


### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** **PEROXAN MI-60 KPX**
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**  
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului**  
Inițiator de reacție  
Pentru uz industrial
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:** PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- **Informații asigurate de:** Persoană calificată: E-mail: msds@pergan.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** - Tel: +49 2871 9902-0

### \* SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Org. Perox. C	H242	Pericol de incendiu în caz de încălzire.
Acute Tox. 3	H331	Toxic în caz de inhalare.
Skin Corr. 1C	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Eye Dam. 1	H318	Provoacă leziuni oculare grave.
Skin Sens. 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Carc. 2	H351	Susceptibil de a provoca cancer.
Repr. 2	H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
Asp. Tox. 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Aquatic Acute 1	H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Aquatic Chronic 2	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- **2.2 Elemente de etichetare**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**  
  
GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09
- **Cuvânt de avertizare**  
Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
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-metilpentan-2-onă  
tert-butyl perbenzoate
- **Fraze de pericol**  
H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.  
H331 Toxic în caz de inhalare.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H351 Susceptibil de a provoca cancer.  
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- **Fraze de precauție**  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P220 A se păstra izolat de murdărie, rugină, substanțe chimice, îndeosebi alcaline și acizi concentrați, precum și de acceleratori (de ex. săruri de metale grele și amine).  
P234 A se păstra numai în ambalajul original.  
P243 Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.  
P264 Spălați-vă bine după utilizare.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.

**Fișa cu date de securitate**  
 conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 02.01.2024

Revizuire: 7 (înlocuiește versiunea 6)

data de actualizare: 16.02.2023

**Denumire comercială: PEROXAN MI-60 KPX**

(Continuare pe pagina 1)

P280	A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P405	A se depozita sub cheie.
P410	A se proteja de lumina solară.
P411+P235	A se depozita la temperaturi care să nu depășească +25 °C. A se păstra la rece.
P420	A se depozita separat.
P501	Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

**2.3 Alte pericole**
**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

- **PBT:** Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.
- **vPvB:** Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.
- **Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin** Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**
**3.2 Amestecuri**
**Componente periculoase:**

Numărul CE: 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 Număr CAS alternativ: 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	25-40%
CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2 Reg-No.: 01-2119513317-46	tert-butyl perbenzoate 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: 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	10-25%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Numărul Index: 606-004-00-4 Reg-No.: 01-2119473980-30	4-metilpentan-2-onă Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 ATE: LC50 / 4h prin inhalare: 11 mg/l	5-10%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Numărul Index: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	4-hidroxi-4-metilpentan-2-onă Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Limita de concentrație specifică: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	5-10%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Numărul Index: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	peroxid de hydrogen, soluție Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Limite de concentrație specifice: 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 %	0,1-2,5%
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%

 · **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**
**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- **Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

(Continuare pe pagina 3)

## Denumire comercială: **PEROXAN MI-60 KPX**

(Continuare pe pagina 2)

Simptomele de otrăvire pot apare după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.




Autoprotecție pentru persoanele care asigură primul ajutor.

- **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.  
In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.
- **după contactul cu pielea:** Pacientul trebuie transportat la aer curat și culcat la pământ.  
Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.  
Îmbrăcămintea contaminată trebuie imediat îndepărtată.
- **după contactul cu ochii:** Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.  
Trebuie chemat imediat medicul.
- **după înghițire:** Trebuie chemat imediat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:** CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** In anumite condiții de incendiu nu sînt excluse urmele altor substanțe nocive.  
Hidrocarburi cracate, dioxid de carbon și monoxid de carbon.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.  
Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.  
Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.
- **Alte indicații** Atenție la autoprotecție.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.  
În cazul creșterii continue a temperaturii răciți cu jet de apă de la distanță sigură.  
În caz de descompunere purtați aparat de protecție a respirației cu filtru A.  
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.  
 Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
Înainte de degajări finale, cantitățile mai mari trebuie diluate cu mijloace adecvate de neutralizare până la o concentrație de sub 10%.  
De colectat mecanic sau cu material liant de lichid (de ex. Vermiculit) și ulterior degajat final corespunzător prescripțiilor din partea autorităților.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni** Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.  
În cazul accidentelor de transport și a vărsării unor cantități mai mari informații autoritățile.

