

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

## · 1.1 Produktidentifikator

**PEROXAN A-40 L**

## · Handelsnavn:

## · 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## · Stoffets/præparatets anvendelse

Reaktionsinitiator

Til industriel anvendelse

## · 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

## · Producent/leverandør

PERGAN GmbH

Hilfsstoffe für industrielle Prozesse

Schlavenhorst 71

D-46395 Bocholt

Tel: +49 2871 9902-0

Fax: +49 2871 9902-50

## · For yderligere information:

Kvalificeret person: E-mail: msds@pergan.com

## · 1.4 Nødtelefon:

- Tel: +49 2871 9902-0

**\* PUNKT 2: Fareidentifikation**

## · 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

## · Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Org. Perox. D H242 Brandfare ved opvarmning.

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Repr. 2 H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.

STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

## · 2.2 Mærkningselementer

## · Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

## · Farepiktogrammer



GHS02 GHS07 GHS08

## · Signalord

Fare

## · Farebestemmende

## komponent(er) til etikettering:

4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone

2,4-Pentadione, peroxide

## · Faresætninger

H242 Brandfare ved opvarmning.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

## · Sikkerhedssætninger

P210

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.

Rygning forbudt.

P220 Opbevares adskilt fra forureninger, rust, kemikalier, koncentrerede syrer og baser, acceleratorer (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).

P234 Opbevares kun i originalemballagen.

P264 Vask grundigt efter brug.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P410 Beskyttes mod sollys.

P411+P235 Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger +25°C. Opbevares køligt.

P420 Opbevares separat.

P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

## · 2.3 Andre farer

## · Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

## · PBT:

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

## · vPvB:

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

## · Bestemmelsen af

## hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

Handelsnavn: **PEROXAN A-40 L**

(Fortsat fra side 1)

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**· **3.2 Blandinger**· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Indeksnummer: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specifik koncentrationsgrænse: 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 Alternativt CAS nummer: 37187-22-7 Org. Perox. D, H242; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-40%
CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Indeksnummer: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15	2,4-pentandion 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 Indeksnummer: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	hydrogenperoxidopløsning Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Specifikke koncentrationsgrænser: 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; C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	1-5%

· **Yderligere anvisninger:**

Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**· **Generelle anvisninger:**

Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.

· **Efter indånding:**Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge.  
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.  
Bring den tilskadekomne ud i frisk luft og lad vedkommende ligge i ro.· **Efter hudkontakt:**Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.  
Tilsmudset tøj tages straks af.· **Efter øjenkontakt:**

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

· **Efter indtagelse:**

Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

· **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**· **5.1 Slukningsmidler**· **Egnede slukningsmidler:**

Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

· **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**Under bestemte brandbetingelser kan spor af andre giftige stoffer ikke udelukkes.  
Kulmonoxid, Kuldioxid, kulbrintestoffer (der har været igennem cracking-proces).· **5.3 Anvisninger for brandmandskab**· **Særlige værnemidler:**

Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

· **Yderligere oplysninger**Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.  
Selvbeskyttelse forventes.**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

(Fortsættes på side 3)

DK

**Handelsnavn: PEROXAN A-40 L**

(Fortsat fra side 2)

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Hold antændelige kilder borte.  
Afkøles med vandstråle fra 15 meters afstand ved yderligere temperaturstigninger.  
I forbindelse med stedfindende opløsningsprocesser bør der benyttes beskyttelsesmaske med filter af A-typen.  
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Større mængder fortyndes med flegmatiseringsmiddel koncentration < 10 %, inden disse affaldsdeponeres.  
Optages mekanisk eller med væskebindende materialer (f. eks. Vermiculite) og affaldsdeponeres under hensyntagen til myndighedernes bestemmelser.

**6.4 Henvielse til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.  
Hvis større mængder spildes eller der sker uheld under transporten skal myndighederne underrettes med det samme.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Beskyttes mod varme og direkte sollys.  
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.  
Undgå aerosoldannelse.  
Ved omfyldning af større mængder uden udsugningsanlæg, skal der bæres åndedrætsværn.  
Hæld ikke rester tilbage i opbevaringsbeholdere.  
Begræns forrådsmængden på arbejdspladsen.  
Må kun bruges i godt ventilerede områder.  
Før pauserne og efter endt arbejdsdag vaskes hænderne grundigt.  
Produktet må kun komme i berøring med egnede materialer, som f. eks. polyethylen eller rustfrit stål.  
Opbevares adskilt fra forureninger, rust, kemikalier, koncentrerede syrer og baser, acceleratore (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).  
Undgå kontakt med øjne og hud.  
Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.  
Undgå slag og gnidning.



