


### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**  
· **Handelsnamn:** PEROXAN A-40 KP
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen**  
Reaktions initiator  
For industriellt bruk
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**  
PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**  
Behörig person: E-post: msds@pergan.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
- Tel: +49 2871 9902-0

### \* AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Org. Perox. C H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Repr. 2 H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
· **Faropiktogram**  
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.  
  
GHS02 GHS07 GHS08
- **Signalord**  
Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**  
diacetonalkohol  
2,4-Pentadione, peroxide  
tert.-Butylperoxibensoat
- **Faroangivelser**  
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- **Skyddsangivelser**  
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.  
Rökning förbjuden.  
P220 Förvaras åvskilt från föroreningar, rost, kemikalier, koncentrerade syror och baser, acceleratorer (f. ex. tungmetalförbindelser och aminer).  
P234 Förvaras endast i originalförpackningen.  
P264 Tvätta grundligt efter användning.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P410 Skyddas från solljus.  
P411+P235 Förvaras vid högst +25°C. Förvaras svalt.  
P420 Förvaras separat.  
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- **Ytterligare uppgifter:**  
Produkten innehåller: Sprängämnesprekursorer som omfattas av rapporteringskrav. Tillhandahållande, införsel, innehav och användning enligt förordning (EU) 2019/1148, artikel 9.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
- **vPvB:** Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

(Fortsättning på sida 2)

## Handelsnamn: PEROXAN A-40 KP

(Fortsättning från sida 1)

- **Fastställandet av hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### · 3.2 Blandningar

##### · Farliga ingredienser:

CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Indexnummer: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	diacetonalkohol Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specifik koncentrationsgräns: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	40-60%
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	25-30%
CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2 Reg-No.: 01-2119513317-46	tert.-Butylperoxibensoat Org. Perox. C, H242; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	5-10%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Indexnummer: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	väteperoxidlösning Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Specifika koncentrationsgränser: 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%
CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Indexnummer: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15	pentan-2,4-dion Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	1-2,5%
CAS: 102-82-9 EINECS: 203-058-7 Reg-No.: 01-2119474898-14	tributylamine Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≤0,1%

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### · 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### · Allmänna hänvisningar:



Självskydd av personen som ger första hjälpen.

##### · Vid inandning:

Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.  
Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.  
Se till att berörda personer får frisk luft och ligger stilla.

##### · Vid kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.  
Tag omedelbart av förorenade kläder.

##### · Vid kontakt med ögonen:

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

##### · Vid förtäring:

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

#### · 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### · 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### · 5.1 Släckmedel

##### · Lämpliga släckningsmedel:

CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

#### · 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas.  
Kolväten och koldioxid, Kolmonoxid


(Fortsättning på sida 3)

## Handelsnamn: **PEROXAN A-40 KP**




(Fortsättning från sida 2)

- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Undvik att inandas explosions- och brandgaser.
- **Ytterligare uppgifter** Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle. Självskydd av personen som ger första hjälpen.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Håll åtslid från antändningskällor. Om temperaturen fortsätter stiga skall kylas med finfördelat vatten från ett säkerhetsavstånd. Vid sönderfall andningsskydd Filter A. Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  Förhindra produkten att tränga ner i avlopps nät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Se till att ventilationen är tillräcklig. Större mängder måste innan avfallshantering förtunnas till en koncentration understigande 10% med ett härför lämpat flegmatiseringsmedel. Sug upp med absorberande material (tex Vermoculit) och tag om hand avfallet enligt gällande lagar.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt** Information beträffande säker hantering se kapitel 7. Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8. Information beträffande avfallshantering se kapitel 13. I händelse av stort läckage/spill skall miljömyndigheterna informeras.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Skydda mot värme och direkt solljus. Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen. Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt. Undvik bildning av aerosol. Använd andningsskydd vid påfyllning av större mängder utan utsugningsanordning. Restprodukter skall inte fyllas tillbaka i förvaringsbehållare. Begränsa lagermängd på arbetsplatsen. Får endast användas i välventilerade utrymmen. Före rast och vid arbetets slut, tvätta händerna noga. Använd enbart arbetsverktyg av lämpliga material tex polyeten eller rostfritt stål. Håll produkten borta från smuts, rost, kemikalier särskilt koncentrerade syror, alkali och accelerators (tex tungmetallföreningar och aminer). Undvik kontakt med ögonen och huden. Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen. Undvik slag och friktion.  Rök ej.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Skyddas mot värme. Undvik slag och friktion. Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.  Använd skor med jordad sula.  Undvik öppna lågor, gnistor, direkt solsken eller andra tändande källor.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:** Lagra i enlighet med lokala/nationella föreskrifter.
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras endast i originalemballage. Förhindra produkten från att tränga ner i marken. Använd endast behållare som godkännts speciellt för detta ämne/denna produkt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från föroreningar, rost, kemikalier, koncentrerade syror och baser, accelerators (f. ex. tungmetallföreningar och aminer). Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.

