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

PERGAN
The Peroxide Company

Tipărită la: 04.04.2024 Revizuire: 8 (înlocuieşte versiunea 7) data de actualizare: 16.02.2023

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială:** **PEROXAN PIN S1**

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate**
Nu există alte informaţii relevante.

· **Utilizarea materialului / a preparatului** Iniţiator de reacţie
Pentru uz industrial

· **1.3 Detalii privind furnizorul fişei 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

· **Informaţii asigurate de:** Protecţia mediului / securitatea muncii
Persoană calificată: E-mail: msds@pergan.com

· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă:** - Tel: +49 2871 9902-0

*

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· **2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului**

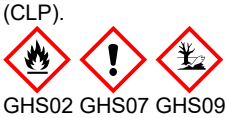
· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Org. Perox. D	H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.
Skin Sens. 1	H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Aquatic Acute 1	H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Aquatic Chronic 1	H410 Foarte 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 şi etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea (CLP).

· **Pictograme de pericol**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Cuvânt de avertizare** Pericol

· **Componente periculoase care determină etichetarea:** tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate

· **Fraze de pericol**
H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Fraze de precauţie**

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P220	A se păstra izolat de murdărie, rugină, substanţe chimice, îndeosebi alcaline şi acizi concentraţi, precum şi de acceleratori (de ex. săruri de metale grele şi amine).
P234	A se păstra numai în ambalajul original.
P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
P280	A se purta mănuşi de protecţie/ îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei/protecţie a auzului.
P370+P378	În caz de incendiu: a se utiliza CO_2, pulbere sau apă gazoasă pentru a stinge.
P410	A se proteja de lumina solară.
P411+P235	A se depozita la temperaturi care să nu depăşească +30 °C. A se păstra la rece.
P420	A se depozita separat.
P501	Aruncaţi conţinutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naţionale/ internaţionale.

· **2.3 Alte pericole**

· **Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**

· **PBT:** Substanţele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanţelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

· **vPvB:** Substanţele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanţelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

· **Determinarea proprietăţilor care perturbă sistemul endocrin** Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.

(Continuare pe pagina 2)

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

PERGAN
The Peroxide Company

Tipărită la: 04.04.2024 Revizuire: 8 (înlocuieşte versiunea 7) data de actualizare: 16.02.2023

Denumire comercială: PEROXAN PIN S1

(Continuare pe pagina 1)

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

· **3.2 Amestecuri**

· **Componente periculoase:**		
CAS: 13122-18-4 EINECS: 236-050-7 Reg-No.: 01-2119498308-25	tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate Org. Perox. D, H242; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	80-90%
CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Numărul Index: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15	pentan-2,4-dionă Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	5-10%

· **Indicaţii suplimentare:** Conţinutul exact al textului inidicaţiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
· **Indicaţii generale:** Autoprotecţie pentru persoanele care asigură primul ajutor.
· **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit şi pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.
In caz de leşin, pacientul trebuie ţinut şi transportat în poziţie laterală cît mai stabilă.
Pacientul trebuie transportat la aer curat şi culcat la pămînt.
· **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă şi săpun, clătind din abundenţă.
Îmbrăcămintea contaminată trebuie imediat îndepărtată.
· **după contactul cu ochii:** Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ţinînd pleoapele complet deschise.
· **după înghiţire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
· **4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate** Nu există alte informaţii relevante.
· **4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare** Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 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 substanţă sau de amestec** In anumite condiţii de incendiu nu sînt excluse urmele altor substanţe nocive.
Hidrocarburi cracate, dioxid de carbon şi monoxid de carbon.
· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
· **Mijloace de protecţie specifice:** Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.
· **Alte indicaţii** Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.
Atenţie la autoprotecţie.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

· **6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă** Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.
În cazul creşterii continue a temperaturii răciţi cu jet de apă de la distanţă sigură.
În caz de descompunere purtaţi aparat de protecţie a respiraţiei cu filtru A.
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
· **6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător:** In cazul accesului în reţeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autorităţile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafaţă/ape freatice.
· **6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie:** Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

(Continuare pe pagina 3)

(Continuare pe pagina 2)

	Înaintea degajării finale, cantităţile mai mari trebuiesc diluate cu mijloace adecvate de neutralizare până la o concentraţie de sub 10%. De colectat mecanic sau cu material liant de lichid (de ex. Vermiculit) şi ulterior degajat final corespunzător prescripţiilor din partea autorităţilor.
· **6.4 Trimiteri către alte secţiuni**	Pentru informaţii cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7. Pentru informaţii cu privire la echipamentul de protecţie de uz personal vezi capitolul 8. Pentru informaţii cu privire la reziduuri vezi capitolul 13. În cazul accidentelor de transport şi a vărsării unor cantităţi mai mari informaţi autorităţile.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