Rygning forbudt.

**Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Beskyttes mod varme.  
Undgå slag og gnidning.  
Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.



Bær sko med ledende såler.



Undgå åben ild, gnister, solpåvirkning og andre antændelseskilder.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Opbevaring:**

Opbevares i henhold til gældende ved-tægter.

**Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Må kun opbevares i original beholder.  
Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis.  
Anvend kun beholdere, der er specielt godkendt til stoffet/produktet.

**Henvielse vedrørende opbevaring med andre stoffer:**

Opbevares adskilt fra forureninger, rust, kemikalier, koncentrerede syrer og baser, acceleratore (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Hold beholderen tætsluttende lukket.  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.

(Fortsættes på side 4)

DK

**Handelsnavn: PEROXAN A-40 L**

(Fortsat fra side 3)

- **Anbefalet opbevaringstemperatur:** +5 .... +25 °C
- **Opbevaringsklasse:** 5.2
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**
**· 8.1 Kontrolparametre**

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

**123-42-2 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon**

 GV Korttidsværdi: 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 Langtidsværdi: 240 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

**7722-84-1 hydrogenperoxidopløsning**

 GV Korttidsværdi: 2,8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
 Langtidsværdi: 1,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

**· DNEL-værdier**
**123-42-2 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon**

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

 Inhalation DNEL Longterm System 32,6 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

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

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

 Inhalation DNEL Longterm System 4,41 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

**123-54-6 2,4-pentandion**

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

 Inhalation DNEL Longterm System 84 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

**7722-84-1 hydrogenperoxidopløsning**

 Inhalation DNEL Longterm Local 1,4 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

**· PNEC-værdier**
**123-42-2 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon**

PNEC Marinewater sed 0,74 mg/kg sed dw

PNEC Freshwater 2 mg/l (AF 50)

PNEC Freshwater sed 7,4 mg/kg sed dw

PNEC Soil 0,31 mg/kg soil dw

PNEC STP 100 mg/l (AF 10)

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

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

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

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

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

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

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

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

**123-54-6 2,4-pentandion**

PNEC Marinewater sed 0,191 mg/kg sed dw

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

PNEC Freshwater sed 1,909 mg/kg sed dw

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

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

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

**7722-84-1 hydrogenperoxidopløsning**

PNEC Marinewater sed 0,047 mg/kg sed dw

PNEC Freshwater 0,013 mg/l (AF 50)

PNEC Freshwater sed 0,047 mg/kg sed dw

PNEC Soil 0,002 mg/kg soil dw

PNEC STP 4,66 mg/l (AF 100)




PNEC Marinewater 0,013 mg/l (AF 50)

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: **PEROXAN A-40 L**

(Fortsat fra side 4)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 8.2 Eksponeringskontrol</li> <li>· Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol</li> <li>· Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler</li> <li>· Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:</li> </ul>	<p>Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.</p> <p>Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier. Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer. Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme. Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør. Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning. Undgå længere og intensiv hudkontakt. Undgå kontakt med øjne og hud. Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve. Sørg for grundig rensning af huden efter arbejdet og før pauser. Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn. Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Åndedrætsværn</li> </ul>	<p> A2-filter</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Beskyttelse af hænder</li> </ul>	<p>Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III. Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Handskemateriale:</li> </ul>	<p>Beskyttelseshandsker</p> <p>Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.</p> <p>Butylgummi Fluorgummi (viton) Nitrilgummi Polychloropren</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Handskematerialets gennemtrængningstid</li> </ul>	<p>Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Beskyttelse af øjne/ansigt</li> </ul>	<p> Tæt sluttende beskyttelsesbriller</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Kropsbeskyttelse:</li> </ul>	<p> Arbejdsbeskyttelsesdragt</p>

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber	
· Generelle oplysninger	
· Fysisk form	Flydende
· Farve:	Farveløs
· Lugt:	Karakteristisk
· Lugttærskel:	Ikke bestemt.
· Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke relevant.
· Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke relevant.
· Antændelighed	Kan forårsage brand.
· Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
· Nedre:	Ikke bestemt.
· Øvre:	Ikke bestemt.
· Flammepunkt:	>SADT
· Nedbrydningstemperatur	+60 °C (SADT)
· pH	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
· dynamisk ved 20 °C:	12 - 49 mPas
· Opløselighed	
· vand:	Ikke bestemt.
· Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke bestemt.
	Ikke bestemt.
· Damptryk:	Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 6)

