

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

1.1 Productidentificatie

PEROXAN CU-80 L

- Handelsnaam: **PEROXAN CU-80 L**
- Chemische identificatie: alfa, alfa-dimethylbenzylhydroperoxide
- CAS-nummer: 80-15-9
- EINECS-nummer: 201-254-7
- Catalogusnummer: 617-002-00-8
- Registratienummer: 01-2119475796-19
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Toepassing van de stof / van de bereiding
Reactie initiator
Voor industrieel gebruik
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
- Fabrikant/leverancier: PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- Inlichtingengevende sector: Milieubescherming / werkveiligheid
Bevoegd persoon: E-mail: msds@pergan.com
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: - Tel: +49 2871 9902-0

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Org. Perox. F	H242 Brandgevaar bij verwarming.
Acute Tox. 4	H302 Schadelijk bij inslikken.
Acute Tox. 4	H312 Schadelijk bij contact met de huid.
Acute Tox. 3	H331 Giftig bij inademing.
Skin Corr. 1B	H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1	H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Carc. 1B	H350 Kan kanker veroorzaken.
STOT SE 3	H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT RE 2	H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Asp. Tox. 1	H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Aquatic Chronic 2	H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig
Verordening (EG) nr. 1272/2008
Gevarenpictogrammen

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidende
componenten voor de
etikettering:alpha-alpha-dimethylbenzylhydroperoxide
cumeen
2-fenylpropan-2-ol

Gevarenaanduidingen

H242 Brandgevaar bij verwarming.
H302+H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.
H331 Giftig bij inademing.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H350 Kan kanker veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P220 Verwijderd houden van vuil, roest, chemicaliën van bepaalde geconcentreerde zuren, alkaliën en versnellers (b.v. zware metalen verbindingen en amines).
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P243 Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

(Vervolg op blz. 2)

NL

Handelsnaam: **PEROXAN CU-80 L**

(Vervolg van blz. 1)

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P405 Achter slot bewaren.
P410 Tegen zonlicht beschermen.
P411+P235 Bij maximaal +30°C bewaren. Koel bewaren.
P420 Gescheiden bewaren.
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
Aanvullende gegevens:
2.3 Andere gevaren
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
PBT: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
zPzB: Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen
De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen die hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of meer.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 3.1 Stoffen
- CAS-Nr. omschrijving 80-15-9 alpha-alpha-dimethylbenzylhydroperoxide
- Specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 %
Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 %
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 %
Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %
STOT SE 3; H335: C < 10 %

Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 Catalogusnummer: 617-002-00-8 Reg-No.: 01-2119475796-19	alpha-alpha-dimethylbenzylhydroperoxide Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 %	80-90%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Catalogusnummer: 601-024-00-X Reg-No.: 01-2119473983-24	cumeen Flam. Liq. 3, H226; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	10-20%
CAS: 617-94-7 EINECS: 210-539-5	2-fenylpropaan-2-ol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-5%
CAS: 98-86-2 EINECS: 202-708-7 Catalogusnummer: 606-042-00-1	acetofenon Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	0,1-1%

- Aanvullende gegevens: De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
- Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
Ademhalingstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.
 Zelfbescherming van de eerste helper.
Onmiddellijk een arts bijroepen.
- Na het inademen: Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Medische behandeling is onmiddellijk noodzakelijk, aangezien niet behandelde irritaties moeilijk te genezen wonden tot gevolg hebben.
Bespatte kleding meteen verwijderen.
- Na oogcontact: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
Het niet-verwonde oog beschermen.

(Vervolg op blz. 3)
NL

Handelsnaam: **PEROXAN CU-80 L**

(Vervolg van blz. 2)

· Na inslikken:	Onmiddellijk arts raadplegen. Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.
· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Giftig bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan kanker veroorzaken. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
· 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Behandeling: Symptomatische behandeling Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· 5.1 Blusmiddelen	
· Geschikte blusmiddelen:	CO2, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden.
· Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:	Krachtige waterstraal
· 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten. Kooldioxide, Koolmonoxyde, gekraakte koolwaterstoffen.
· 5.3 Advies voor brandweerlieden	Ademhalingstoestel aantrekken.
· Speciale beschermende kleding:	Ontploffings- en brandgassen niet inademen. De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen. De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen. Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen. Selfbescherming te erst.
· Verdere gegevens	

