


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

- **1.1 Produktbeteckning**
· **Handelsnamn:** PEROXAN PB-50 A
- **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.
Skin Irrit. 2	H315	Irriterar huden.
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.
Aquatic Acute 1	H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Aquatic Chronic 3	H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**


GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- **Signalord**
Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
diacetonalkohol
tert.-Butylperoxibensoat
2,4-Pentadione, peroxide
- **Faroangivelser**
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **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.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
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 +30°C. Förvaras svalt.
P420	Förvaras separat.
P501	Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- **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.

Handelsnamn: PEROXAN PB-50 A

(Fortsättning från sida 1)

- **vPvB:** Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
- **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 %	30-50%
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	25-30%
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	10-25%
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	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 %	0,1-2,5%

- **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 medvetslöshet 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

Behandling: Symtomatisk behandling
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· 5.1 Släckmedel

· Lämpliga släckningsmedel:

CO₂, 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

· 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

· Speciell skyddsutrustning:

Undvik att inandas explosions- och brandgaser.


(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: PEROXAN PB-50 A




(Fortsättning från sida 2)

- **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:** När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.  Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/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 acceleratorer (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, acceleratorer (f. ex. tungmetalföreningar och aminer). Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten. Skyddas mot värme och direkt solljus.

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: PEROXAN PB-50 A

(Fortsättning från sida 3)

<ul style="list-style-type: none"> · Rekommenderad lagringstemperatur: · Lagringsklass: · 7.3 Specifik slutanvändning 	<p>Skyddas mot föroreningar. Förvaring i uppsamlingskammare erfordras.</p> <p>0 +30 °C 5.2</p> <p>Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.</p>
---	--

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· 8.1 Kontrollparametrar

· Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

123-42-2 diacetonalkohol

OEL	Korttidsvärde: 240 mg/m ³ , 50 ppm
	Nivågränsvärde: 120 mg/m ³ , 25 ppm
V	

7722-84-1 väteperoxidlösning

OEL	Korttidsvärde: 3 mg/m ³ , 2 ppm
	Nivågränsvärde: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm

· DNEL

123-42-2 diacetonalkohol

Dermal	DNEL Longterm System	467 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Acute Local	240 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	32,6 mg/m ³ (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 ³ (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 ³ (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 ³ (Worker)

7722-84-1 väteperoxidlösning

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

· PNEC

123-42-2 diacetonalkohol

PNEC Marinewater sediment	0,74 mg/kg sed dw
PNEC Sötvatten	2 mg/l (AF 50)
PNEC Sediment i sötvatten	7,4 mg/kg sed dw
PNEC Jord	0,31 mg/kg soil dw
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
PNEC Marinvatten	0,2 mg/l (AF 500)

614-45-9 tert.-Butylperoxibensoat

PNEC Marinewater sediment	0,028 mg/kg sed dw
PNEC Sötvatten	0,01 mg/l (AF 10)
PNEC Sediment i sötvatten	0,28 mg/kg sed dw
PNEC Jord	0,049 mg/kg soil dw
PNEC STP	0,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinvatten	0,00101 mg/l (AF 100)

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

PNEC Marinewater sediment	0,153 mg/kg sed dw (-)
PNEC Sötvatten	0,17 mg/l (AF 10)
PNEC Sediment i sötvatten	1,53 mg/kg sed dw (-)
PNEC Jord	0,2 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	6,2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinvatten	0,017 mg/l (AF 100)

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

PNEC Marinewater sediment	0,191 mg/kg sed dw
---------------------------	--------------------

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: PEROXAN PB-50 A

(Fortsättning från sida 4)

PNEC Sötvatten	0,2 mg/l (AF 50)
PNEC Sediment i sötvatten	1,909 mg/kg sed dw
PNEC Jord	0,193 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	1,32 mg/l (AF 10)
PNEC Marinvatten	0,02 mg/l (AF 500)
7722-84-1 väteperoxidlösning	
PNEC Marinewater sediment	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Sötvatten	0,013 mg/l (AF 50)
PNEC Sediment i sötvatten	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Jord	0,002 mg/kg soil dw
PNEC STP	4,66 mg/l (AF 100)
PNEC Marinvatten	0,013 mg/l (AF 50)

· **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.

· **Andningsskydd:**

Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.
Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.

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.

· **Handskmaterial**

Skyddshandskar

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 penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd/ansiktsskydd**



Tättslutande skyddsglasögon

· **Kroppsskydd:**



Arbetskyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· **Allmänna uppgifter**

· **Fysikaliskt tillstånd**

Flytande

· **Färg:**

Färglös - Gulaktig

· **Lukt:**

Karakteristisk

· **Lukttröskel:**

Ej bestämd.

· **Smältpunkt/frys punkt:**

Ej användbar.

· **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

Ej användbar.

· **Brandfarlighet**

Kan orsaka brand.

