





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

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** **PEROXAN ME-50 LU 1 X**
- **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**
 - Org. Perox. D H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.
 - Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire.
 - Acute Tox. 3 H331 Toxic în caz de inhalare.
 - Skin Corr. 1B H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
 - Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 - Carc. 1B H350 Poate provoca cancer.
 - Repr. 2 H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
 - Aquatic Chronic 3 H412 Nociv 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
- **Cuvânt de avertizare**
Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutylate
Cumene
hidroperoxid de α, α-dimetil-benzil
- **Fraze de pericol**
 - H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.
 - H302 Nociv în caz de înghițire.
 - H331 Toxic în caz de inhalare.
 - H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
 - H350 Poate provoca cancer.
 - H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
 - H412 Nociv 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.
 - P264 Spălați-vă bine după utilizare.
 - P273 Evitați dispersarea în mediu.
 - 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.
 - P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.
 - P405 A se depozita sub cheie.

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

Tipărită la: 02.01.2024

Revizuire: 11 (înlocuiește versiunea 10)

data de actualizare: 15.12.2023

Denumire comercială: PEROXAN ME-50 LU 1 X

(Continuare pe pagina 1)

P410	A se proteja de lumina solară.
P411+P235	A se depozita la temperaturi care să nu depășească +30 °C. A se păstra la rece.
P420	A se depozita separat.
P501	Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

Date suplimentare:

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

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

78-93-3 butanonă

Lista II

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
3.2 Amestecuri
Componente periculoase:

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	30-50%
CAS: 1338-23-4 Numărul CE: 700-954-4 Reg-No.: 01-2119514691-43	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	25-40%
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 %	2,5-20%
CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 Numărul Index: 617-002-00-8 Reg-No.: 01-2119475796-19	hidroperoxid de α, α-dimetil-benzil Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 Limite de concentrație specifice: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 %	5-10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numărul Index: 606-002-00-3 Reg-No.: 01-2119457290-43	butanonă Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	0,1-5%
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 %	0,1-5%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Numărul Index: 601-024-00-X Reg-No.: 01-2119473983-24	Cumen Flam. Liq. 3, H226; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	0,1-1%

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.

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.

Masca protectivă trebuie scoasă numai după îndepărtarea tuturor hainelor atinse de produs.

(Continuare pe pagina 3)

RO

Denumire comercială: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Continuare pe pagina 2.)

In caz de respirație neregulată sau de blocaj respiratoriu trebuie practică respirația artificială.




Autoprotecție pentru persoanele care asigură primul ajutor.

- **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și administrat oxigen; este necesară intervenția medicului.
In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă. Pacientul trebuie transportat la aer curat și culcat la pământ.
- **după contactul cu pielea:** 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.
- **după înghițire:** Trebuie chemat imediat medicul.
Trebuie băuta multă apă și respirat aer curat. Este necesară intervenția imediată a medicului.
- **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:** CO₂, 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 medii 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 ME-50 LU 1 X**

(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.

Se vor pregăti aparate de protecție respiratorie.

Vaporii pot forma împreună cu aerul amestecuri inflamabile.



Trebuie folosită încălțăminte cu tălpi izolatoare.



A se evita flăcări deschise, scântei, 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):**

0 +30 °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:**

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

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 250 mg/m ³ , 53 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 150 mg/m ³ , 32 ppm
----------	--

78-93-3 butanonă

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 900 mg/m ³ , 300 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 600 mg/m ³ , 200 ppm
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 900 mg/m ³ , 300 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 600 mg/m ³ , 200 ppm

98-82-8 Cumen

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 250 mg/m ³ , 50 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 50 mg/m ³ , 10 ppm P
----------	--

(Continuare pe pagina 5)

Denumire comercială: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Continuare pe pagina 4)

IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 250 mg/m ³ , 50 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 50 mg/m ³ , 10 ppm Skin
------------	---

· Valori DNEL

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)**1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

Dermal DNEL Longterm System 1,43 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ DNEL Acute Systemic 7,55 mg/m³DNEL Longterm System 2,52 mg/m³ (Worker)**123-42-2 4-hidroxi-4-metilpentan-2-onă**