· **7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**	Rezervoarele trebuie ţinute închise ermetic. Produsul se va păstra la loc uscat şi rece în rezervoare închise ermetic. Produsul se va proteja de căldură şi de razele solare. Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă. Rezervoarele se vor deschide şi manipula cu multă atenţie. Trebuie evitată formarea de aerosol. In cazul în care se lucrează cu cantităţi considerabile de produs în absenţa instalaţiilor de aspirare: protecţie 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 spaţii bine ventilate. Înaintea pauzelor şi la sfârşitul lucrului mâinile trebuiesc spălate temeinic. Contact cu produsul este admisibil numai cu materiale adecvate, ca de ex. polietilenă sau oţel superior. A se păstra izolat de murdărie, rugină, substanţe chimice, alcaline concentrate şi acizi concentraţi, precum şi de acceleratori (de ex. săruri de metale grele şi amine). Evitaţi contactul cu pielea şi ochii. Nu mâncaţi, nu beţi si nu fumaţi în timpul folosirii. A se evita orice flacără deschisă sau generatori de scântei. Produsul precum şi containerele goale trebuiesc izolate de căldură sau surse de aprindere. Evitaţi lovituri şi fricţiuni. A se evita acumularea de sarcini electrostatice. Fumatul interzis în timpul utilizării.
· **Indicaţii în caz de incendiu sau explozie:**	Produsul se va proteja de căldură. Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice. Se vor evita lovituri si zgîrieturi. Trebuie folosite aparate/instrumente neinflamabile şi utilaje care nu produc scîntei. Vaporii pot forma împreună cu aerul amestecuri inflamabile. Trebuie folosită încălţăminte cu tălpi izolatoare. E posibilă crearea unor amestecuri explozibile aburi/aer. A se evita flăcări deschise, scântei, radiaţia solară şi alte surse de aprindere. Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

· **7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi**

· **Mod de păstrare:**	A se respecta prescripţiile naţionale specifice privind depozitarea materialelor periculoase.
· **Condiţii pentru depozite şi rezervoare:**	Produsul se va păstra la loc rece. Produsul se va păstra numai în ambalajul original. Trebuie evitată pătrunderea produsului în pardoseală. Se vor folosi numai rezervoare omologate pentru produsul/substanţa respectivă.
· **Indicaţii cu privire la stocarea mixtă:**	Nu este admisibil ca peroxide organice să fie depuse alături de sau depozitate împreună cu compuşi din metale grele sau amine şi respectiv preparatele lor. A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrana pentru animale.
· **Alte indicaţii cu privire la condiţiile de depozitare:**	Rezervoarele se vor închide ermetic. A se păstra la loc uscat şi rece, în recipienţi bine închişi. A se feri de căldură şi de razele soarelui. A se feri de contaminări. A se păstra la loc rece. A se păstra în medii colectoare.
· **Temperatură la păstrare recomandată (A se menţine calitatea):**	max.: +30°C

(Continuare pe pagina 4)

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

PERGAN The Peroxide Company

Tipărită la: 04.04.2024 Revizuire: 8 (înlocuieşte versiunea 7) data de actualizare: 16.02.2023

Denumire comercială: PEROXAN PIN S1

(Continuare pe pagina 3)

· **Clasa de stocare:** 5.2
· **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

· **8.1 Parametri de control**
· **Ingredienţii ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă:** Produsul nu conţine cantităţi relevante de substanţe ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă.

· **Valori DNEL**

13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate		
Dermal	DNEL Longterm System	3,2 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	5,6 mg/m**3 (Worker)**
123-54-6 pentan-2,4-dionă		
Dermal	DNEL Longterm System	12 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	84 mg/m**3 (Worker)**

· **Valori PNEC**

13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate	
PNEC Marinewater sed	0,05 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,003 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	0,497 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,098 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	2,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 500)
123-54-6 pentan-2,4-dionă	
PNEC Marinewater sed	0,191 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,2 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	1,909 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,193 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	1,32 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,02 mg/l (AF 500)

· **Indicaţii suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producţiei.