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

· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures	Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Bij verder oplopende temperatuur met een waterstraal uit sekere afstand koelen. Bij optredende oplossing/ontbinding ademmasker met filter A dragen. Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
· 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:	Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
· 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:	Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Grotere mengen met geschikt flegmatiseringsmiddel (bijv. water) voor het afvoeren tot een concentratie van onder 10 % verdunnen. Mechanisch of met vloeistofbindend materiaal (bijv. vermaculiet) opnemen en aansluitend volgens voorschriften van de bevoegde instanties behandelen. Bevocht het mengsel van absorberend middel en gemorst product met water.
· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken	Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13. Bij transport en knoeien van grotere hoeveelheden bevoegde instanties informeren.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten. Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen. Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. Tanks voorzichtig openen en behandelen. Aërosolvorming vermijden.
--	--

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: **PEROXAN CU-80 L**

(Vervolg van blz. 3)

Bij het overtappen van grote hoeveelheden zonder afzuiginstallatie: adembescherming.
De resterende hoeveelheden niet in de bewaarvaten teruggieten.
De voorradige hoeveelheid in de arbeidsplaats moet worden beperkt.
Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.
Afzuiging aan voorwerp vereist.
Voor pauzes en na het werk grondig handen vassen.
Produkt mag alleen met geschikte werkstoffen, zoals bijv. polyethyleen of edelstaal in aanraking komen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Houd zowel het produkt als het geledigde vat bij hitte- en ontstekingsbronnen vandaan.
Shok en wrijving vermijden.



Niet roken.

· Informatie m.b.t. brand- en
ontploffingsgevaar:

Beschermen tegen hitte.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Stoten en schuren vermijden.
Ademhalingstoestellen gereedhouden.
Tegen ontploffing beschermde toestellen/armaturen en vonkvrije werktuigen gebruiken.
Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.



Schoenen met geleidende zolen dragen.

Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.



Open vlam, vonken, zonlicht vermijden.

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

· 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

· Opslag:

Bewaar in overeenstemming met plaatselijke/nationale voorschriften.

· Eisen ten opzichte van
opslagruimte en tanks:

Enkel in de originele verpakking bewaren.
Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
Enkel tanks gebruiken die speciaal voor het produkt/de stof toegelaten zijn.

· Informatie m.b.t. gezamenlijke
opslag:

Verwijderd houden van vuil, roest, chemicaliën van bepaalde geconcentreerde zuren, alkaliën en versnellers (b.v. zware metalen verbindingen en amines).
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder

· Verdere inlichtingen over eisen
m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Opslag in een opvangruimte vereist.
Tegen verontreinigingen beschermen.
Achter slot en niet toegankelijk voor kinderen bewaren.

· Aanbevolen opslagtemperatuur
(Ter handhaving van de
kwaliteit):

0 +30 °C

· Opslagklasse:

5.2

· 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

* **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

· 8.1 Controleparameters

· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

98-82-8 cumeen

MAC	Korte termijn waarde: 250 mg/m ³ , 50 ppm Lange termijn waarde: 100 mg/m ³ , 20 ppm
WG	Korte termijn waarde: 250 mg/m ³ , 50 ppm Lange termijn waarde: 50 mg/m ³ , 10 ppm

98-86-2 acetofenon

MAC	Lange termijn waarde: 49 mg/m ³ , 10 ppm
-----	---

· DNEL's

80-15-9 alpha-alpha-dimethylbenzylhydroperoxide

Inhalatief	DNEL Longterm System	6 mg/m ³ (Worker)
------------	----------------------	------------------------------

98-82-8 cumeen

Dermaal	DNEL Longterm System	7,7 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatief	DNEL Acute Local	250 mg/m ³ (-)
	DNEL Longterm System	50 mg/m ³ (Worker)

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: PEROXAN CU-80 L

(Vervolg van blz. 4)

