





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

- 1.1 Identificator de produs
· Denumire comercială:
· 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate
- PEROXAN PO-49**
- 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:
- Protecția mediului / securitatea muncii
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. E | H242 | Pericol de incendiu în caz de încălzire. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| Repr. 1B | H360FD | Poate dăuna fertilității. Poate 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 GHS07 GHS08 GHS09
- Cuvânt de avertizare
- Pericol
- Componente periculoase care determină etichetarea:
- 2-etilperoxihexanoat de terț-butil
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated tert-butyl hydroperoxide
- Frazе de pericol
- | | |
|--------|---|
| H226 | Lichid și vapori inflamabili. |
| H242 | Pericol de incendiu în caz de încălzire. |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| H360FD | Poate dăuna fertilității. Poate 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. |
- Frazе 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. |
| P273 | Evitați dispersarea în mediu. |
| P301+P310 | ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic. |
| P331 | NU provocați vomă. |
| P303+P361+P353 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș]. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. |
| P405 | A se depozita sub cheie. |
| 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.

Denumire comercială: **PEROXAN PO-49**

(Continuare pe pagina 1)

- **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:**

CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Număr CAS alternativ: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	40-50%
CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7 Numărul Index: 617-024-00-8 Reg-No.: 01-2119498310-40	2-etilperoxihexanoat de terț-butil Repr. 1B, H360FD; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	40-50%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	tert-butyl hydroperoxide Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Limite de concentrație specifice: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≤0,1%

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

· **Indicații generale:**



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. În 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.

· **după contactul cu ochii:**

Îmbrăcămintea contaminată trebuie imediat îndepărtată.

· **după înghițire:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

· **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**

Tratament: tratament simptomatic
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.

· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:**

Jet de apă

· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

În 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:**

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

· **Alte indicații**

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă. 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.


(Continuare pe pagina 3)

Denumire comercială: **PEROXAN PO-49**

(Continuare pe pagina 2)

- **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 informați 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.
Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.
Trebuie evitată formarea de aerosol.
In 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.
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).
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.
A se evita orice flăcără deschisă sau generatori de scântei.
Produsul precum și containerele goale trebuie izolate de căldură sau surse de aprindere.
Evitați lovituri și fricțiuni.
A se evita acumularea de sarcini electrostatice.

 Fumatul interzis în timpul utilizării.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**

Produsul se va proteja de căldură.
Se vor lua măsuri împotriva încălzirii electrostatice.
Se vor evita lovituri și zgîrieturi.
Trebuie folosite aparate/instrumente neinflamabile și utilaje care nu produc scântei.
Vaporii pot forma împreună cu aerul amestecuri inflamabile.

 Trebuie folosită încălțăminte cu tălpi izolatoare.
E posibilă crearea unor amestecuri explozibile aburi/aer.
 A se evita flăcări deschise, scântei, radiația solară și alte surse de aprindere.
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
- **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 în medii colectoare.
- **Temperatură la păstrare recomandată (A se menține calitatea):** max.: +15 °C
- **Clasa de stocare:** 5.2

(Continuare pe pagina 4)

Denumire comercială: **PEROXAN PO-49**

(Continuare pe pagina 3)



- 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: Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

· Valori DNEL		
3006-82-4 2-etilperoxihexanoat de terț-butil		
Dermal	DNEL Longterm System	5,6 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	9,8 mg/m ³ (Worker)
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide		
Dermal	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Acute Systemic	85,29 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Acute Local	28,42 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	2,22 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m ³ (Worker)
· Valori PNEC		
3006-82-4 2-etilperoxihexanoat de terț-butil		
PNEC Sediment de apă marină	0,062 mg/kg sed dw	
PNEC Apă dulce	0,002 mg/l (AF 50)	
PNEC Sedimente de apă dulce	0,622 mg/kg sed dw	
PNEC STP	0,64 mg/l (AF 100)	
PNEC ape marine	0 mg/l (AF 500)	
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide		
PNEC Sediment de apă marină	0,001 mg/kg sed dw	
PNEC Apă dulce	0,002 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Sedimente de apă dulce	0,006 mg/kg sed dw	
PNEC Sol	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)	
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)	
PNEC ape marine	0 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.
- 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 intensiv și prelungit cu 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.
 - Nu este necesară în spații bine ventilate.
- Protecție respiratorie
 -  În 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.
- 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.

(Continuare pe pagina 5)

Denumire comercială: **PEROXAN PO-49**

(Continuare pe pagina 4)

· 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	
· Culoare:	incolor - gălbui
· 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	neaplicabil
· Limita inferioară și superioară de explozie	
· inferioară:	Nedefinit
· superioară:	Nedefinit
· Punctul de inflamabilitate	>SADT
· Temperatura de descompunere:	+40 °C (SADT)
· pH	Nedefinit
· Vâscozitatea:	
· Vâscozitatea cinematică	Nedefinit
· dinamică:	Nedefinit
· Solubilitate	
· Apa:	nedefinit
· Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nedefinită
· Presiunea vaporilor	Nedefinit
· Densitatea și/sau densitatea relativă	
· Densitate:	Nedefinită
· 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	nu apare
· Lichide inflamabile	Lichid și vapori inflamabili.
· Peroxizi organici	Pericol de incendiu în caz de încălzire.

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 necompatibile 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 Prođuși de descompunere periculoși:	Hidrocarburi cracate, dioxid de carbon și monoxid de carbon. Incendii și descompunerea pot produce gaze și vapori iritanți, corozivi, inflamabili, nocivi sau toxici.