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: PEROXAN PB-50 A

(Fortsättning från sida 5)

· Nedre och övre explosionsgräns	
· Nedre:	Ej bestämd.
· Övre:	Ej bestämd.
· Flampunkt:	> SADT
· Sönderdelningstemperatur	> +60 °C (SADT)
· pH-värde:	Ej bestämd.
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ej bestämd.
· Dynamisk vid 20 °C:	15 mPas
· Löslighet	
· Vatten:	Ej bestämd.
· Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	ej bestämd.
· Ångtryck:	Ej bestämd.
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20 °C:	1,05 g/cm ³
· 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	4,7 - 5,0 %

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.

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: PEROXAN PB-50 A

(Fortsättning från sida 6)

- **10.5 Oförenliga material:** Snabb nedbrytning sker av smuts, rost, kemikalier särskilt koncentrerade syror, alkali och acceleratorer (textungmetall 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 (Råtta)
------	------	---------------------

614-45-9 tert.-Butylperoxibensoat

Oral	LD50	4.838 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	3.817 mg/kg (Råtta)
Inhalativ	LC100 4h	4,9 mg/l (Råtta)
	LC0 / 4h	1,01 mg/l (Råtta)

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

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

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

Oral	LD50	575 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	790 mg/kg (Råtta)
Inhalativ	LC50 / 4h	5,1 mg/l (Råtta)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden** Irriterar huden.
- **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.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

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

EC50 / 72h	5,4 mg/l (alga (Süswasser))
LC50 / 96h	67,7 mg/l (Fisk)
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)

614-45-9 tert.-Butylperoxibensoat

Nedbrytbarhet (Lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 D)


(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: PEROXAN PB-50 A



(Fortsättning från sida 7)

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide		
Nedbrytbarhet	(Lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 D)	
123-54-6 pentan-2,4-dion		
Nedbrytbarhet	(Lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 C)	
7722-84-1 väteperoxidlösning		
Nedbrytbarhet	(Lätt biologiskt nedbrytbar)	
12.3 Bioackumuleringsförmåga		
Fördelningskoefficient: nOctanol/vatten: [Log Kow]		
123-42-2	diacetonalkohol	-0,09 (20°C)
614-45-9	tert.-Butylperoxibensoat	3 (25°C)
13784-51-5	2,4-Pentadione, peroxide	1,1 (20°C)
123-54-6	pentan-2,4-dion	0,68 (20°C)
7722-84-1	väteperoxidlösning	-1,57 (20°C)
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		
· Kommentar: Mycket giftig för fisk. Skadlig för fisk.		
Ytterligare ekologiska hänvisningar:		
· Allmänna hänvisningar: Skadlig för vattenorganismer I vattendrag även giftig för fisk och plankton. Mycket giftig för vattenorganismer Vattenföroreningsklass 2 (Självtvärdering): risk för vattenförorening. Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet. Risk för förorening 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.
- **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		UN3103
ADR, IMDG, IATA		
14.2 Officiell transportbenämning		UN3103 ORGANISK PEROXID TYP C, FLYTANDE (tert.-Butylperoxibensoat, acetylacetonperoxid), MILJÖFARLIGT
ADR		ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE, ACETYL ACETONE PEROXIDE), MARINE POLLUTANT
IMDG		ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE, ACETYL ACETONE PEROXIDE)
IATA		
14.3 Faroklass för transport		
ADR		
 		
Klass		5.2 (P1) Organiska peroxider

(Fortsättning på sida 9)

Handelsnamn: PEROXAN PB-50 A

(Fortsättning från sida 8)

· Etikett	5.2
· IMDG	
· Class	5.2 Organiska peroxider
· Label	5.2
· IATA	
· Class	5.2 Organiska peroxider
· Label	5.2
· 14.4 Förpackningsgrupp	
· ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.5 Miljöfaror:	Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: tert.-Butylperoxibensoat
· Marine pollutant:	Symbol (fisk och träd)
· Särskild märkning (ADR):	Symbol (fisk och träd)
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Varning: Organiska peroxider
· Farlighetsnummer (Kemler-tal):	-
· 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.
· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR	
· Begränsade mängder (LQ)	25 ml
· Reducerade mängder (EQ)	Kod: E0 Ej tillåten i reducerade mängder
· Transportkategori	1
· Tunnelrestriktionskod	D
· RID / GGVSEB:	se ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	25 ml
· Excepted quantities (EQ)	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

Inga beståndsdelar är listade.

· Seveso-kategorier

P6b SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER
E1 Farligt för vattenmiljön

· 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.

(Fortsättning på sida 10)

Handelsnamn: PEROXAN PB-50 A

(Fortsättning från sida 9)

· FÖRORDNING (EU) 2019/1148

· 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.

· 15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper 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.
 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:

8

· 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. 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
 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