

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn:** PEROXAN MI-60 KX
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Reaksjonsinitiator
For industrielt bruk
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:** PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- **Avdeling for nærmere informasjon:** Kvalifisert person: E-post: msds@pergan.com
- **1.4 Nødtelefonnummer** - Tel: +49 2871 9902-0

* Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Flam. Liq. 3	H226	Brannfarlig væske og damp.
Org. Perox. D	H242	Brannfarlig ved oppvarming.
Acute Tox. 4	H332	Farlig ved innånding.
Skin Corr. 1C	H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Eye Dam. 1	H318	Gir alvorlig øyeskade.
Skin Sens. 1	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Carc. 2	H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Repr. 2	H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Asp. Tox. 1	H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Aquatic Chronic 2	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**
- **Farepiktogrammer**

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09
- **Varselord** Fare
- **Farebestemmende komponenter ved 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
4-metylpentan-2-on
diacetonalkohol
- **Faresetninger**

H226	Brannfarlig væske og damp.
H242	Brannfarlig ved oppvarming.
H332	Farlig ved innånding.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- **Sikkerhetssetninger**

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P220	Oppbevares atskilt fra forurensninger, rust, kjemikalier, konsentrerte syrer og baser, acceleratorer (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).
P234	Oppbevares bare i originalemballasjen.
P243	Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
P264	Vask grundig etter bruk.
P280	Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P405	Oppbevares innelåst.

Handelsnavn: PEROXAN MI-60 KX

(fortsatt fra side 1)

P410	Beskyttes mot sollys.
P411+P235	Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn +25 °C. Oppbevares kjølig.
P420	Lagres separat.
P501	Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

- PBT:** Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
- vPvB:** Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Farlige innholdsstoffer:

EC 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	40-50%
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	25-30%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 EF-nummer: 606-004-00-4 Reg-No.: 01-2119473980-30	4-metylpentan-2-on Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 ATE: LC50 / 4h inhalativ: 11 mg/l	5-20%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 EF-nummer: 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 Spesifikke konsentrasjonsgrense: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	5-20%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 EF-nummer: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	hydrogenperoksidløsning Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: 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 %	1-2,5%
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	0,1-1%

Ytterligere informasjon: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle informasjoner:

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående. Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.



Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.

Etter innånding:

Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld. Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling. Angrepen person bringes ut i frisk luft og legges rolig ned.

Etter hudkontakt:

Vask straks med vann og sepe og skylle godt etterpå. Fjern øyeblikkelig tilsølte kler.

Etter øyekontakt:

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

Etter svelging:

Søk lege straks.

(fortsatt på side 3)

NO

Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KX**


(fortsatt fra side 2)

- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Under visse brannvilkår kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes. Kulldioksyd , Kullos
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse. Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.
- **Ytterligere informasjon** Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle. Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Bruk av åpen ild forbudt. Skulle temperaturen øke ytterligere kjøles med vann fra en sikker avstand. Bær åndedrettsvern med filter A ved spaltning av peroksyder. Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.  La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Større mengder fortynnes til <10% flegmatiseringsmiddel. Sug opp ved bruk av absorberende, inert materiale (for eksempel vermiculit) og deponer i henhold til offentlig regelverk.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt** Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7. Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8. Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13. I tilfeller med store utslipp må myndighetene kontaktes omgående.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning. Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen. Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig. Unngå aerosoldannelse. Ved omfylling av større mengder uten avsugningsanlegg: Åndedrettsbeskyttelse. Restmengder må ikke tilbakefylles på oppbevaringsbeholderne. Forrådsmengden på arbeidsplassen bør innskrenkes. Brukes bare i godt ventilerte lokaler. Før pauser og ved arbeidstidens slutt må hendene vaskes grundig. Bruk bare verktøy i polyetylen eller rustfritt stål. Hold det unna skitt, rust, kjemikalier, spesielt konsentrerte syrer, alkaliske stoffer og akseleratorer som for eksempel tungmetallblandinger og aminer. Unngå berøring med øyne og hud. Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet. Eliminer alle antennelseskilder, og ikke fremkall flammer eller gnister. Hold produkt og tørt beholder unna varme og antennelseskilder. Unngå slag og gnissing.

(fortsatt på side 4)

— NO —

Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KX**

(fortsatt fra side 3)

Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet.



Røyking forbudt.

· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**

Beskytt mot varme.
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.
Unngå slag og gnissing.
Bruk eksplosjonsbeskyttede apparater/armaturer og gnistfritt verktøy.
Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.



Bruk sko med såle av ledende materiale.

Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.



Ungå åpne flammer, gnister, direkte sollys og andre antennelseskilder.