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.  
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

(Continuare pe pagina 4)

## Denumire comercială: **PEROXAN MI-60 KPX**

(Continuare pe pagina 3 )

Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.

Trebuie evitată formarea de aerosol.

În cazul în care se lucrează cu cantități considerabile de produs în absența instalațiilor de aspirare: protecție respiratorie.

Resturile nu vor fi vărsate din nou în rezervoarele destinate păstrării.

Se vor limita rezervele depozitate la locul de muncă.

Se va opera numai în spații bine ventilate.

Înainte de pauze și la sfârșitul lucrului mâinile trebuie spălate temeinic.

Contact cu produsul este admisibil numai cu materiale adecvate, ca de ex. polietilenă sau oțel superior.

A se păstra izolat de murdărie, rugină, substanțe chimice, alcaline concentrate și acizi concentrați, precum și de acceleratori (de ex. săruri de metale grele și amine).

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.

Evitați lovituri și fricțiuni.



Fumatul interzis în timpul utilizării.

· **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**

Produsul se va proteja de căldură.

Se vor evita lovituri și zgîrieturi.

Vaporii pot forma împreună cu aerul amestecuri inflamabile.



Trebuie folosită încălțăminte cu tălpi izolatoare.



A se evita flăcări deschise, scânteii, radiația solară și alte surse de aprindere.

· **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

· **Mod de păstrare:**

A se respecta prescripțiile naționale specifice privind depozitarea materialelor periculoase.

· **Condiții pentru depozite și rezervoare:**

Produsul se va păstra numai în ambalajul original.

Trebuie evitată pătrunderea produsului în pardoseală.

Se vor folosi numai rezervoare omologate pentru produsul/substanța respectivă.

· **Indicații cu privire la stocarea mixtă:**

Nu este admisibil ca peroxide organice să fie depuse alături de sau depozitate împreună cu compuși din metale grele sau amine și respectiv preparatele lor.

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrana pentru animale.

· **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

Rezervoarele se vor închide ermetic.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

A se feri de contaminări.

A se păstra încuiat într-un loc unde nu acced copiii.

A se păstra în medii colectoare.

· **Temperatură la păstrare recomandată (A se menține calitatea):**

+5 .... +25 °C

· **Clasa de stocare:**

5.2

· **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

· **8.1 Parametri de control**

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

**108-10-1 4-metilpentan-2-onă**

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 208 mg/m<sup>3</sup>, **50 ppm**

Valoare limita maxima 8 ore: 83 mg/m<sup>3</sup>, **20 ppm**

IOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 208 mg/m<sup>3</sup>, **50 ppm**

Valoare limita maxima 8 ore: 83 mg/m<sup>3</sup>, **20 ppm**

**123-42-2 4-hidroxi-4-metilpentan-2-onă**

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 250 mg/m<sup>3</sup>, **53 ppm**

Valoare limita maxima 8 ore: 150 mg/m<sup>3</sup>, **32 ppm**

**102-82-9 tributylamine**

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 20 mg/m<sup>3</sup>

(Continuare pe pagina 5 )

Denumire comercială: **PEROXAN MI-60 KPX**

(Continuare pe pagina 4 )

· Valori DNEL		
<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/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>614-45-9 tert-butyl perbenzoate</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	17,5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	24,7 mg/m <sup>3</sup> (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/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>108-10-1 4-metilpentan-2-onă</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	11,8 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Acute Systemic	208 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Longterm System	83 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>123-42-2 4-hidroxi-4-metilpentan-2-onă</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	467 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	32,6 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>7722-84-1 peroxid de hidrogen, soluție</b>		
Inhalativ	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>102-82-9 tributylamine</b>		
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)
· Valori PNEC		
<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>614-45-9 tert-butyl perbenzoate</b>		
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)	
PNEC Marinewater	0,00101 mg/l (AF 100)	
<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>108-10-1 4-metilpentan-2-onă</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)	