· **8.2 Controale ale expunerii**
· **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
· **Măsuri de protecţie individuală, cum ar fi echipamentul de protecţie personală**
· **Norme generale de protecţie şi de igienă în timpul lucrului:** A se vedea măsurile de protecţie cunoscute la manipularea substanţelor chimice.
A se ţine la distanţă de alimente, băuturi şi furaje.
A se îndepărta imediat hainele contaminate.
A se spăla mîinile înaintea pauzelor şi la terminarea lucrului.
Echipamentul de protecţie se va păstra separat.
A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.
A se evita contactul intensiv şi prelungit cu pielea.
Este interzis să se mănînce, bea, fumeze şi prizeze tutun în timpul lucrului.
A se proteja pielea în scop preventiv cu creme protectoare.
A se spăla toată suprafaţa pielii înaintea pauzelor şi la sfîrşitul lucrului.
· **Protecţie respiratorie** In cazul expunerilor scurte şi minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense şi de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

In medii cu ventilaţie insuficientă se va folosi masca de protecţie.

Filtru A2
· **Protecţia mâinilor** Folosiţi numai mănuşi cu protecţie contra substanţelor chimice cu marcare CE de categorie III.

Alegerea materialului pentru mănuşi se va face luându-se în consideraţie timpul de penetrare, rata de permeabilitate şi degradarea.

Mănuşi de protecţie
· **Material pentru mănuşi** Alegerea unei mănuşi potrivite depinde nu numai de material, ci şi de alte caracteristici de calitate şi diferă de la producător la producător.
Butil-cauciuc
Fluor-cauciuc (Viton)

(Continuare pe pagina 5)

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

PERGAN
The Peroxide Company

Tipărită la: 04.04.2024 Revizuire: 8 (înlocuieşte versiunea 7) data de actualizare: 16.02.2023

Denumire comercială: PEROXAN PIN S1

(Continuare pe pagina 4)

Cauciuc nitril
Neopren

· **Timp de penetraţie al materialului pentru mănuşi** Timpul exact de penetrare trebuie aflat şi respectat de către fabricantul mănuşilor de protecţie.

· **Protejarea ochilor/feţei**

Ochelari de protecţie bine închişi.

· **Protecţie corporală:**

Salopetă protectivă.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

· **9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază**	
· **Indicaţii generale**	
· **Culoare:**	incolor - gălbui
· **Miros:**	caracteristic
· **Pragul de acceptare a mirosului:**	Nedefinit.
· **Punctul de topire/punctul de îngheţare:**	neaplicabil
· **Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere**	neaplicabil
· **Limita inferioară şi superioară de explozie**	
· **inferioară:**	Nedefinit.
· **superioară:**	Nedefinit.
· **Punctul de inflamabilitate**	Nedefinită
· **Temperatura de descompunere:**	> +55 °C (SADT)
· **pH**	Nedefinit.
· **Vâscozitatea:**	
· **Viscozitatea cinematică**	Nedefinit.
· **dinamică:**	Nedefinit.
· **Solubilitate**	
· **Apa:**	nedefinit
· **Coeficientul de partiţie n-octanol/apă (valoarea log)**	Nedefinită
· **Presiunea vaporilor**	Nedefinit.
· **Densitatea şi/sau densitatea relativă**	
· **Densitate la 20 °C:**	0,895 g/cm**3**
· **Densitatea relativă:**	Nedefinit.
· **Densitatea vaporilor:**	Nedefinit.
· **9.2 Alte informaţii**	Nu există alte informaţii relevante.
· **Aspect:**	
· **Formă:**	lichid
· **Indicaţii importante pentru protejarea sănătăţii şi a mediului, ca şi pentru securitate**	
· **Temperatură de aprindere:**	Produsul nu este autoinflamabil.
· **Proprietăţi explozive:**	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
· **Schimbare de stare de agregare**	
· **Viteza de evaporare**	Nedefinit.
· **Informaţii 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
· **Substanţe şi amestecuri autoreactive**	nu apare
· **Lichide piroforice**	nu apare
· **Solide piroforice**	nu apare
· **Substanţe şi amestecuri care se autoîncălzesc**	nu apare
· **Substanţe şi 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 desensibilizaţi**	nu apare

(Continuare pe pagina 6)

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

PERGAN The Peroxide Company

Tipărită la: 04.04.2024 Revizuire: 8 (înlocuieşte versiunea 7) data de actualizare: 16.02.2023

Denumire comercială: PEROXAN PIN S1

(Continuare pe pagina 5)

· **Alte caracteristici de siguranţă**
· **Oxigen activ:** 6,2 - 6,3 %

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

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

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

· **11.1 Informaţii 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:**		
13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Inhalativ	LC50 / 4h	>0,8 mg/l (rattus)
123-54-6 pentan-2,4-dionă		
Oral	LD50	575 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	790 mg/kg (rattus)
Inhalativ	LC50 / 4h	5,1 mg/l (rattus)

