


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

- **1.1 Produktbeteckning**  
· **Handelsnamn:** **PEROXAN MI-60 KPX +**
- **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 säkerhetsdatablad**  
· **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:** Miljö & Säkerhet  
Competent person:  
\* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com  
\* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com  
\* Environment protection / : Mr. Christoph Wiltling, e-mail: c.wiltling@pergan.com  
Security of labour
- **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**  
Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
Org. Perox. C H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.  
Skin Corr. 1C H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Repr. 2 H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
Asp. Tox. 1 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
Aquatic Chronic 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **2.2 Märkningsuppgifter**  
· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
· **Faropiktogram**  
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.  
  
GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09
- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:** Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide  
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate  
tert.-Butylperoxibensoat  
metylisobutylketon
- **Faroangivelser**  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **Skyddsangivelser**  
Ej bestämd  
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, accelerationer (f. ex. tungmetalförbindelser och aminer).  
P234 Förvaras endast i originalförpackningen.  
P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

**Handelsnamn: PEROXAN MI-60 KPX +**

(Fortsättning från sida 1)

P264	Tvätta grundligt efter användning.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
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.
P405	Förvaras inlåst.
P410	Skyddas från solljus.
P411+P235	Förvaras vid högst +25°C. Förvaras svalt.
P420	Blanda inte med peroxidacceleratorer eller med reduktionsmedel.
P501	Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· **2.3 Andra faror**· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**· **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**· **Farliga ingredienser:**

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%
EG-nummer: 942-932-9 Reg-No.: 01-2120103792-63	Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide Alternativt CAS-nummer: 37206-20-5 Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	25-30%
CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9 Reg-No.: 01-2119451093-47	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412	20-25%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Indexnummer: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	diacetonalkohol Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-20%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Indexnummer: 606-004-00-4 Reg-No.: 01-2119473980-30	metylisobutylketon Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-10%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg-No.: 01-2119555270-46	Butylated hydroxytoluene Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1-2,5%
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	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:** Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.



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:**

Kontakta läkare omedelbart.

(Fortsättning på sida 3)  
SF/SV —

**Handelsnamn: PEROXAN MI-60 KPX +**


(Fortsättning från sida 2)

- **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.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **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:** Använd andningsskyddsutrustning. 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:** 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:** Omhändertar förorenat material som avfall enligt punkt 13. 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 Försiktighetsmått 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). Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen. Eliminera alla källor till antändning och frambringa inga lågor eller gnistor. Förvara produkten och tömda behållare på avstånd från värme och antändningskällor. Undvik slag och friktion.

(Fortsättning på sida 4)  
SF/SV —

**Handelsnamn: PEROXAN MI-60 KPX +**

(Fortsättning från sida 3)

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet



Rök ej.

**Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**

Skyddas mot värme.  
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.  
Undvik slag och friktion.  
Använd explosionsskyddade apparater/armaturer och gnistfria verktyg.  
Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.



Använd skor med jordad sula.

Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.



Undvik öppna lågor, gnistor, direkt solsken eller andra tändande källor.

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

**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 godkänts speciellt för detta ämne/denna produkt.

**Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Förvaras åtskilt från föroreningar, rost, kemikalier, koncentrerade syror och baser, acceleratorer (f. ex. tungmetalförbindelser och aminer).  
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

**Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Förvara behållaren tätt tillsluten.  
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****Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

**8.1 Kontrollparametrar Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

· DNEL		
<b>614-45-9 tert.-Butylperoxibensoat</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	6,25 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	4 mg/m3 (Worker)
<b>Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	1,5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	2,64 mg/m3 (Worker)
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	17,62 mg/m3 (Worker)
<b>123-42-2 diacetonalkohol</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	840 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	59,2 mg/m3 (Worker)
<b>108-10-1 metylisobutylketon</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	11,8 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Acute Systemic	208 mg/m3 (Worker)

(Fortsättning på sida 5)  
SF/SV

Handelsnamn: **PEROXAN MI-60 KPX +**

(Fortsättning från sida 4)