98-86-2 acetofenon	
Dermaal	DNEL Longterm System 0,35 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatief	DNEL Longterm System 1,23 mg/m3 (Worker)
· PNEC's	
80-15-9 alpha-alpha-dimethylbenzylhydroperoxide	
PNEC Marinewater sediment	0,002 mg/kg sed dw (-)
PNEC Zoetwater	0,003 mg/l (AF 1.000)
PNEC Zoetwatersediment	0,023 mg/kg sed dw (-)
PNEC Bodem	0,003 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	0,35 mg/l (-)
PNEC Zeewater	0 mg/l (AF 10.000)
98-82-8 cumeen	
PNEC Marinewater sediment	0,322 mg/kg sed dw (-)
PNEC Zoetwater	0,035 mg/l (AF 10)
PNEC Zoetwatersediment	3,22 mg/kg sed dw (-)
PNEC Bodem	0,624 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	200 mg/l (AF 10)
PNEC Zeewater	0,004 mg/l (AF 100)
98-86-2 acetofenon	
PNEC Marinewater sediment	0,113 mg/kg sed dw (-)
PNEC Zoetwater	0,086 mg/l (AF 1.000)
PNEC Zoetwatersediment	1,13 mg/kg sed dw (-)
PNEC Bodem	0,175 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	34,6 mg/l (AF 10)
PNEC Zeewater	0,009 mg/l (AF 10.000)
· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.	
· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
· Passende technische maatregelen	
Effectief afzuigsysteem. Blootstellingsconcentraties op de werkplek minimaliseren.	
Zorg ervoor dat oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.	
· Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	
· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:	
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.	
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.	
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.	
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.	
Beschermd kleding afzonderlijk bewaren.	
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.	
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.	
Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf	
Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.	
· Bescherming van de ademhalingswegen	
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.	
 Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.	
Filter A2	
· Bescherming van de handen	
Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.	
 Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.	
Veiligheidshandschoenen	
· Handschoenmateriaal	
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.	
Butylrubber: laagdikte ≥ 0,5 mm, doorbraaktijd < 30 minuten	
· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal	
Butylrubber: laagdikte ≥ 0,5 mm, doorbraaktijd < 30 minuten	
· Bescherming van de ogen/het gezicht	
 Nauw aansluitende veiligheidsbril	
· Lichaamsbescherming:	
 Draag geschikte beschermende arbeidskleding	

Handelsnaam: **PEROXAN CU-80 L**

(Vervolg van blz. 5)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
Algemene gegevens	
Kleur:	Lichtgeel
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
Smeltpunt/vriespunt	-9 °C (CAS 80-15-9)
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet bruikbaar. Voor of tijdens het koken, treedt er ontbinding op. Niet bruikbaar.
Ontvlambaarheid	
Onderste en bovenste explosiegrens	
Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.
Vlampunt:	64 °C
Ontledingstemperatuur:	+80 °C (SADT)
pH	Niet bepaald.
Viscositeit	
Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
Dynamisch bij 20 °C:	15 mPas
Oplosbaarheid	
Water bij 25 °C:	13,9 g/l (CAS 80-15-9)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	zie hoofdstuk 12
Dampspanning bij 25 °C:	0,0044 hPa (CAS 80-15-9)
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid bij 20 °C:	1,04 g/cm³
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bepaald.
9.2 Overige informatie	
Voorkomen:	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
Vorm:	Vloeibaar
Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
Ontstekingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk, maar de vorming van ontplofingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
Toestandsverandering	
Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
Informatie inzake fysische gevarenklassen	
Organische peroxiden	vervalt
Andere veiligheidskenmerken	Brandgevaar bij verwarming.
Gehalte actieve zuurstoff	8,3 - 8,7 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder de opgegeven opslagcondities.
10.2 Chemische stabiliteit	
Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:	SADT - (Self accelerating decomposition temperature) is de laagste temperature waarbij zelf versnellende ontleding kan plaatsvinden met een stof in de transportverpakking. Een gevaarlijke zelf-versnellende ontledingsreactie en, onder bepaalde omstandigheden, explosie of brand kan veroorzaakt worden door thermische ontleding bij en boven de SADT. Contact met incompatibele stoffen kan ontleding veroorzaken bij of beneden de SADT. Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift. Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Zelf versnellende ontleding van af SADT.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen. Open vlam, vonken, zonlicht vermijden.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Spontane ontleding bij contact met vuil, roest, chemicaliën, geconcentreerde alkaliverbindingen of zuren, evenals uit de buurt houden van katalysatoren (bijv. zware metaalzouten en aminen).
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Kooldioxide, Koolmonoxyde, gekraakte koolwaterstoffen. Brand en ontleding kunnen irriterende, bijtende, ontvlambare, schadelijke of giftige gassen en dampen produceren.
Verdere inlichtingen:	Noodprocedures kunnen wisselen afhankelijk van de omstandigheden.

Handelsnaam: PEROXAN CU-80 L

(Vervolg van blz. 7)

- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

- **STOT bij herhaalde blootstelling**

80-15-9 alpha-alpha-dimethylbenzylhydroperoxide

Inhalatief NOAEC 31 mg/m³ (Rat)

98-82-8 cumeen

Inhalatief NOAEC 612 mg/m³ (Rat) (OECD 413)

- **Gevaar bij inademing** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

- **11.2 Informatie over andere gevaren**

- **Hormoonontregelende eigenschappen**

De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen die hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of meer.