(Fortsättning på sida 4)

## Handelsnamn: PEROXAN A-40 KP

(Fortsättning från sida 3)

Skyddas mot värme och direkt solljus.  
Skyddas mot föroreningar.  
Förvaring i uppsamlingskammare erfordras.

- **Rekommenderad lagringstemperatur:** +5 .... +25 °C
- **Lagringsklass:** 5.2
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### · 8.1 Kontrollparametrar

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

##### 123-42-2 diacetonalkohol

HTP (FI) Korttidsvärde: 360 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm  
Nivågränsvärde: 240 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

##### 7722-84-1 väteperoxidlösning

HTP (FI) Korttidsvärde: 4,2 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm  
Nivågränsvärde: 1,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

#### · DNEL

##### 123-42-2 diacetonalkohol

Dermal	DNEL Longterm System	467 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	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)
Inhalativ	DNEL Longterm System	4,41 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

##### 614-45-9 tert.-Butylperoxibensoat

Dermal	DNEL Longterm System	17,5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	24,7 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

##### 7722-84-1 väteperoxidlösning

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

##### 123-54-6 pentan-2,4-dion

Dermal	DNEL Longterm System	12 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	84 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

##### 102-82-9 tributylamine

Inhalativ	DNEL Acute Systemic	10,6 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm System	5,3 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm Local	15,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

#### · PNEC

##### 123-42-2 diacetonalkohol

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)

##### 614-45-9 tert.-Butylperoxibensoat

PNEC Marinewater sed	0,028 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,01 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	0,28 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,049 mg/kg soil dw
PNEC STP	0,6 mg/l (AF 10)

(Fortsättning på sida 5)

## Handelsnamn: PEROXAN A-40 KP

(Fortsättning från sida 4)

PNEC Marinewater	0,00101 mg/l (AF 100)
<b>7722-84-1 väteperoxidlösning</b>	
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)
<b>123-54-6 pentan-2,4-dion</b>	
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)
<b>102-82-9 tributylamine</b>	
PNEC Marinewater sed	3,59 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,008 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	35,85 mg/kg sed dw
PNEC Soil	7,17 mg/kg soil dw
PNEC STP	100 mg/l (AF 1)
PNEC Marinewater	0,0008 mg/l (AF 10.000)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

### · 8.2 Begränsning av exponeringen

#### · Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

#### · Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

#### · Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.  
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.  
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Skyddsdräkter förvaras separat.  
Undvik långvarig och intensiv hudkontakt.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.  
Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.  
Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.  
Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.

#### · Andningsskydd:

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.



Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

Filter A2

#### · Handskydd:

Använd endast kemikalieskyddshandskar med CE-märkning av kategori III.



Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Skyddshandskar

#### · Handskmaterial

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

Butylgummi  
Fluorkautschuk (viton)  
Nitrilkautschuk  
Neopren

#### · Handskmaterialets penetreringstid

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

#### · Ögonskydd/ansiktsskydd



Tättslutande skyddsglasögon

(Fortsättning på sida 6)

FI —

## Handelsnamn: PEROXAN A-40 KP

(Fortsättning från sida 5)

· **Kroppsskydd:**

Arbetskyddsdräkt

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### · 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmänna uppgifter	
· Fysikaliskt tillstånd	Flytande
· Färg:	Färglös
· Lukt:	Karakteristisk
· Lukttröskel:	Ej bestämd.
· Smältpunkt/frys punkt:	Ej användbar.
· Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej användbar.
· Brandfarlighet	Kan orsaka brand.
· Nedre och övre explosionsgräns	
· Nedre:	Ej bestämd.
· Övre:	Ej bestämd.
· Flampunkt:	> SADT
· Sönderdelningstemperatur	+60 °C (SADT)
· pH-värde:	Blandningen är olöslig (i vatten).
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ej bestämd.
· Dynamisk vid 20 °C:	48 mPas
· Löslighet	
· Vatten:	Ej bestämd.
· Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	ej bestämd
· Ångtryck:	Ej bestämd.
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20 °C:	1,08 g/cm <sup>3</sup>
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.