	DNEL Longterm System	83 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>128-37-0 Butylated hydroxytoluene</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	0,5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	3,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>7722-84-1 väteperoxidlösning</b>		
Inhalativ	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>PNEC</b>		
<b>614-45-9 tert.-Butylperoxibensoat</b>		
PNEC Marinewater sed		0,024 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater		0,0088 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed		0,24 mg/kg sed dw
PNEC Soil		0,043 mg/kg soil dw
PNEC STP		0,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater		0,00088 mg/l (AF 500)
<b>Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide</b>		
PNEC Marinewater sed		0,06 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater		0,00133 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed		0,59 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil		0,118 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP		1,28 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater		0,000133 mg/l (AF 10.000)
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>		
PNEC Marinewater sed		0,529 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater		0,014 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed		5,29 mg/kg sed dw
PNEC Soil		1,05 mg/kg soil dw
PNEC STP		3 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater		0,001 mg/l (AF 500)
<b>123-42-2 diacetonalkohol</b>		
PNEC Marinewater sed		0,91 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater		2 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed		9,06 mg/kg sed dw
PNEC Soil		0,63 mg/kg soil dw
PNEC STP		10 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater		0,2 mg/l (AF 500)
<b>108-10-1 metylisobutylketon</b>		
PNEC Marinewater sed		0,83 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater		0,6 mg/l (AF 50)
PNEC Seawater		0,06 mg/l (AF 500)
PNEC Freshwater sed		8,27 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil		1,3 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP		27,5 mg/l (AF 10)
<b>128-37-0 Butylated hydroxytoluene</b>		
PNEC Marinewater sed		0,00996 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater		0,000199 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater		0,00002 mg/l (AF 10.000)
PNEC Freshwater sed		0,0996 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil		0,04769 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP		0,17 mg/l (-)
<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		mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater		0,013 mg/l (AF 50)

(Fortsättning på sida 6)


**Handelsnamn: PEROXAN MI-60 KPX +**

(Fortsättning från sida 5)


- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **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**
- **Ögonskydd:**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

 Tättslutande skyddsglasögon
- **Kroppsskydd:**

 Arbetskyddsdräkt

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

· <b>9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper</b>	
· <b>Allmänna uppgifter</b>	
· <b>Utseende:</b>	
· <b>Form:</b>	Flytande
· <b>Färg:</b>	Gulaktig
· <b>Lukt:</b>	Karakteristisk
· <b>Lukttröskel:</b>	Ej bestämd.
· <b>pH-värde:</b>	Ej bestämd.
· <b>Tillståndsändring</b>	
· <b>Smältpunkt/frys punkt:</b>	Ej användbar.
· <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b>	Ej användbar.
· <b>Flampunkt:</b>	59 °C
· <b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b>	Ej användbar.
· <b>Sönderfallstemperatur:</b>	> +60 °C (SADT)
· <b>Självantändningstemperatur:</b>	Produkten är ej självantändande.
· <b>Explosiva egenskaper:</b>	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· <b>Explosionsgränser:</b>	
· <b>Nedre:</b>	Ej bestämd.
· <b>Övre:</b>	Ej bestämd.
· <b>Ångtryck:</b>	Ej bestämd.
· <b>Densitet vid 20 °C:</b>	0,991 g/cm <sup>3</sup>

(Fortsättning på sida 7)

SF/SV

Handelsnamn: **PEROXAN MI-60 KPX +**

(Fortsättning från sida 6)

· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ängdensitet	Ej bestämd.
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
· Löslighet i / blandbarhet med	
· Vatten:	Ej bestämd.
· Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	ej bestämd
· Viskositet:	
· Dynamisk:	Ej bestämd.
· Kinematisk:	Ej bestämd.
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· Aktivt syre	7,9 - 8,2 %

**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 de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Skadligt vid inandning.

· <b>Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:</b>		
<b>614-45-9 tert.-Butylperoxibensoat</b>		
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)
<b>Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide</b>		
Oral	LD50	1.575 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Inhalativ	LC50 / 4h	1,5 mg/l (rattus)
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>		
Oral	LD50	3.200 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	18.900 mg/kg (caviinae)
<b>123-42-2 diacetonalkohol</b>		
Oral	LD50	2.520 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	13.630 mg/kg (cuniculosus)
<b>108-10-1 metylisobutylketon</b>		
Oral	LD50	>2.080 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	>16.000 mg/kg (cuniculosus)

(Fortsättning på sida 8)

SF/SV —

**Handelsnamn: PEROXAN MI-60 KPX +**

(Fortsättning från sida 7)

