


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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** PEROXAN A-40 L
- **UFI:** P710-80EK-Y001-3NAC
- **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 verstreker 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
- **Inlichtinggevendende sector:** 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. D H242 Brandgevaar bij verwarming.
Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Repr. 2 H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**

GHS02 GHS07 GHS08
- **Signaalwoord**
Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on
2,4-Pentadione, peroxide
- **Gevarenaanduidingen**
H242 Brandgevaar bij verwarming.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **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.
P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P410 Tegen zonlicht beschermen.
P411+P235 Bij maximaal +25°C bewaren. Koel bewaren.
P420 Gescheiden bewaren.
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.
- **zPzB:** De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: PEROXAN A-40 L

(Vervolg van blz. 1)

**Vaststelling van
hormoonontregelende
eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Catalogusnummer: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	4-hydroxy-4-methylpentan-2-on Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specifieke concentratiegrens: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	50-60%
CAS: 13784-51-5 EINECS: 237-438-9 Reg-No.: 01-2119965139-28	2,4-Pentadione, peroxide Alternatief CAS-nummer: 37187-22-7 Org. Perox. D, H242; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-30%
CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Catalogusnummer: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15	2,4-pentaandion Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Catalogusnummer: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	waterstofperoxide in oplossing Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; H335: C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	1-5%

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:



Zelfbescherming van de eerste helper.

Onmiddellijk een arts bijkroepen.

Na het inademen:

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

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.

Onmiddellijk arts raadplegen.

Na inslikken:

**4.2 Belangrijkste acute en
uitgestelde symptomen en
effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**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.
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

**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.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: PEROXAN A-40 L

(Vervolg van blz. 2)

5.3 Advies voor brandweerlieden

· Speciale beschermende kleding:

Ademhalingstoestel aantrekken.
 Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

· Verdere gegevens

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
 Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
 Selfbescherming te eerst.

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:



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

· 6.3 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.

· 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

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.
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
 Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
 Houd zowel het produkt als het geleedigde vat bij hitte- en ontstekingsbronnen vandaan.
 Shok en wrijving vermijden.



Niet roken.

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

Beschermen tegen hitte.
 Stoten en schuren vermijden.
 Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.



Schoenen met geleidende zolen dragen.



Open vlam, vonken, zonlicht vermijden.

· 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.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: PEROXAN A-40 L

(Vervolg van blz. 3)

- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
Enkel tanks gebruiken die speciaal voor het produkt/de stof toegelaten zijn.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de 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.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur (Ter handhaving van de kwaliteit):** +5 +25 °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:**

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

MAC Lange termijn waarde: 120 mg/m³, 25 ppm

7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing

MAC Lange termijn waarde: 1,4 mg/m³, 1 ppm

· DNEL's

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

Dermaal DNEL Longterm System 467 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalatief DNEL Acute Local 240 mg/m³ (Worker)

DNEL Longterm System 32,6 mg/m³ (Worker)

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

Dermaal DNEL Longterm System 5 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalatief DNEL Longterm System 4,41 mg/m³ (Worker)

123-54-6 2,4-pentaandion

Dermaal DNEL Longterm System 12 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalatief DNEL Longterm System 84 mg/m³ (Worker)

7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing

Inhalatief DNEL Longterm Local 1,4 mg/m³ (Worker)

· PNEC's

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

PNEC Marinewater sediment 0,74 mg/kg sed dw

PNEC Zoetwater 2 mg/l (AF 50)

PNEC Zoetwatersediment 7,4 mg/kg sed dw

PNEC Bodem 0,31 mg/kg soil dw

PNEC STP 100 mg/l (AF 10)

PNEC Zeewater 0,2 mg/l (AF 500)

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

PNEC Marinewater sediment 0,153 mg/kg sed dw (-)

PNEC Zoetwater 0,17 mg/l (AF 10)

PNEC Zoetwatersediment 1,53 mg/kg sed dw (-)

PNEC Bodem 0,2 mg/kg soil dw (-)

PNEC STP 6,2 mg/l (AF 10)

PNEC Zeewater 0,017 mg/l (AF 100)

