/kg
– Inademing	LC50 rat, 4 uur	72,6 mg/L
Oogletsel/oogirritatie	Irriterend voor de ogen.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	

11.1.3 Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Het product kan worden opgenomen in het lichaam door inademen van de damp, via de huid en na inslikken van de vloeistof.

11.2 Informatie over andere gevaren**11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen hormoonontregelende eigenschappen vastgesteld.

11.2.2 Overige informatie

Niet van toepassing

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Ecotoxiciteit****12.1.1 Ethanol**

Vissen	LC50 vissen, 96 uur	11 000 mg/L
Schaaldieren	EC50 Daphnia, 48 uur	9 268 – 14 221 mg/L
Algen	IC50 algen, 72 uur	275 mg/L

12.1.2 Isopropylalcohol

Vissen	LC50 vissen, 96 uur:	1 400 mg/L
Schaaldieren	EC50 Daphnia, 48 uur	7 550 - 13 299 mg/L
Algen	IC50 algen, 72 uur	> 1 000 mg/L

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
BOD₅: 1,32 gO₂/g; COD: 2,04 gO₂/g; BOD₅ : COD > 0,5 (ethanol)

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF): 3 (ethanol)
Log P octanol/water: – 0,3 (ethanol)
Kans op accumulatie biologisch materiaal is niet groot (BCF < 500 en log P octanol/water < 4).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Het product is zeer mobiel in de bodem.
Koc-waarde: 1 (ethanol)

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van hormoonontregelende stoffen zijn niet relevant (zie subrubriek 2.3)

12.7 Andere schadelijke effecten

Het product is licht schadelijk voor water.
Duitse gevarencode voor water (WGK): 1.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Afvalstof**

Voer af naar een erkende verbrandingsoven voor oplosmiddelen of als gevaarlijke afvalstof in overeenstemming met lokale wetgeving.
Afval niet samen met huishoudafval weggooien.
Vermijd dat het afval in het rioolstelsel terechtkomt.

Verontreinigde verpakking

Verwijder lege verpakkingen met restanten als gevaarlijke afvalstof.
Gereinigde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

Overige informatie

Europese lijst van afvalstoffen (EURAL): 07 01 04

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 UN-nummer of ID-nummer	1170
14.2 Juiste ladingnaam	ETHANOL, OPLOSSING
14.3 Transportgevarenklasse	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	
Mariene-milieuverontreinigend	Nee
14.6 Overige informatie	
Etiket(ten)	3
Tunnelbeperkingscode	(D/E)
Gevaarsidentificatienummer	33
Vervoerscategorie	2
Gelimiteerde hoeveelheid (LQ)	1 L
Vrijgestelde hoeveelheid	E2
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	
	Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel**

Aanvullende nationale verordeningen dienen in acht genomen te worden.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor ethanol is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie**16.1 Veranderingen ten opzichte van de vorige versie**

Vorige versie 4.0

Veranderingen Aanpassing van de medische informatie.

16.2 Verklarende lijst van afkortingen en acroniemen

CAS	Chemical Abstracts Service (Division der American Chemical Society)
CLP	Classification, Labelling and Packaging (Indeling, etikettering en verpakking)
EC50	Effect Concentration, 50 percent (Effect concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren een bepaald effect vertoont)
EG	Europese Gemeenschap
IC50	Inhibitory Concentration, 50 percent (concentratie waarbij 50 procent van de algen een groeiremmend effect vertoont)
LC50	Lethal Concentration, 50 percent (Letale concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren sterft)
LD50	Lethal Dose, 50 percent (Letale dosis, dosis waarbij 50 procent van de dieren sterft)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioaccumulatief en Giftig)
ppm	Parts per million (Deeltjes per miljoen)
TGG	Tijd Gewogen Gemiddelde
TWA	Time Weighted Average (Tijd Gewogen Gemiddelde)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief)

16.3 Literatuurverwijzingen en gegevensbronnen

Veiligheidsinformatiebladen en data van leveranciers van Ethanol en Isopropylalcohol.

16.4 De volledige tekst van de H-zinnen die in de rubrieken 2 en 3 niet voluit zijn vermeld

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

16.5 Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Dit veiligheidsblad is alleen bedoeld voor het aangeduide land waar het van toepassing is. Het Europese format van het veiligheidsblad, dat in overeenstemming is met Europese wetgeving, is niet bedoeld voor gebruik of distributie in landen buiten de Europese Unie met uitzondering van Noorwegen en Zwitserland.

De bovenstaande productinformatie berust op onze huidige kennis en is niet uitputtend. De verstrekte informatie heeft betrekking op het product zoals in de specificaties omschreven. Wanneer het product wordt gecombineerd of vermengd met andere stoffen dient men zich ervan te overtuigen dat dit geen nieuwe risico's met zich meebrengt. De gebruiker dient zich te houden aan de wettelijke bepalingen ten aanzien van dit product, de hygiëne en de veiligheid tijdens het werk. Dit informatieblad ontslaat hem/haar op geen enkele wijze van deze verplichting.