(Continuare pe pagina 6 )

Denumire comercială: **PEROXAN MI-60 KPX**

(Continuare pe pagina 5)

<b>123-42-2 4-hidroxi-4-metilpentan-2-onă</b>	
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)
<b>7722-84-1 peroxid de hidrogen, soluție</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>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)

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· **8.2 Controale ale expunerii**

· **Controale tehnice**

· **corespunzătoare**

Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

· **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

Echipamentul de protecție se va păstra separat.

A se evita contactul intensiv și prelungit cu pielea.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

A se proteja pielea în scop preventiv cu creme protectoare.

A se spăla toată suprafața pielii înaintea pauzelor și la sfârșitul lucrului.

· **Protecție respiratorie**

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

In medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.



Filtru A2

· **Protecția mâinilor**

Folosiți numai mănuși cu protecție contra substanțelor chimice cu marcare CE de categorie III.



Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Mănuși de protecție

· **Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Butil-cauciuc

Fluor-cauciuc (Viton)

Cauciuc nitril

Neopren

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protejarea ochilor/feței**



Ochelari de protecție bine închiși.

· **Protecție corporală:**



Salopetă protectivă.

Denumire comercială: **PEROXAN MI-60 KPX**

(Continuare pe pagina 6)

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· Indicații generale	
· Starea fizică	lichid
· Culoare:	incolor
· Miros:	caracteristic
· Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.
· Punctul de topire/punctul de înghețare:	neaplicabil
· Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	neaplicabil
· Inflamabilitatea	Poate provoca un incendiu.
· Limita inferioară și superioară de explozie	
· inferioară:	Nedefinit.
· superioară:	Nedefinit.
· Punctul de inflamabilitate	59 °C
· Temperatura de descompunere:	> +60 °C (SADT)
· pH	Amestecul este insolubil (în apă).
· Vâscozitatea:	
· Vâscozitatea cinematică	Nedefinit.
· dinamică:	Nedefinit.
· Solubilitate	
· Apa:	nedefinit
· Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nedefinită
	Nedefinit.
· Presiunea vaporilor	Nedefinit.
· Densitatea și/sau densitatea relativă	
· Densitate la 20 °C:	0,995 g/cm <sup>3</sup>
· Densitatea relativă:	Nedefinit.
· Densitatea vaporilor:	Nedefinit.

**9.2 Alte informații**

· Aspect:	
· Formă:	lichid
· Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate	
· Temperatură de aprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
· Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
· Schimbare de stare de agregare	
· Viteza de evaporare	Nedefinit.

**Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

· Explozibili	nu apare
· Gaze inflamabile	nu apare
· Aerosoli	nu apare
· Gaze oxidante	nu apare
· Gaze sub presiune	nu apare
· Lichide inflamabile	Lichid și vapori inflamabili.
· Solide inflamabile	nu apare
· Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
· Lichide piroforice	nu apare
· Solide piroforice	nu apare
· Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc	nu apare
· Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare
· Lichide oxidante	nu apare
· Solide oxidante	nu apare
· Peroxizi organici	Pericol de incendiu în caz de încălzire.
· Corozive pentru metale	nu apare
· Explozivi desensibilizați	nu apare
· Alte caracteristici de siguranță	
· Oxigen activ:	8,5 - 8,8 %

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

· 10.1 Reactivitate	Nu există alte informații relevante.
---------------------	--------------------------------------

(Continuare pe pagina 8)



Denumire comercială: **PEROXAN MI-60 KPX**

(Continuare pe pagina 7)

- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) este temperatura cea mai joasă, la care se poate produce chiar și descompunerea auto-accelerantă în ambalajul de transport. O periculoasă reacție auto-accelerantă de descompunere, în condiții nefavorabile explozie sau incendiu, poate fi provocată prin descompunere termică la sau dincolo de temperatura indicată. Contactul cu substanțe incompatibile poate provoca descompunerea la nivelul SADT sau sub el. Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor. Pentru a se evita descompunerea termică, nu se va încălzi.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Descompunere auto-accelerantă la SADT
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Descompunere spontană prin contactul cu murdărie, rugină, substanțe chimice, alcaline concentrate și acizi concentrați, precum și cu acceleratori (de ex. săruri de metale grele și amine).
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Hidrocarburi cracate, dioxid de carbon și monoxid de carbon. În cazul depozitării și manipulării corespunzătoare specificației nu rezultă produse periculoase de descompunere.
- **Alte date:** Măsurile pentru cazuri de urgență depind de circumstanțele respective. Clientul utilizator al produselor trebuie să dispună la locul de lucru de un plan pentru cazuri de urgență.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Toxic în caz de inhalare.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

**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)

**614-45-9 tert-butyl perbenzoate**

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)

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

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

**108-10-1 4-metilpentan-2-onă**

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 4-hidroxi-4-metilpentan-2-onă**

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

**102-82-9 tributylamine**

Oral	LD50	540 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	250 mg/kg (cuniculosus)

- **Corodarea/iritarea pielii** Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă leziuni oculare grave.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Susceptibil de a provoca cancer.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Susceptibil de a dăuna fătului.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 9)



Denumire comercială: **PEROXAN MI-60 KPX**

(Continuare pe pagina 8)

· **Pericolul prin aspirare** Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.· **11.2 Informații privind alte pericole**· **Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**· **12.1 Toxicitate**· **Toxicitate acvatică:****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-metilpentan-2-onă**

EC50 / 72h 146 mg/l (alga (Süßwasser))

LC50 / 96h 179 mg/l (brachydanio rerio)

EC50 / 48h 200 mg/l (daphnia magna)

· **12.2 Persistență și degradabilitate**· **Grad de eliminare:**· **Clasificare:****614-45-9 tert-butyl perbenzoate**

Biodegradare (Usor biodegradabil) (OECD 301 D)

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

Biodegradare (Usor biodegradabil, totusi nu pe parcurs) (OECD 301 B)

**108-10-1 4-metilpentan-2-onă**

Biodegradare (Usor biodegradabil) (OECD 301 F)

**123-42-2 4-hidroxi-4-metilpentan-2-onă**

Biodegradare (Usor biodegradabil) (OECD 301 A)

**7722-84-1 peroxid de hydrogen, soluție**

Biodegradare (Usor biodegradabil)

**102-82-9 tributylamine**

Biodegradare (Usor biodegradabil) (OECD 301 B)

· **12.3 Potențial de bioacumulare**· **Coeficient de repartiție: nOctanol/apă: [Log Kow]**

614-45-9	tert-butyl perbenzoate	3 (25°C)
108-10-1	4-metilpentan-2-onă	1,9
123-42-2	4-hidroxi-4-metilpentan-2-onă	-0,09 (20°C)
7722-84-1	peroxid de hydrogen, soluție	-1,57 (20°C)
102-82-9	tributylamine	3,34 (25 °C)

· **Factor de bioconcentrare (BCF)****6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate**

BCF 183-194 (piscis)

**102-82-9 tributylamine**

BCF 7,3

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**· **PBT:**

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

· **vPvB:**

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

· **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

· **12.7 Alte efecte adverse**· **Observație:**

Foarte otrăvitor pentru pește.

· **Alte indicații ecologice:**· **Indicații generale:**

Toxici pentru pești și vegetatia acvatică.

foarte otrăvitor pentru organismele acvatice

Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.