123-54-6 2,4-pentaandion

PNEC Marinewater sediment 0,191 mg/kg sed dw

PNEC Zoetwater 0,2 mg/l (AF 50)

PNEC Zoetwatersediment 1,909 mg/kg sed dw

PNEC Bodem 0,193 mg/kg soil dw (-)

PNEC STP 1,32 mg/l (AF 10)

PNEC Zeewater 0,02 mg/l (AF 500)

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: PEROXAN A-40 L

(Vervolg van blz. 4)

7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing

PNEC Marinewater sediment	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Zoetwater	0,013 mg/l (AF 50)
PNEC Zoetwatersediment	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Bodem	0,002 mg/kg soil dw
PNEC STP	4,66 mg/l (AF 100)
PNEC Zeewater	0,013 mg/l (AF 50)

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· **Passende technische maatregelen**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **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. Beschermende kleding afzonderlijk bewaren. 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.

· **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
Fluorrubber (Viton)
Nitrilrubber
Neopreen

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

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

· **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:**



Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· **Algemene gegevens**

· Fysische toestand	Vloeibaar
· Kleur:	Kleurloos
· Geur:	Karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· Smeltpunt/vriespunt	Niet bruikbaar.
· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet bruikbaar.
· Ontvlambaarheid	Kan brand veroorzaken.
· Onderste en bovenste explosiegrens	
· Onderste:	Niet bepaald.
· Bovenste:	Niet bepaald.
· Vlampunt:	>SADT
· Ontledingstemperatuur:	+60 °C (SADT)

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: **PEROXAN A-40 L**

(Vervolg van blz. 5)

<ul style="list-style-type: none"> · pH · Viscositeit · Kinematische viscositeit · Dynamisch bij 20 °C: · Oplosbaarheid · Water: · Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) · Dampspanning: · Dichtheid en/of relatieve dichtheid · Dichtheid bij 20 °C: · Relatieve dichtheid · Dampdichtheid 	<p>Niet bepaald.</p> <p>Niet bepaald.</p> <p>12 - 49 mPas</p> <p>Niet bepaald.</p> <p>niet bepaald</p> <p>Niet bepaald.</p> <p>Niet bepaald.</p> <p>1,03 g/cm³</p> <p>Niet bepaald.</p> <p>Niet bepaald.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Overige informatie · Voorkomen: · Vorm: · Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid · Ontstekingstemperatuur: · Ontploffingseigenschappen: · Toestandsverandering · Verdampingssnelheid 	<p>Vloeibaar</p> <p>Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.</p> <p>Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.</p> <p>Niet bepaald.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Informatie inzake fysische gevarenklassen · Ontploffbare stoffen · Ontvlambare gassen · Aerosolen · Oxiderende gassen · Gassen onder druk · Ontvlambare vloeistoffen · Ontvlambare vaste stoffen · Zelfontledende stoffen en mengsels · Pyrofore vloeistoffen · Pyrofore vaste stoffen · Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels · Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen · Oxiderende vloeistoffen · Oxiderende vaste stoffen · Organische peroxiden · Bijtend voor metalen · Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen · Andere veiligheidskenmerken · Gehalte actieve zuurstof 	<p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>Brandgevaar bij verwarming.</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>4,0 - 4,4 %</p>

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<ul style="list-style-type: none"> · 10.1 Reactiviteit · 10.2 Chemische stabiliteit · Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: · 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties · 10.4 Te vermijden omstandigheden · 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: · 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: 	<p>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</p> <p>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.</p> <p>Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.</p> <p>Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.</p> <p>Zelf versnellende ontleding van af SADT.</p> <p>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</p> <p>Spontane ontleding bij contact met vuil, roest, chemicaliën, geconcentreerde alkaliverbindingen of zuren, evenals uit de buurt houden van katalysatoren (bijv. zware metaalzouten en aminen).</p> <p>Kooldioxide, Koolmonoxyde, gekraakte koolwaterstoffen.</p> <p>Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.</p>
--	--

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: PEROXAN A-40 L

(Vervolg van blz. 6)

· **Verdere inlichtingen:** Noodprocedures kunnen wisselen afhankelijk van de omstandigheden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