(Continuare pe pagina 6)

Denumire comercială: **PEROXAN PO-49**

(Continuare pe pagina 5)

· **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 Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Șobolan)
3006-82-4 2-etilperoxihexanoat de terț-butil		
Oral	LD50	>10.000 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	14.142-20.000 mg/kg (Iepure)
Inhalativ	LC50 / 4h	42,2 mg/l (Șobolan)
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide		
Oral	LD50	805 mg/kg l/(70%) (Șobolan)
Dermal	LD50	633 mg/kg l/(70%) (Iepure)
Inhalativ	LC50 / 4h	1,2 mg/l l/(70%) (Șobolan)

- Iritabilitate primară:
 - Corodarea/iritarea pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - Lezarea gravă/iritarea ochilor Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - 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.
- Cancergenitatea Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Toxicitatea pentru reproducere Poate dăuna fertilității. Poate 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 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:

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated	
EC50 / 48h	>0,04 mg/l (Daphnia)
IC50 / 72h	>0,04 mg/l (alga)
3006-82-4 2-etilperoxihexanoat de terț-butil	
EC50 / 72h	0,44 mg/l (alga (Süßwasser))
LC50 / 96h	8,66 mg/l (poecilia reticulata)
EC50 / 48h	7,5 mg/l (Daphnia)
NOEC [96h]	2,1 mg/l (Pește)
NOEC [72h]	0,018 mg/l (alga)
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide	
EC50 / 72h	2,1 mg/l l/(70%) (senastrum capricornutum)
LC50 / 96h	42,3 mg/l l/(70%) (pimephales promelas)
EC50	24,3 mg/l l/(70%) (1)
EC50 / 48h	20 mg/l l/(70%) (daphnia magna)

· 12.2 Persistență și degradabilitate

· Grad de eliminare:

· Clasificare:

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated	
Biodegradare	(Nu este ușor biodegradabil)
3006-82-4 2-etilperoxihexanoat de terț-butil	
Biodegradare	(Ușor biodegradabil) (OECD 301 D)


(Continuare pe pagina 7)

Denumire comercială: **PEROXAN PO-49**



(Continuare pe pagina 6)

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide		
Biodegradare (Nu este ușor biodegradabil) (OECD 301 D)		
· 12.3 Potențial de bioacumulare		
· Coeficient de repartiție: nOctanol/apă: [Log Kow]		
3006-82-4	2-etilperoxihexanoat de terț-butil	4,79 (20°C)
75-65-0	2-metilpropan-2-ol	0,32 (20°C)
75-91-2	tert-butyl hydroperoxide	0,85 (30 °C)
· 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: Otrăvitor pentru pește.		
· Alte indicații ecologice:		
· Indicații generale: Toxici pentru pești și vegetația acvatică. otrăvitor pentru organismele acvatice Clasa de pericol pentru ape 3 (Autoclasificare): foarte periculos A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare, nici măcar în mici cantități. 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 rezidurilor 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	UN3117
· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție · ADR	UN3117 PEROXID ORGANIC TIP E, LICHID, CU REGLAREA TEMPERATURII (2-etilperoxihexanoat de terț-butil), PERICULOS PENTRU MEDIU
· IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
· ADR	
	
· Clasa	5.2 (P2) Peroxizi organici
· Lista de pericol	5.2
· IMDG	
	
· Class	5.2 Peroxizi organici
· Label	5.2
· IATA	
· Class	X
· Label	X
· 14.4 Grupul de ambalare · ADR, IMDG	nu apare

(Continuare pe pagina 8)

Denumire comercială: **PEROXAN PO-49**

(Continuare pe pagina 7)

· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu: 2-etilperoxihexanoat de terț-butil
· Marine Pollutant	Simbol (pește și copac)
· Marcarea specială (ADR):	Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Peroxizi organici
· Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):	-
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
	SW3 Shall be transported under temperature control.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI neaplicabil	
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	0
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
· Categoria de transport:	1
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D
· RID / GGVSEB:	nu sunt admise
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA	
· Observații:	nu sunt admise
· Temperatură de control:	+30 °C
· Temperatură de urgență:	+35 °C

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
 - Categoria Seveso
- nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
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
 - Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior
 - REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII
- 50 t
200 t
Condiții de restricționare: 3, 30, 40, 75

· 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

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

· 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

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.

(Continuare pe pagina 9)

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

Tipărită la: 28.04.2026

Revizuire: 12 (înlocuiește versiunea 11)

data de actualizare: 27.04.2026

Denumire comercială: **PEROXAN PO-49**

(Continuare pe pagina 8)

· **princiipiile relevante**

H226 Lichid și vapori inflamabili.
 H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.
 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.
 H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H330 Mortal în caz de inhalare.
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
 H351 Susceptibil de a provoca cancer.
 H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

· **Fișă completată de:**

Protecția mediului / securitatea muncii

· **Interlocutor:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:**

11

· **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3
 Org. Perox. E: Peroxizi organici – Tipul E/F
 Org. Perox. F: Peroxizi organici – Tipul E/F
 Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
 Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3
 Acute Tox. 2: Toxicitate acută – Categoria 2
 Skin Corr. 1C: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1C
 Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
 Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1
 Muta. 2: Mutagenicitatea celulelor embrionare – Categoria 2
 Carc. 2: Cancerigenitate – Categoria 2
 Repr. 1B: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 1B
 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 4: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 4

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