DK —

**Handelsnavn: PEROXAN A-40 L**

(Fortsat fra side 5)

· Massefylde og/eller relativ massefylde	
· Densitet ved 20 °C:	1,03 g/cm <sup>3</sup>
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke bestemt.
· 9.2 Andre oplysninger	
· Udseende:	
· Form:	Flydende
· Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
· Antændelsepunkt:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
· Tilstandsændring	
· Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
· Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
· Eksplosivstoffer	Ikke relevant
· Brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Aerosoler	Ikke relevant
· Brandnærende gasser	Ikke relevant
· Gasser under tryk	Ikke relevant
· Brandfarlige væsker	Ikke relevant
· Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant
· Selvreaktive stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Pyrofore væsker	Ikke relevant
· Pyrofore faste stoffer	Ikke relevant
· Selvpovarmende stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Brandnærende væsker	Ikke relevant
· Brandnærende faste stoffer	Ikke relevant
· Organiske peroxider	Brandfare ved opvarmning.
· Metalætsende	Ikke relevant
· Desensibiliserede eksplosivstoffer	Ikke relevant
· Andre sikkerhedskarakteristika	
· Aktivt oxygen	4,0 - 4,4 %

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

· 10.1 Reaktivitet	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· 10.2 Kemisk stabilitet	
· Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås	SADT - (Self accelerating decomposition temperature, dvs. selvaccelererende dekompositionstemperatur) er den laveste temperatur, hvorved selvaccelererende dekomposition af et stof forekommer i transportemballagen. Der kan forårsages en farlig selvaccelererende dekompositionsreaktion og, under visse forhold, eksplosion eller brand af termisk nedbrydning ved og over følgende temperatur. Kontakt med inkompatible stoffer kan forårsage nedbrydning ved eller under SADT. Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering. For at undgå termisk nedbrydning, skal overophedning undlades. Accelererende opløsning fra (SADT).
· 10.3 Risiko for farlige reaktioner	Accelererende opløsning fra (SADT).
· 10.4 Forhold, der skal undgås	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· 10.5 Materialer, der skal undgås:	Spontan opløsning ved kontakt med snavs, rust, kemikalier, koncentrerede alkalier og syrer. Sørg for god afstand til acceleratore (f. eks salte af tungmetal, aminer).
· 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	Kulmonoxid, Kuldioxid, kulbrintestoffer (der har været igennem cracking-proces). Der dannes ingen farlige biprodukter ved korrekt opbevaring og håndtering der følger forskrifterne.
· Yderligere oplysninger:	Procedurer i nødstilfælde varierer afhængigt af forholdene. Kunden skal have udarbejdet en beredskabsplan på stedet.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

· 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008	
· Akut toksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 7)

DK

**Handelsnavn: PEROXAN A-40 L**

(Fortsat fra side 6)

· <b>Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:</b>		
<b>123-42-2 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon</b>		
Oral	LD50	3.002 mg/kg (rattus)
<b>13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide</b>		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
<b>123-54-6 2,4-pentandion</b>		
Oral	LD50	575 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	790 mg/kg (rattus)
Inhalation	LC50 / 4h	5,1 mg/l (rattus)
· <b>Hudætsning/-irritation</b> Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
· <b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b> Forårsager alvorlig øjenirritation.		
· <b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b> Kan forårsage allergisk hudreaktion.		
· <b>Kimcellemutagenicitet</b> Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
· <b>Carcinogenicitet</b> Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
· <b>Reproduktionstoksicitet</b> Mistænkes for at skade det ufødte barn.		
· <b>Enkel STOT-eksponering</b> Kan forårsage irritation af luftvejene.		
· <b>Gentagne STOT-eksponeringer</b> Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
· <b>Aspirationsfare</b> Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
· <b>11.2 Oplysninger om andre farer</b>		
· <b>Hormonforstyrrende egenskaber</b>		
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.		