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

Inhalativ DNEL Longterm System 32,6 mg/m³ (Worker)**80-15-9 hidroperoxid de α, α-dimetil-benzil**Inhalativ DNEL Longterm System 6 mg/m³ (Worker)**78-93-3 butanonă**

Dermal DNEL Longterm System 1.161 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ DNEL Longterm System 600 mg/m³ (Worker)**7722-84-1 peroxid de hidrogen, soluție**Inhalativ DNEL Longterm Local 1,4 mg/m³ (Worker)**98-82-8 Cumen**

Dermal DNEL Longterm System 15,4 mg/kg bw/day (Worker)

Inhalativ DNEL Longterm System 100 mg/m³ (Worker)

· Valori PNEC

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)

1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

PNEC Marinewater sed 0,009 mg/kg sed dw

PNEC Freshwater 0,006 mg/l (AF 1.000)

PNEC Freshwater sed 0,088 mg/kg sed dw

PNEC Soil 0,014 mg/kg soil dw

PNEC STP 1,2 mg/l (AF 10)

PNEC Marinewater 0,001 mg/l (AF 10.000)

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

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)

80-15-9 hidroperoxid de α, α-dimetil-benzil

PNEC Marinewater sed 0,002 mg/kg sed dw (-)

PNEC Freshwater 0,003 mg/l (AF 1.000)

PNEC Freshwater sed 0,023 mg/kg sed dw (-)

PNEC Soil 0,003 mg/kg soil dw (-)

PNEC STP 0,35 mg/l (-)

PNEC Marinewater 0 mg/l (AF 10.000)

7722-84-1 peroxid de hidrogen, soluție

PNEC Marinewater sed 0,047 mg/kg sed dw

PNEC Freshwater 0,013 mg/l (AF 50)

(Continuare pe pagina 6)

Denumire comercială: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Continuare pe pagina 5)

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)
98-82-8 Cumen	
PNEC Marinewater sed	0,322 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,035 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	3,22 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,624 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	200 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,004 mg/l (AF 100)
· Ingredienții cu valori limită biologice:	
78-93-3 butanonă	
VLBO (RO)	2 mg/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Metiletilcetonă

· **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.

· **Măsurile 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 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**

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

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



Filtru A2

· **Protecția mâinilor**

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



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

· **Material pentru mănuși**

Mănuși de protecție

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.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Starea fizică**

lichid

· **Culoare:**

incolor - gălbui

· **Miros:**

caracteristic

(Continuare pe pagina 7)

Denumire comercială: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Continuare pe pagina 6)

· 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	>SADT
· Temperatura de descompunere:	> +60 °C (SADT)
· pH	Nedefinit.
· Vâscozitatea:	
· Viscositatea cinematică	Nedefinit.
· dinamică la 20 °C:	16 mPas
· 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:	1,018 g/cm ³
· 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	nu apare
· Solide inflamabile	nu apare
· Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
· Lichide piroforice	nu apare
· Solide piroforice	nu apare
· Substanțe și amestecuri care se autoîncălesc	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

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

· 10.1 Reactivitate	Nu există alte informații relevante.
· 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

(Continuare pe pagina 8)

Denumire comercială: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Continuare pe pagina 7)

- **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 Prođuși 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** Nociv în caz de înghițire.
Toxic în caz de inhalare.

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

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

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

1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Oral	LD50	1.017 mg/kg (rattus)
------	------	----------------------

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

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

80-15-9 hidroperoxid de α , α -dimetil-benzil

Oral	LD50	200-2.000 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	400-2.000 mg/kg (rattus)
Inhalativ	LC50 / 4h	0,5-2 mg/l (rattus)

98-82-8 Cumen

Oral	LD50	2.260 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	12.300 mg/kg (cuniculosus)
Inhalativ	LC50 / 4h	24,7 mg/l (mus)

- **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** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Poate 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.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **11.2 Informații privind alte pericole**

· **Proprietăți de perturbator endocrin**

78-93-3	butanonă	Lista II
---------	----------	----------

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**

1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

LC50 / 96h	44,2 mg/l (-)
------------	---------------

80-15-9 hidroperoxid de α , α -dimetil-benzil

LC50	10-100 mg/l (leuciscus idus)
------	------------------------------

78-93-3 butanonă

LC50 / 96h	3.220 mg/l (pimephales promelas)
EC50 / 48h	5.091 mg/l (daphnia magna)