(Continuare pe pagina 10)

Denumire comercială: **PEROXAN MI-60 KPX**

(Continuare pe pagina 9)

Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos  
A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.  
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

· 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

· **Recomandare:**



După diluarea cu un material adecvat de neutralizare la un conținut de Peroxid de 10%, trebuie supus unui tratament special (de ex. revalorizare termică) sub respectarea prescripțiilor oficiale.

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **Codul reziduurilor:**

Vă rugăm să luați legătura cu dispecerul Dv. ptr. evacuarea reziduurilor pentru a conveni asupra codului numeric pentru reziduri.

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:**

Acest produs și recipientul său trebuie evacuate ca reziduri periculoase.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

· 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare · ADR, IMDG, IATA	UN3103
· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție · ADR · IMDG · IATA	UN3103 PEROXID ORGANIC TIP C, LICHID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), PERICULOS PENTRU MEDIU ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport · ADR  · Clasa · Lista de pericol	5.2 (P1) Peroxizi organici 5.2
· IMDG  · Class · Label	5.2 Peroxizi organici 5.2
· IATA  · Class · Label	5.2 Peroxizi organici 5.2
· 14.4 Grupul de ambalare · ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: · Marine Pollutant · Marcarea specială (ADR):	Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu: tert-BUTYL PEROXYBENZOATE Simbol (pește și copac) Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori · Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Atenție: Peroxizi organici - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

(Continuare pe pagina 11)

**Denumire comercială: PEROXAN MI-60 KPX**

(Continuare pe pagina 10)

· 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	25 ml
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
· Categoria de transport:	1
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D
· RID / GGVSEB:	
	notă ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	25 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

· 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză	
· Directiva 2012/18/UE	
· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I	nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
· Categoria Seveso	H2 TOXICITATE ACUTĂ P6b SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI AUTOREACTIVE și PEROXIZI ORGANICI E1 Periculoase pentru mediul acvatic
· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior	50 t
· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior	200 t
· REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII	Condiții de restricționare: 3
· Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II	
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată	
· REGULAMENTUL (UE) 2019/1148	
· Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor	
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată	
· Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe	
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată	
· Regulamente naționale:	
· Indicații privind limitarea activității:	A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor. A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul femeilor însărcinate și a celor care alăptează.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· principiile relevante	H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
	H226	Lichid și vapori inflamabili.
	H242	Pericol de incendiu în caz de încălzire.
	H271	Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic.
	H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
	H302	Nociv în caz de înghițire.
	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
	H311	Toxic în contact cu pielea.

(Continuare pe pagina 12)

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 02.01.2024

Revizuire: 7 (înlocuiește versiunea 6)

data de actualizare: 16.02.2023

Denumire comercială: **PEROXAN MI-60 KPX**

(Continuare pe pagina 11)

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
 H315 Provoacă iritarea pielii.  
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
 H330 Mortal în caz de inhalare.  
 H332 Nociv în caz de inhalare.  
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
 H351 Susceptibil de a provoca cancer.  
 H361d Susceptibil de a dăuna fătului.  
 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
 EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
 Tel: +49 2871 9902-0  
 E-mail: mail@pergan.com

· **Interlocutor:**· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:**· **Abrevieri și acronime:**

6  
 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 (Valorile estimate ale toxicității acute)  
 Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2  
 Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3  
 Ox. Liq. 1: Lichide oxidante – Categoria 1  
 Org. Perox. C: Peroxizi organici – Tipul C/D  
 Org. Perox. D: Peroxizi organici – Tipul C/D  
 Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4  
 Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3  
 Acute Tox. 1: Toxicitate acută – Categoria 1  
 Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A  
 Skin Corr. 1C: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1C  
 Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2  
 Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1  
 Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1  
 Carc. 2: Cancerigenitate – Categoria 2  
 Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 2  
 STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3  
 Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1  
 Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2  
 Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

· **\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**