128-37-0 Butylated hydroxytoluene		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (cuniculus)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Primär retningseffekt:</b></li> <li>· <b>Frätande/irriterande på huden</b> Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.</li> <li>· <b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b> Orsakar allvarliga ögonskador.</li> <li>· <b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b> Kan orsaka allergisk hudreaktion.</li> <li>· <b>CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)</b></li> <li>· <b>Mutagenitet i könsceller</b> Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</li> <li>· <b>Cancerogenitet</b> Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</li> <li>· <b>Reproduktionstoxicitet</b> Misstänks kunna skada det ofödda barnet.</li> <li>· <b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b> Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</li> <li>· <b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b> Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.</li> <li>· <b>Fara vid aspiration</b> Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.</li> </ul>		

**AVSNITT 12: Ekologisk information**· **12.1 Toxicitet**

· <b>Akvatisk toxicitet:</b>	
<b>Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide</b>	
EC50 / 72h	1,33 mg/l (alga (Süßwasser))
LC50 / 96h	1,89 mg/l (piscis)
EC50 / 48h	4,48 mg/l (daphnia magna)
<b>108-10-1 metylisobutylketon</b>	
EC50 / 72h	146 mg/l (alga (Süßwasser))
LC50 / 96h	179 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 48h	200 mg/l (daphnia magna)
<b>128-37-0 Butylated hydroxytoluene</b>	
LC0 / 96h	>0,57 mg/l (piscis)
EC50 / 48h	0,61 mg/l (daphnia magna)
IC50 / 72h	>0,4 mg/l (alga)

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.4 Rörlighet i jord**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Ekotoxiska effekter:**· **Kommentar:**

Mycket giftig för fisk.

· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**· **Allmänna hänvisningar:**

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.

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

Ej användbar.

· **vPvB:**

Ej användbar.

· **12.6 Andra skadliga effekter**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**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.

· **Avfallsnyckelnummer:**

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

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)

SF/SV —






Handelsnamn: **PEROXAN MI-60 KPX +**

(Fortsättning från sida 8)

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

**AVSNITT 14: Transportinformation**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 UN-nummer</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN3103
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Officiell transportbenämning</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	UN3103 ORGANISK PEROXID TYP C, FLYTANDE (tert.-Butylperoxibensoat), MILJÖFARLIGT ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Faroklass för transport</li> <li>· ADR</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Klass</li> <li>· Etikett</li> </ul>	5.2 (P1) Organiska peroxider 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	5.2 Organiska peroxider 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	5.2 Organiska peroxider 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Förpackningsgrupp</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	Utgår
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Miljöfaror:</li> <li>· Marine pollutant:</li> <li>· Särskild märkning (ADR):</li> </ul>	Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: tert.-Butylperoxibensoat Ja Symbol (fisk och träd) Symbol (fisk och träd)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder</li> <li>· Farlighetsnummer (Kemler-tal):</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	Varning: Organiska peroxider - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden</li> </ul>	Ej användbar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport / ytterligare uppgifter:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Begränsade mängder (LQ)</li> <li>· Reducerade mängder (EQ)</li> <li>· Transportkategori</li> <li>· Tunnelrestriktionskod</li> </ul>	25 ml Kod: E0 Ej tillåten i reducerade mängder 1 D
<ul style="list-style-type: none"> <li>· RID / GGVSEB:</li> </ul>	se ADR
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> </ul>	25 ml

(Fortsättning på sida 10)  
SF/SV

**Handelsnamn: PEROXAN MI-60 KPX +**

(Fortsättning från sida 9)

· 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
  - Seveso-kategorier
  - Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå
  - Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå
  - Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII
- Inga beståndsdelar är listade.  
P6b SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER  
E1 Farligt för vattenmiljön
- 50 t
- 200 t
- Villkor: 3

**AVSNITT 16: Annan information**

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

- Relevanta fraser
  - Område som utfärdar datablad:
  - Tilltalspartner:
  - Förkortningar och akronymer:
- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
H271 Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- Miljö & Säkerhet  
Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport 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. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2  
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. 4: Akut toxicitet - inhalation – Kategori 4  
Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A  
Skin Corr. 1C: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1C  
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2  
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1  
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

(Fortsättning på sida 11)

SF/SV

---

Handelsnamn: **PEROXAN MI-60 KPX +**

---

(Fortsättning från sida 10)

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

· \* Data ändrade gentemot  
föregående version