· **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

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

Oraal	LD50	3.002 mg/kg (Rat)
-------	------	-------------------

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (Rat)
-------	------	--------------------

123-54-6 2,4-pentaandion

Oraal	LD50	575 mg/kg (Rat)
-------	------	-----------------

Dermaal	LD50	790 mg/kg (Rat)
---------	------	-----------------

Inhalatief	LC50 / 4h	5,1 mg/l (Rat)
------------	-----------	----------------

· **Primaire aandoening:**

· **Huidcorrosie/irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Giftigheid voor de voortplanting** Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

· **STOT bij eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

EC50 / 72h	5,4 mg/l (alga (Süßwasser))
------------	-----------------------------

LC50 / 96h	67,7 mg/l (Vis)
------------	-----------------

EC50 / 48h	7,1 mg/l (daphnia magna)
------------	--------------------------

123-54-6 2,4-pentaandion

LC50 / 96h	72 mg/l (oncorhynchus mykiss)
------------	-------------------------------

EC50 / 48h	75 mg/l (daphnia magna)
------------	-------------------------

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

· **Eliminatiegraad:**

· **Indeling:**

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

Afbreekbaarheid	(Licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 A)
-----------------	---

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

Afbreekbaarheid	(Licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 D)
-----------------	---

123-54-6 2,4-pentaandion

Afbreekbaarheid	(Licht biologisch afbreekbaar) (OECD 301 C)
-----------------	---

7722-84-1 waterstofperoxide in oplossing

Afbreekbaarheid	(Licht biologisch afbreekbaar)
-----------------	--------------------------------

· **12.3 Bioaccumulatie**

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

123-42-2	4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	-0,09 (20°C)
----------	-------------------------------	--------------

13784-51-5	2,4-Pentadione, peroxide	1,1 (20°C)
------------	--------------------------	------------

(Vervolg op blz. 8)


Handelsnaam: PEROXAN A-40 L

(Vervolg van blz. 7)

123-54-6	2,4-pentaandion	0,68 (20°C)
7722-84-1	waterstofperoxide in oplossing	-1,57 (20°C)

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
 - **PBT:** De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.
 - **zPzB:** De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Verdere ecologische informatie:**
 - **Algemene informatie:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
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.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**  Moet volgens de officiële voorschriften na verdunning met een inerte fluïdof tot 10% speciaal worden behandeld (bijv. thermisch benutten).
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN3105
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	UN3105 ORGANISCH PEROXIDE, TYPE D, VLOEIBAAR (ACETYLACETONPEROXIDE)
· ADR	
· IMDG, IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE)
· 14.3 Transportgevarenklasse(n)	
· ADR	
	
· klasse	5.2 (P1) Organische peroxides
· Etiket	5.2
· IMDG, IATA	
	
· Class	5.2 Organische peroxides
· Label	5.2
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.5 Milieugevaren:	Niet bruikbaar.
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Organische peroxides
· 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. 9)

NL

Handelsnaam: PEROXAN A-40 L

(Vervolg van blz. 8)

· 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

· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen	123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on
· Richtlijn 2012/18/EU	
· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Seveso-categorie	P6b ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN
· 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
· 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): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:	Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet 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. 10)

Handelsnaam: PEROXAN A-40 L

(Vervolg van blz. 9)

- **Relevante zinnen**
 - H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 - H242 Brandgevaar bij verwarming.
 - H271 Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
 - H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
 - H302 Schadelijk bij inslikken.
 - H311 Giftig bij contact met de huid.
 - H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 - H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 - H331 Giftig bij inademing.
 - H332 Schadelijk bij inademing.
 - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 - H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
 - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **Contact-persoon:**
 - Tel: +49 2871 9902-0
 - E-mail: mail@pergan.com
- **Versienummer van de vorige versie:** 9
- **Afkortingen en acroniemen:**
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - 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
 - Ox. Liq. 1: Oxiderende vloeistoffen – Categorie 1
 - Org. Perox. D: Organische peroxiden – Type C/D
 - Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
 - Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3
 - Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A
 - Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
 - Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
 - Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2
 - STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
 - Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3
- *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**