(Continuare pe pagina 9)

Denumire comercială: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Continuare pe pagina 8)

· **12.2 Persistență și degradabilitate**

· Grad de eliminare:

· Clasificare:

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

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

1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Biodegradare (Usor biodegradabil) (OECD 301 B)

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

Biodegradare (Usor biodegradabil) (OECD 301 A)

80-15-9 hidroperoxid de α , α -dimetil-benzil

Biodegradare (Nu este usor biodegradabil) (OECD 301 B)

78-93-3 butanonă

Biodegradare (Usor biodegradabil) (OECD 301 D)

7722-84-1 peroxid de hydrogen, soluție

Biodegradare (Usor biodegradabil)

98-82-8 Cumen

Biodegradare (Usor biodegradabil)

· **12.3 Potențial de bioacumulare**

· Coeficient de repartiție: nOctanol/apă: [Log Kow]

1338-23-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	2,04 (25°C)
123-42-2	4-hidroxi-4-metilpentan-2-onă	-0,09 (20°C)
80-15-9	hidroperoxid de α , α -dimetil-benzil	1,6 (25°C)
78-93-3	butanonă	0,3 (40°C)
7722-84-1	peroxid de hydrogen, soluție	-1,57 (20°C)
98-82-8	Cumen	3,55 (20°C)
617-94-7	2-Phenyl-2-propanol	1,89 (25°C)
98-86-2	acetofenonă	1,65 (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)

· **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**

Pentru informații despre proprietățile de perturbare endocrină consultați secțiunea 11.

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

Nociv pentru pește.

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

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

nociv pentru organismele acvatice

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.

(Continuare pe pagina 10)



RO —

Denumire comercială: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Continuare pe pagina 9)

- 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	UN3105
· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție · ADR · IMDG, IATA	UN3105 PEROXID ORGANIC TIP D, LICHID (Peroxid de metiletilketon) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport · ADR  · Clasa · Lista de pericol	5.2 (P1) Peroxizi organici 5.2
· IMDG, IATA  · Class · Label	5.2 Peroxizi organici 5.2
· 14.4 Grupul de ambalare · ADR, IMDG	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	neaplicabil
· 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. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR · Cantități limitate / cantități limitate (LQ) · Cantități exceptate (EQ) · Categoria de transport: · Codul de restricție pentru tuneluri:	125 ml Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată 2 D
· RID / GGVSEB:	notă ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	125 ml 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

(Continuare pe pagina 11)

Denumire comercială: PEROXAN ME-50 LU 1 X

(Continuare pe pagina 10)

· Categoria Seveso	H2 TOXICITATE ACUTĂ P6b SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI AUTOREACTIVE și PEROXIZI ORGANICI	
· 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		
· Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))		
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată		
· Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI		
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată		
· Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor		
78-93-3	butanonă	3
· Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe		
78-93-3	butanonă	3
· 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. H312 Nociv în contact cu pielea. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H315 Provoacă iritarea pielii. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H331 Toxic în caz de inhalare. H332 Nociv în caz de inhalare. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H336 Poate provoca somnolență sau amețelă. H350 Poate provoca cancer. H361d Susceptibil de a dăuna fătului. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. 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.
· Interlocutor:	Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com
· Numărul de versiune al versiunii anterioare:	10
· Abrevieri și acronime:	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

(Continuare pe pagina 12)

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

Tipărită la: 02.01.2024

Revizuire: 11 (înlocuiește versiunea 10)

data de actualizare: 15.12.2023

Denumire comercială: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(Continuare pe pagina 11)

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: Lichide inflamabile – Categoria 2
Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3
Ox. Liq. 1: Lichide oxidante – Categoria 1
Org. Perox. D: Peroxizi organici – Tipul C/D
Org. Perox. E: Peroxizi organici – Tipul E/F
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3
Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A
Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
Carc. 1B: Cancerigenitate – Categoria 1B
Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 2
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – 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