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

· **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**· **Lagring:** Lagres i tråd med stedlige/nasjonale bestemmelser.· **Krav til lagerrom og beholdere:**

Må bare oppbevares i originalbeholdere.
Forhindre nedtrengning i gulvet på sikker måte.
Bruk bare beholdere som er spesielt tillatt for stoffet/produktet.

· **Informasjoner om felles lagring:**

Oppbevares atskilt fra forurensninger, rust, kjemikalier, konsentrerte syrer og baser, acceleratore (f. eks. tungmetallforbindelser og aminer).
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr

· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**

Hold beholderne tett lukket.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
Beskyttes mot forurensninger.
Oppbevares under lås og lukke og utilgjengelig for barn.

· **Anbefalt lagertemperatur (For å bibeholde kvaliteten):** +5 +25 °C· **Lagerklasse:** 5.2· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**· **8.1 Kontrollparametere**· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****108-10-1 4-metylpentan-2-on**

AG Korttidsverdi: 208 mg/m³, 50 ppm
Langtidsverdi: 83* mg/m³, 20* ppm
*H E

123-42-2 diacetonalcoholAG Langtidsverdi: 120 mg/m³, 25 ppm**7722-84-1 hydrogenperoksidløsning**AG Langtidsverdi: 1,4 mg/m³, 1 ppm· **DNEL-verdier****Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide**

Dermal DNEL Longterm System 1,5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ DNEL Longterm System 2,64 mg/m³ (Worker)

6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

Dermal DNEL Longterm System 5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ DNEL Longterm System 17,62 mg/m³ (Worker)

108-10-1 4-metylpentan-2-on

Dermal DNEL Longterm System 11,8 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ DNEL Acute Systemic 208 mg/m³ (Worker)
DNEL Longterm System 83 mg/m³ (Worker)

123-42-2 diacetonalcohol

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

(fortsatt på side 5)

— NO —

Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KX**

(fortsatt fra side 4)

Inhalativ	DNEL Longterm System	32,6 mg/m3 (Worker)
7722-84-1 hydrogenperoksidløsning		
Inhalativ	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m3 (Worker)
102-82-9 tributylamine		
Inhalativ	DNEL Acute Systemic	10,6 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm System	5,3 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm Local	15,2 mg/m3 (Worker)
· PNEC-verdier		
Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide		
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)	
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate		
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)	
108-10-1 4-metylpentan-2-on		
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)	
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)	
7722-84-1 hydrogenperoksidløsning		
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)	
102-82-9 tributylamine		
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)	

· Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Eksponeeringskontroll

· Hensiktsmessige tekniske

kontrolltiltak Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

· Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

· Generelle verne- og

hygienetiltak: Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

(fortsatt på side 6)

— NO —

Handelsnavn: PEROXAN MI-60 KX

(fortsatt fra side 5)

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.

Unngå lengre og intensiv hudkontakt.

Unngå berøring med øyne og hud.

Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.

Sørg for grundig rengjøring av huden etter arbeidet og før arbeidspauser.

· **Åndedrettsvern**

Ved korttidlig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.



Filter A2

· **Håndvern**

Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III.



Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

Beskyttelseshansker

· **hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

Butylkautsjuk

Fluorkautsjuk (Viton)

Nitrilkautsjuk

Neopren

· **gjennomtrengingstid for
hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **Vern av øyne/ansikt**

Tettsittende vernebrille

· **Kroppsværn:**

Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**· **alminnelige opplysninger**

· Fysisk tilstand	Flytende
· Farge	Fargeløs
· Lukt	Karakteristisk
· Lukterskel:	Ikke bestemt.
· Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke brukbar.
· Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	Ikke brukbar.
· Antennelighet	Kan forårsake brann Brannfarlig
· Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
· Nedre:	Ikke bestemt.
· Øvre	Ikke bestemt.
· Flammepunkt	50 °C
· Spaltingstemperatur	> +50 °C (SADT)
· pH	Blandingen er ikke løselig (i vann).
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
· Dynamisk ved 20 °C:	13 mPas
· Løselighet	
· vann:	Ikke bestemt.
· Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke bestemt
· Damptrykk	Ikke bestemt.
· Tetthet og/eller relativ tetthet	
· Tetthet ved 20 °C:	0,98 g/cm ³
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damptetthet:	Ikke bestemt.

