

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

· Productidentificatie

PEROXAN A-40 L

- Handelsnaam:
- 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

· 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
Competent person:
* (Sales Manager Germany) Mr. Ansgar Pappenheim e-mail: a.pappenheim@pergan.com
* (Export Sales Manager) Mr. Dr. Thomas Philipps e-mail: dr.philipps@pergan.com
* (Environment protection / Security of labour) Mr. Christoph Wiltung e-mail: c.wiltung@pergan.com

- Telefoonnummer voor noodgevallen: - Tel: +49 2871 9902-0

2 Identificatie van de gevaren

· Indeling van de stof of het mengsel

· Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG

Xi; Irriterend

R36/38: Irriterend voor de ogen en de huid.

Xi; Sensibiliserend

R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

O; Oxiderend

R7: Kan brand veroorzaken.

· Speciale gevaarschrijving voor mens en milieu:

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatie-richtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.
Werkt narcotiserend.

- Classificatiesysteem: De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

· Etiketteringselementen

· Kentekening volgens EEG-richtlijnen:

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

· Kenletter en gevaarschrijving van het produkt:



Xi Irriterend
O Oxiderend

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

2,4-pentaandion, peroxide

· R-zinnen:

7 Kan brand veroorzaken.
36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

· S-zinnen:

3/7 Gesloten verpakking op een koele plaats bewaren.
14 Verwijderd houden van vuil, roest, chemicaliën van bepaalde geconcentreerde zuren, alkaliën en versnellers (b.v. zware metalen verbindingen en amines).
23 De damp niet inademen.
26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoleren en deskundig medisch advies inwinnen.
36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
50 Niet vermengen met peroxideversnellers of met reductiemiddelen.
60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

· Andere gevaren

· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT: Niet bruikbaar.

datum van de druk: 05.10.2012

Versie: 2

Herziening van: 03.09.2012

Handelsnaam: **PEROXAN A-40 L**

(Vervolg van blz. 1)

· zPzB: Niet bruikbaar.

*** 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

· Chemische karakterisering: Mengsels

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 37187-22-7 EINECS: 253-384-9	2,4-pentaandion, peroxide Xi R36/38; Xi R43; O R7 Org. Perox. CD, H242; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	30-40%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Catalogusnummer: 603-016-00-1	4-hydroxy-4-methylpentan-2-on Xi R36 Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319	25-30%

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

4 Eerstehulpmaatregelen

· Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

· Algemene informatie:



Zelfbescherming van de eerste helper.

· Na het inademen:

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.
Bespatte kleding meteen verwijderen.

· Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

· Na inslikken:

Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

· Informatie voor de arts:

· Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

· Blusmiddelen

· Geschikte blusmiddelen:

CO2, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

· 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.

· Advies voor brandweerlieden

· Speciale beschermende kleding:

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

· Verdere gegevens

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
Zelfbescherming te eerst.**6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

· Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Bij verder oplopende temperatuur met een waterstraal uit sekere afstand koelen.
Vermijding van electrostatische oplading.
Bij optredende oplossing/ontbinding ademmasker met filter A dragen.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

· Milieuvorzorgsmaatregelen:



Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

(Vervolg op blz. 3)

NL

Handelsnaam: **PEROXAN A-40 L**

(Vervolg van blz. 2)

**Insluitings- en
reinigingsmethoden en -
materiaal:**

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.

**Verwijzing naar andere
rubrieken**

Bij transporten en knoeien van grotere hoeveelheden bevoegde instanties informeren.

7 Hantering en opslag

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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
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.
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.
Voor pauzes en na het werk grondig handen vassen.
Produkt mag alleen met geschikte werkstoffen, zoals bijv. polyethyleen of edelstaal in aanraking komen.
Niet in contact brengen met vuil, roest, chemicaliën, in het bijzonder geconc. alkaliën geconc. zuren en versnellers.
Oxiderend
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Schakel alle ontstekingsbronnen uit en maak geen vuur of vonken
Houd zowel het produkt als het geleedigde vat bij hitte- en ontstekingsbronnen vandaan.
Shok en wrijving vermijden.
Vermijding van electrostatische oplading.



Niet roken.

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

Beschermen tegen hitte.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Stoten en schuren vermijden.
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.

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

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:**

Op een koele plaats bewaren.
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.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Tegen verontreinigingen beschermen.
Op een koele plaats bewaren.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: **PEROXAN A-40 L**

(Vervolg van blz. 3)

- Aanbevolen opslagtemperatuur (Ter handhaving van de kwaliteit): +5 +25°C
- Opslagklasse: 5.2 "Organische Peroxide" nach VCI-Konzept (Duits)
- Specifiek eindgebruik: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· Controleparameters

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

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

MAC 120 mg/m³, 25 ppm

- Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

· 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.
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Langdurig en intensief huidcontact vermijden.
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.