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**
**12.1 Toksicitet**

· <b>Toksicitet i vand:</b>		
<b>13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide</b>		
EC50 / 72h	5,4 mg/l (alga (Süßwasser))	
LC50 / 96h	67,7 mg/l (piscis)	
EC50 / 48h	7,1 mg/l (daphnia magna)	
<b>123-54-6 2,4-pentandion</b>		
LC50 / 96h	72 mg/l (oncorhynchus mykiss)	
EC50 / 48h	75 mg/l (daphnia magna)	

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**
**· Elimineringsgrad:**

· <b>Klassificering</b>		
<b>123-42-2 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon</b>		
Nedbrydelighed	(Let biologisk nedbrydeligt) (OECD 301 A)	
<b>13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide</b>		
Nedbrydelighed	(Let biologisk nedbrydeligt) (OECD 301 D)	
<b>123-54-6 2,4-pentandion</b>		
Nedbrydelighed	(Let biologisk nedbrydeligt) (OECD 301 C)	
<b>7722-84-1 hydrogenperoxidopløsning</b>		
Nedbrydelighed	(Let biologisk nedbrydeligt)	

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

· <b>Fordelingskoefficient: nOctanol/vand: [Log Kow]</b>		
123-42-2	4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon	-0,09 (20°C)
13784-51-5	2,4-Pentadione, peroxide	1,1 (20°C)
123-54-6	2,4-pentandion	0,68 (20°C)
7722-84-1	hydrogenperoxidopløsning	-1,57 (20°C)
102-82-9	tributylamin	3,34 (25 °C)

**12.4 Mobilitet i jord**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
**· PBT:**

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

**· vPvB:**

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

(Fortsættes på side 8)

DK —



**Handelsnavn: PEROXAN A-40 L**

(Fortsat fra side 7)

**12.7 Andre negative virkninger**
**Yderligere økologiske oplysninger:**
**Generelle anvisninger:**

Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**
**13.1 Metoder til affaldsbehandling**
**Anbefaling:**


Skal fortyndes med et egnet flegmatiseringsmiddel til en koncentration af 10 % peroxid og blandingen skal herefter tilføres en speciel behandling der er i overensstemmelse med givne officielle bestemmelser.

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.



**Affaldskodenummer:**

For oprettelse af EAK-kode henvises til Kommunekemi eller en kommunal modtagestation.

**Urensede emballager:**
**Anbefaling:**

Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 UN-nummer eller ID-nummer</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>UN3105</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<p>UN3105 ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE (ACETYLACETONPEROXID) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Transportfareklasse(r)</li> <li>· ADR</li> </ul>	<p></p> <p>· klasse 5.2 (P1) Organiske peroxider · Faremærkat 5.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<p></p> <p>· Class 5.2 Organiske peroxider · Label 5.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Emballagegruppe</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>Ikke relevant</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Miljøfarer:</li> </ul>	<p>Ikke relevant.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	<p>Advarsel: Organiske peroxider D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</li> </ul>	<p>Ikke relevant.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/yderligere oplysninger:</li> </ul>	<p>-----</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Begrænsede mængder (LQ)</li> <li>· Undtagne mængder (EQ)</li> <li>· Transportkategori</li> <li>· Tunnelrestriktionskode</li> <li>· RID /GGVSEB:</li> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> </ul>	<p>125 ml Kode: E0 Ikke tilladt som undtagen mængde 2 D se ADR 125 ml</p>

(Fortsættes på side 9)

— DK —



Handelsnavn: **PEROXAN A-40 L**

(Fortsat fra side 8)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

## · 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

## · Direktiv 2012/18/EU

## · Navngivne farlige stoffer -

## BILAG I

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

## · Seveso-bestemmelser

P6b SELVREAKTIVE STOFFER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROXIDER

## · Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav

50 t

## · Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav

200 t

## · Forordning (EF) nr. 1907/2006

## BILAG XVII

Begrænsninger: 3

## · Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

## · FORORDNING (EU) 2019/1148

## · Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

## · Bilag II - INDBERETNINGSPFLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

## · Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

## · Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

## · Risikoangivelser

H226 Brandfarlig væske og damp.  
 H242 Brandfare ved opvarmning.  
 H271 Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.  
 H272 Kan forstærke brand, brandnærende.  
 H302 Farlig ved indtagelse.  
 H311 Giftig ved hudkontakt.  
 H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
 H315 Forårsager hudirritation.  
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
 H331 Giftig ved indånding.  
 H332 Farlig ved indånding.  
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
 H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.  
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## · Kontaktperson:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

## · Udgavenummer for forrigeudgave

9

## · Forkortelser og akronymer:

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: Brandfarlige væsker – Kategori 3

(Fortsættes på side 10)

Handelsnavn: **PEROXAN A-40 L**

(Fortsat fra side 9)

Ox. Liq. 1: Brandnærende væsker – Kategori 1  
Org. Perox. D: Organiske peroxider – Type C/D  
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4  
Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3  
Skin Corr. 1A: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1A  
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2  
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3  
Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 3

· \* Dataene ændret i forhold til tidligere version