#### · 9.2 Annan information

· Utseende:	
· Form:	Flytande
· Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
· Tändtemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· Tillståndsändring	
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.

#### · Information om faroklasser för fysisk fara

· Explosiva ämnen	Utgår
· Brandfarliga gaser	Utgår
· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	Utgår
· Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
· Oxiderande vätskor	Utgår
· Oxiderande fasta ämnen	Utgår
· Organiska peroxider	Brandfarligt vid uppvärmning.
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår
· Andra säkerhetskaraktistika	
· Aktivt syre	ca. 4,5 %

FI —  
(Fortsättning på sida 7)

## Handelsnamn: PEROXAN A-40 KP

(Fortsättning från sida 6)

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** SADT - (Self Accelerating Decomposition Temperature) Temperaturen för självaccelererande nedbrytning är den lägsta temperaturen vid vilken en självaccelererande nedbrytning kan ske med substansen i förpackningen som används vid transport. Farlig självaccelererande nedbrytningsreaktion och, under vissa betingelser, explosion eller brand kan uppstå genom termisk nedbrytning vid och över följande temperatur SADT. Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under temperaturen för självaccelererande nedbrytning SADT.  
Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.  
För att undgå termiskt sönderfall skall överhettning undvikas.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Spontan nedbrytning över (SADT).
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Snabb nedbrytning sker av smuts, rost, kemikalier särskilt koncentrerade syror, alkali och acceleratorer (tex tungmetall föreningar och aminer).
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Kolväten och koldioxid, Kolmonoxid  
Inga farliga nedbrytningsprodukter vid användning och lagring enl. specifikationer.
- **Ytterligare uppgifter:** Nödlägesåtgärder varierar beroende på omständigheter.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### · Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

##### 123-42-2 diacetonalkohol

Oral	LD50	3.002 mg/kg (rattus)
------	------	----------------------

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

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
------	------	-----------------------

##### 614-45-9 tert.-Butylperoxibensoat

Oral	LD50	4.838 mg/kg (rattus)
------	------	----------------------

Dermal	LD50	3.817 mg/kg (rattus)
--------	------	----------------------

Inhalativ	LC100 4h	4,9 mg/l (rattus)
-----------	----------	-------------------

	LC0 / 4h	1,01 mg/l (rattus)
--	----------	--------------------

##### 123-54-6 pentan-2,4-dion

Oral	LD50	575 mg/kg (rattus)
------	------	--------------------

Dermal	LD50	790 mg/kg (rattus)
--------	------	--------------------

Inhalativ	LC50 / 4h	5,1 mg/l (rattus)
-----------	-----------	-------------------

##### 102-82-9 tributylamine

Oral	LD50	540 mg/kg (rattus)
------	------	--------------------

Dermal	LD50	250 mg/kg (cuniculosus)
--------	------	-------------------------

- **Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **11.2 Information om andra faror**

#### · **Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

FI —

(Fortsättning på sida 8)



Handelsnamn: **PEROXAN A-40 KP**

(Fortsättning från sida 7)

**AVSNITT 12: Ekologisk information**· **12.1 Toxicitet**· **Akvatisk toxicitet:****13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide**

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

LC50 / 96h 67,7 mg/l (piscis)

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

**123-54-6 pentan-2,4-dion**

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

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

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**· **Elimineringsgrad:**· **Klassificering:****123-42-2 diacetonalkohol**

Nedbrytbarhet (Lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 A)

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

Nedbrytbarhet (Lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 D)

**614-45-9 tert.-Butylperoxibensoat**

Nedbrytbarhet (Lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 D)

**7722-84-1 väteperoxidlösning**

Nedbrytbarhet (Lätt biologiskt nedbrytbar)

**123-54-6 pentan-2,4-dion**

Nedbrytbarhet (Lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 C)