· **9.2 Andre opplysninger**

· Utseende:	
· Form:	Flytende

(fortsatt på side 7)

Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KX**

(fortsatt fra side 6)

· viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet	
· Antennestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
· Tilstandsendring	
· Fordampingshastighet	Ikke bestemt.
· Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser	
· Eksplosive varer	bortfaller
· Brannfarlige gasser	bortfaller
· Aerosoler	bortfaller
· Oksiderende gasser	bortfaller
· Gasser under trykk	bortfaller
· Brannfarlige væsker	Brannfarlig væske og damp.
· Brannfarlige faste stoffer	bortfaller
· Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	bortfaller
· Pyrofore væsker	bortfaller
· Pyrofore faste stoffer	bortfaller
· Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	bortfaller
· Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	bortfaller
· Oksiderende væsker	bortfaller
· Oksiderende faste stoffer	bortfaller
· Organiske peroksider	Brannfarlig ved oppvarming.
· Etsende for metaller	bortfaller
· Desensibiliserte eksplosive varer	bortfaller
· Andre sikkerhetskjennetegn	
· Tilgjengelig oksygen	ca. 8,9 %

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· 10.2 Kjemisk stabilitet	
· Termisk spaltning / vilkår som må unngås:	SADT - (Selvakselererende dekomponeringstemperatur) er den laveste temperaturen hvor selvakselererende nedbrytning kan inntreffe for et stoff i transportemballasjen. En farlig selvakselererende dekomponeringsreaksjon og, under bestemte forhold, eksplosjon eller brann kan bli forårsaket av termisk nedbrytning ved og over SADT. Kontakt med uforenlige stoffer kan forårsake dekomponering ved eller under SADT. Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering. For å unngå termisk spaltning - varm ikke for sterkt opp.
· 10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Selvakselererende spaltning over (SADT).
· 10.4 Forhold som skal unngås	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· 10.5 Uforenlige materialer	Rask spaltning pga skitt, rust, kjemikalier - spesielt konsentrerte syrer, alkaliske stoffer og akseleratorer som for eksempel tungmetallblandinger eller aminer.
· 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter	Kulldioksyd, Kullos Ingen farlige nedbrytingsprodukter hvis brukt og lagret i henhold til instruksjonene.
· Ytterligere informasjon:	Nødprosedyrene vil variere avhengig av forholdene.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
- Akutt giftighet, Farlig ved innånding.

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide

Oral	LD50	1.575 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Inhalativ	LC50 / 4h	1,5 mg/l (rattus)

6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

Oral	LD50	3.200 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	18.900 mg/kg (caviinae)

(fortsatt på side 8)

— NO —

Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KX**

(fortsatt fra side 7)

108-10-1 4-metylpentan-2-on		
Oral	LD50	>2.080 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	>16.000 mg/kg (cuniculosus)
Inhalativ	LC50 / 4h	11 mg/l (ATE)
	LC50 / 4h	11 mg/l
123-42-2 diacetonalkohol		
Oral	LD50	3.002 mg/kg (rattus)
102-82-9 tributylamine		
Oral	LD50	540 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	250 mg/kg (cuniculosus)
<ul style="list-style-type: none"> · Hudetsing/hudirritasjon Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. · Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeskade. · Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Kan utløse en allergisk hudreaksjon. · Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. · Kreftframkallende egenskaper Mistenkes for å kunne forårsake kreft. · Reproduksjonstoksisitet Mistenkes for å kunne gi fosterskader. · STOT - enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. · STOT - gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. · Aspirasjonsfar Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. 		
<ul style="list-style-type: none"> · 11.2 Opplysninger om andre farer · Hormonforstyrrende egenskaper 		
ingen av innholdsstoffene er listet opp		

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger· **12.1 Giftighet**· **Akvatisk toksisitet:****Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide**

EC50 / 72h	1,33 mg/l (alga (Süßwasser))
LC50 / 96h	1,89 mg/l (piscis)
EC50 / 48h	4,48 mg/l (daphnia magna)

108-10-1 4-metylpentan-2-on

EC50 / 72h	146 mg/l (alga (Süßwasser))
LC50 / 96h	179 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 48h	200 mg/l (daphnia magna)

· **12.2 Persistens og nedbrytbarhet**· **Eliminasjonsgrad:**· **Klassifisering:****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

Nedbrytbarhet (Lett biologisk nedbrytbar, men ikke inne) (OECD 301 B)

108-10-1 4-metylpentan-2-on

Nedbrytbarhet (Lett biologisk nedbrytbar) (OECD 301 F)

123-42-2 diacetonalkohol

Nedbrytbarhet (Lett biologisk nedbrytbar) (OECD 301 A)

7722-84-1 hydrogenperoksidløsning

Nedbrytbarhet (Lett biologisk nedbrytbar)

102-82-9 tributylamine

Nedbrytbarhet (Lett biologisk nedbrytbar) (OECD 301 B)

· **12.3 Bioakkumuleringsevne**· **Fordelingskoeffisient: nOktanolvann: [Log Kow]**