· Ademhalingsbescherming:

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

· Handbescherming:

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
Fluorrubber (Viton)
Nitrilrubber
Neopreen

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· Lichaamsbescherming:



Draag geschikte beschermende arbeidskleding

9 Fysische en chemische eigenschappen

· Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· Voorkomen:

- Vorm: Vloeibaar
- Kleur: Kleurloos
- Reuk: Ketonachtig

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: **PEROXAN A-40 L**

(Vervolg van blz. 4)

- Toestandsverandering	
- Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
- Kookpunt/kookpuntbereik:	Niet bepaald.
- Vlampunt:	80°C (ISO 2592)
- Ontbindingstemperatuur:	+60°C (SADT)
- Zelfonsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
- Dichtheid bij 20°C:	1,019-1,091 g/cm ³
- Oplosbaarheid in/mengbaarheid met	
- Water:	Oplosbaar.
- Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	niet bepaald
- Viscositeit	
- Dynamisch bij 20°C:	12-49 mPas
- Oplosmiddelgehalte:	
- VOC (EG)	3,4 %
- Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Gehalte actieve zuurstoff	4,0 - 4,4 %

10 Stabiliteit en reactiviteit

- Reactiviteit
- Chemische stabiliteit
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: SADT - (Self accelerating decomposition temperature) is de laagste temperatuur 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.
- Mogelijke gevaarlijke reacties
- Te vermijden omstandigheden: Zelf versnellende ontleding van af SADT.
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 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).
- Gevaarlijke ontledingsproducten: Kooldioxide, Koolmonoxyde, gekraakte koolwaterstoffen.
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- Verdere inlichtingen: Noodprocedures kunnen wisselen afhankelijk van de omstandigheden.

11 Toxicologische informatie

- Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit:

- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:		
37187-22-7 2,4-pentaandion, peroxide		
Oraal	LD50	>2000 mg/kg (rattus)
Dermaal	LD0	>2000 mg/kg (rattus)
123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on		
Oraal	LD50	2520 mg/kg (rattus)
Dermaal	LD50	13630 mg/kg (cuniculus)

- Primaire aandoening:
 - op de huid: Prikkelde huid en de slijmvliezen.
 - aan het oog: Prikkeling
- Overgevoeligheid: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- Aanvullende toxicologische informatie: Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: **PEROXAN A-40 L**

Irriterend

(Vervolg van blz. 5)

12 Ecologische informatie

· Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

37187-22-7 2,4-pentaandion, peroxide

EC50 / 48h 10,9 mg/l (daphnia)

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

EC / 16h 825 mg/l (pseudomonas putida)

EC50 / 24h 9000 mg/l (daphnia)

LC50 / 96h 420 mg/l (Iepomis macrochirus)

· **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Gedrag in milieu-compartimenten:

· **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Verdere ecologische informatie:

· **Algemene informatie:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13 Instructies voor verwijdering

· Afvalverwerkingsmethoden

· Aanbeveling:

Moet volgens de officiële voorschriften na verdunning met een inerte fluïstof tot 10% speciaal worden behandeld (bijv. thermisch benutten).



Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

· Afvalstof-sleutelnummer:

In samenwerking met de afvalverwerker en de bevoegde autoriteiten is de afvalstof-sleutelnummer in overstemming te brengen.

· Niet gereinigde verpakkingen:

· Aanbeveling:

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· VN-nummer

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3105

· Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

· ADR

3105 ORGANISCH PEROXIDE, TYPE D, VLOEIBAAR
(ACETYLACETONPEROXIDE)

· IMDG, IATA

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE
PEROXIDE)

· Transportgevarenklasse(n)

· ADR



· klasse

5.2 (P1) Organische peroxiden

· Etiket

5.2

· IMDG, IATA



· Class

5.2 Organic peroxides.

· Label

5.2

(Vervolg op blz. 7)

datum van de druk: 05.10.2012

Versie: 2

Herziening van: 03.09.2012

Handelsnaam: **PEROXAN A-40 L**

(Vervolg van blz. 6)

· Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA	vervalt
· Milieugevaren: · Marine pollutant:	Neen
· Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	125 ml
· Vervoerscategorie	2
· Tunnelbeperkingscode	D
· RID / GGVE:	zie ADR

*** 15 Regelgeving**

- **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **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) 10: Saneringsinspanning A
 - **Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 8: Opslag van organische peroxiden** Opslaggroep 2
 - **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

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.

- **Relevante zinnen**
 - H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 - H242 Brandgevaar bij verwarming.
 - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 - R36 Irriterend voor de ogen.
 - R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
 - R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
 - R7 Kan brand veroorzaken.
- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Milieubescherming / werkveiligheid
- **Contact-persoon:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**