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

80-15-9 alpha-alpha-dimethylbenzylhydroperoxide

EC50 / 72h 3,1 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

LC50 / 96h 3,9 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

LC50 10-100 mg/l (leuciscus idus)

EC50 / 48h 18,84 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

98-82-8 cumeen

EC50 / 72h 2,01 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

LC50 / 96h 4,7 mg/l (cyprinodon variegatus)

4,8 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC50 / 48h 2,14 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

NOEC / 21d 0,35 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

- **Eliminatiegraad:**

- **Indeling:**

80-15-9 alpha-alpha-dimethylbenzylhydroperoxide

Afbreekbaarheid (Niet licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 B)

98-82-8 cumeen

Afbreekbaarheid (Licht biologisch afbreekbaar)

98-86-2 acetofenon

Afbreekbaarheid (Licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 C)

- **12.3 Bioaccumulatie**

- **Verdelingscoëfficiënt: nOctanol/water: [Log Kow]**

80-15-9 alpha-alpha-dimethylbenzylhydroperoxide	1,6 (25°C)
98-82-8 cumeen	3,55 (20°C)
617-94-7 2-fenylpropaan-2-ol	1,89 (25°C)
98-86-2 acetofenon	1,65 (20°C)

- **Bioconcentratiefactor (BCF)**

80-15-9 alpha-alpha-dimethylbenzylhydroperoxide	< 1
98-82-8 cumeen	94,69

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

- **zPzB:** Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

De stof of het mengsel bevat geen bestanddelen die hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1% of meer.

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

- **12.7 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Opmerking:**

Giftig voor vissen.

- **Verdere ecologische informatie:**

- **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
 Gevaar voor water klasse 2 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: **PEROXAN CU-80 L**

(Vervolg van blz. 8)

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
giftig voor in het water levende organismen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
- Aanbeveling:  Moet volgens de officiële voorschriften na verdunning met een inerte fluïstof tot 10% speciaal worden behandeld (bijv. thermisch benutten).
- Afvalstof-sleutelnummer: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
In samenwerking met de afvalverwerker en de bevoegde autoriteiten is de avalstof-sleutelnummer in overstemming te brengen.
- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN3109
ADR, IMDG, IATA	
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	UN3109 ORGANISCH PEROXIDE VAN TYPE F, VLOEIBAAR
ADR	(CUMYLHYDROPEROXIDE), MILIEUGEVAARLIJK
IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYLHYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT
IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYLHYDROPEROXIDE)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	
ADR	
  	
klasse	5.2 (P1) Organische peroxides
Etiket	5.2+8
IMDG	
  	
Class	5.2 Organische peroxides
Label	5.2/8
IATA	
  	
Class	5.2 Organische peroxides
Label	5.2 (8)
14.4 Verpakkingsgroep:	
ADR, IMDG, IATA	vervalt
14.5 Milieugevaren:	Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: CUMYLHYDROPEROXIDE
Marine pollutant:	Ja
Bijzondere kenmerking (ADR):	Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Organische peroxides
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):	539
Stowage Category	D
Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: **PEROXAN CU-80 L**

(Vervolg van blz. 9)

· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	125 ml
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E0 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
· Vervoerscategorie	2
· Tunnelbeperkingscode	D
· RID / GGVSEB:	zie ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

RUBRIEK 15: Regelgeving

· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	
98-82-8	cumeen
· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)	
98-82-8	cumeen
· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen	
98-86-2	acetofenon
· Richtlijn 2012/18/EU	
· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I	
· Seveso-categorie	geen der bestanddelen staat op de lijst. H2 ACUUT TOXISCH P6b ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN E2 Gevaar voor het aquatisch milieu
· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	50 t
· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen	200 t
· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII	Beperkingsvoorwaarden: 3, 28, 75
· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· VERORDENING (EU) 2019/1148	
· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· Nationale voorschriften:	
· Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:	Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.
· Gevaarklasse v. water:	Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
· 15.2	
Chemische veiligheidsbeoordeling :	Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

(Vervolg op blz. 11)
NL —

Handelsnaam: **PEROXAN CU-80 L**

(Vervolg van blz. 10)

· Relevante zinnen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H242 Brandgevaar bij verwarming.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331 Giftig bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H350 Kan kanker veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· Blad met gegevens van de
afgifte-sector:

· Contact-persoon:

Milieubescherming / werkveiligheid
Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com

· Versienummer van de vorige
versie:

· Afkortingen en acroniemen:

10
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organisation
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
Org. Perox. E: Organische peroxiden – Type E/F
Org. Perox. F: Organische peroxiden – Type E/F
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Carc. 1B: Kankerverwekkendheid – Categorie 1B
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2
Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

· * Gegevens die ten opzichte van
de voorgaande versie zijn
veranderd