108-10-1	4-metylpentan-2-on	1,9
123-42-2	diacetonalkohol	-0,09 (20°C)
7722-84-1	hydrogenperoksidløsning	-1,57 (20°C)
102-82-9	tributylamine	3,34 (25 °C)

(fortsatt på side 9)

NO —

Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KX**

(fortsatt fra side 8)

· Bioakkumuleringsfaktor (BCF)	
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	
BCF 183-194 (piscis)	
102-82-9 tributylamine	
BCF 7,3	
· 12.4 Mobilitet i jord	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	
· PBT:	Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
· vPvB:	Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
· 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
· 12.7 Andre skadevirkninger	
· Bemerkning:	giftig for fisk
· Ytterligere økologiske informasjon:	
· Generelle informasjon:	giftig for vannorganismer Må ikke komme uforynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft. I vassdrag også giftig for fisker og plankton. Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· Anbefaling:



Etter fortytning med et flegmatiseringsmiddel som for eksempel fyringsolje til 10%. må løsningen leveres for spesialbehandling (for eksempel termisk ytnytelse) under hensyntagen til alle lover og påbud.

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

· Avfallskodenummer:




Kodenummer for avfall avtales med den avfallsmottaker De bruker.

· Ikke rengjort emballasje:

· Anbefaling:

Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· 14.1 FN-nummer eller ID-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN3105
· 14.2 FN-forsendelsesnavn	
· ADR	UN3105 ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE (2-pentanon, 4-metyl-, peroksid), MILJØSKADELG STOFF
· IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ISOBUTYL KETONE PEROXIDE(S)), MARINE POLLUTANT
· IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ISOBUTYL KETONE PEROXIDE(S))
· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR	
	
· klasse	5.2 (P1) Organiske peroksider
· Fareseddel	5.2
· IMDG	
	
· Class	5.2 Organiske peroksider
· Label	5.2
· IATA	
	
· Class	5.2 Organiske peroksider

(fortsatt på side 10)

NO

Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KX**

(fortsatt fra side 9)

· Label	5.2
· 14.4 Emballasjegruppe · ADR, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.5 Miljøfarer	Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diy l dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diy l dihydroperoxide Symbol (fisk og treet) Symbol (fisk og treet)
· Marine pollutant: · Spesielle merking (ADR):	
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk · Farenummer (Kemler-tall): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Advarsel: Organiske peroksid - 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.
· 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjon:	
· ADR · Begrenset mengde (LQ) · Unntatte mengder (EQ)	125 ml Kode: E0 Ikke tillatt som unntatte mengder
· Transportkategori · Tunnel restriksjonskode	2 D
· RID / GGVSEB:	see ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

· Direktiv 2012/18/EU

· Spesifiserte farlige stoffer -

VEDLEGG I ingen av innholdsstoffene er listet opp
· Seveso kategori P6b
E2

· Mengdegrense (i tonn) for
anvendelsen av krav til
virksomheter på lavere nivå 50 t

· Mengdegrense (i tonn) for
anvendelsen av krav til
virksomheter på høyere nivå 200 t

· Forordning (EF) nr. 1907/2006
VEDLEGG XVII Begrensninger: 3

· Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktgenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· Relevante satser H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H226 Brannfarlig væske og damp.
H242 Brannfarlig ved oppvarming.
H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.

(fortsatt på side 11)

Handelsnavn: **PEROXAN MI-60 KX**

(fortsatt fra side 10)

H272 Kan forsterke brann; oksiderende.
 H302 Farlig ved svelging.
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 H311 Giftig ved hudkontakt.
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H315 Irriterer huden.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H318 Gir alvorlig øyeskade.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H330 Dødelig ved innånding.
 H332 Farlig ved innånding.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H336 Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
 H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
 Tel: +49 2871 9902-0
 E-mail: mail@pergan.com

 · **Kontaktperson:**

 · **Versjonsnummer for tidligere versjon:**

 · **Forkortelser og akronymer:**

8
 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
 ATE: Acute toxicity estimate values (Anslåtte verdier for akutt giftighet)
 Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2
 Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3
 Ox. Liq. 1: Oksiderende væsker – Kategori 1
 Org. Perox. D: Organiske peroksider – Type C/D
 Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
 Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3
 Acute Tox. 1: Akutt giftighet – Kategori 1
 Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A
 Skin Corr. 1C: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1C
 Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
 Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1
 Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
 Carc. 2: Kreftrframkallende egenskaper – Kategori 2
 Repr. 2: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 2
 STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
 Asp. Tox. 1: Aspirasjonsfare – Kategori 1
 Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2
 Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3

 · *** Data forandret i forhold til forrige versjon**