**102-82-9 tributylamine**

Nedbrytbarhet (Lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 B)

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga**· **Fördelningskoefficient: nOctanol/vatten: [Log Kow]**

123-42-2	diacetonalkohol	-0,09 (20°C)
13784-51-5	2,4-Pentadione, peroxide	1,1 (20°C)
614-45-9	tert.-Butylperoxibensoat	3 (25°C)
7722-84-1	väteperoxidlösning	-1,57 (20°C)
123-54-6	pentan-2,4-dion	0,68 (20°C)
102-82-9	tributylamine	3,34 (25 °C)

· **Biokoncentrationsfaktor (BCF)****102-82-9 tributylamine**

BCF 7,3

· **12.4 Rörlighet i jord**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**· **PBT:**

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

· **vPvB:**

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

· **12.6 Hormonstörande egenskaper**

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

· **12.7 Andra skadliga effekter**· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**· **Allmänna hänvisningar:**

Vattenföreningssklass 2 (Självtvärdering): risk för vattenförening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

Risk för förening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**· **Rekommendation:**

Måste enligt myndighetsföreskrifter genomgå en specialbehandling (t.ex. termisk återvinning), efter förtunning till en peroxidhalt på 10% med ett härför lämpat flegmatiseringsmedel.

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· **Avfallsnyckelnummer:**

Kontakta SAKAB (eller annat företag som anlitas för omhändertagandet av avfallet) för att bestämma rätt EWC-kod för avfallet. EWC-koderna finns även i Bilaga 2 i Förordningen om farligt avfall.

(Fortsättning på sida 9)





## Handelsnamn: PEROXAN A-40 KP

(Fortsättning från sida 8)

- Ej rengjorda förpackningar:
- Rekommendation: Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

### AVSNITT 14: Transportinformation

· 14.1 UN-nummer eller id-nummer · ADR, IMDG, IATA	UN3103
· 14.2 Officiell transportbenämning · ADR · IMDG, IATA	UN3103 ORGANISK PEROXID TYP C, FLYTANDE (tert.-Butylperoxibensoat, acetylacetonperoxid) ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE, ACETYL ACETONE PEROXIDE)
· 14.3 Faroklass för transport · ADR  · Klass · Etikett	5.2 (P1) Organiska peroxider 5.2
· IMDG, IATA  · Class · Label	5.2 Organiska peroxider 5.2
· 14.4 Förpackningsgrupp · ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.5 Miljöfaror:	Ej användbar.
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder · Farlighetsnummer (Kemler-tal): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Varning: Organiska peroxider - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR · Begränsade mängder (LQ) · Reducerade mängder (EQ) · Transportkategori · Tunnelrestriktionskod	25 ml Kod: E0 Ej tillåten i reducerade mängder 1 D
· RID / GGVSEB:	se ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	25 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
    - Direktiv 2012/18/EU
    - Namngivna farliga ämnen - BILAGA I
    - Seveso-kategorier
- Inga beståndsdelar är listade.  
P6b SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER

(Fortsättning på sida 10)

## Handelsnamn: PEROXAN A-40 KP

(Fortsättning från sida 9)

· Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t

· Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t

· Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3

· Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Inga beståndsdelar är listade.

· FÖRORDNING (EU) 2019/1148

· Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Inga beståndsdelar är listade.

· Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Inga beståndsdelar är listade.

· Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Inga beståndsdelar är listade.

· Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

Inga beståndsdelar är listade.

### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
H271 Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.  
H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H311 Giftigt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H330 Dödligt vid inandning.  
H331 Giftigt vid inandning.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

· **Tilltalspartner:** Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com

· **Versionsnummer på den föregående versionen:**

6

· **Förkortningar och 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: Brandfarliga vätskor – Kategori 3  
Ox. Liq. 1: Oxiderande vätskor – Kategori 1  
Org. Perox. C: Organiska peroxider – Typ C/D  
Org. Perox. D: Organiska peroxider – Typ C/D  
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3  
Acute Tox. 1: Akut toxicitet – Kategori 1  
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4  
Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A  
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2  
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

(Fortsättning på sida 11)

Handelsnamn: **PEROXAN A-40 KP**

(Fortsättning från sida 10)

Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2  
STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3  
Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1  
Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3

**\* Data ändrade gentemot  
föregående version**