· **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 reacţie alergică a pielii.
· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere unică** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă 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 Informaţii privind alte pericole**

· **Proprietăţi de perturbator endocrin**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 7)

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

PERGAN The Peroxide Company

Tipărită la: 04.04.2024 Revizuire: 8 (înlocuieşte versiunea 7) data de actualizare: 16.02.2023

Denumire comercială: PEROXAN PIN S1

(Continuare pe pagina 6)

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**	
13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate	
EC50 / 72h	0,33 mg/l (alga)
LC50 / 96h	7 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	>100 mg/l (daphnia)
123-54-6 pentan-2,4-dionă	
LC50 / 96h	72 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	75 mg/l (daphnia magna)

· **12.2 Persistenţă şi degradabilitate**
· **Grad de eliminare:**

· **Clasificare:**	
13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate	
Biodegradare	(Usor biodegradabil) (OECD 301 D)
123-54-6 pentan-2,4-dionă	
Biodegradare	(Usor biodegradabil) (OECD 301 C)

· **12.3 Potenţial de bioacumulare**

· **Coeficient de repartiţie: nOctanol/apă: [Log Kow]**		
13122-18-4	tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate	4,4 (25°C)
123-54-6	pentan-2,4-dionă	0,68 (20°C)

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB**
· **PBT:** Substanţele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanţelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.
· **vPvB:** Substanţele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanţelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.
· **12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin** Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.
· **12.7 Alte efecte adverse** Nu există alte informaţii relevante.
· **Observaţie:** Foarte otrăvitor pentru peşte.
· **Alte indicaţii ecologice:**
· **Indicaţii generale:** foarte otrăvitor pentru organismele acvatice
Toxici pentru peşti şi vegetatia acvatică.
Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos
A nu se infiltra în apele freatice, în reţeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantităţi de produs în subsol.

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deşeurilor**
· **Recomandare:** După diluarea cu un material adecvat de neutralizare la un conţinut de Peroxid de 10%, trebuie supus unui tratament special (de ex. revalorizare termică) sub respectarea prescripţiilor oficiale.

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
· **Codul reziduurilor:** Vă rugăm să luaţi legătura cu dispecerul Dv. ptr. evacuarea rezidurilor pentru a conveni asupra codului numeric pentru reziduri.

· **Ambalaje impure:**
· **Recomandare:** Acest produs şi recipientul său trebuiesc evacuate ca reziduri periculoase.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3105

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie**
· **ADR** UN3105 PEROXID ORGANIC TIP D, LICHID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE), PERICULOS PENTRU MEDIU
· **IMDG** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT

(Continuare pe pagina 8)

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

PERGAN The Peroxide Company

Tipărită la: 04.04.2024 Revizuire: 8 (înlocuieşte versiunea 7) data de actualizare: 16.02.2023

Denumire comercială: PEROXAN PIN S1

(Continuare pe pagina 7)

· **IATA**	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)
· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	
· **ADR**	
· **Clasa**	5.2 (P1) Peroxizi organici
· **Lista de pericol**	5.2
· **IMDG**	
· **Class**	5.2 Peroxizi organici
· **Label**	5.2
· **IATA**	
· **Class**	5.2 Peroxizi organici
· **Label**	5.2
· **14.4 Grupul de ambalare**	
· **ADR, IMDG, IATA**	nu apare
· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**	Produsul conţine substanţe periculoase pentru mediu: tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE
· **Marine Pollutant**	Da Simbol (peşte şi copac)
· **Marcarea speciale (ADR):**	Simbol (peşte şi copac)
· **14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori**	Atenţie: Peroxizi organici
· **Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):**	-
· **Stowage Category**	D
· **Stowage Code**	SW1 Protected from sources of heat.
· **Segregation Code**	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 informaţii:**	
· **ADR**	
· **Cantitati limitate / cantităţi limitate (LQ)**	125 ml
· **Cantităţi exceptate (EQ)**	Cod: E0 Nu este acceptată ca şi Cantitate Exceptată
· **Categoria de transport:**	2
· **Codul de restricţie pentru tuneluri:**	D
· **RID / GGVSEB:**	notă ADR
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	125 ml
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Denumirea substanţelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 9)

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

PERGAN
The Peroxide Company

Tipărită la: 04.04.2024 Revizuire: 8 (înlocuieşte versiunea 7) data de actualizare: 16.02.2023

Denumire comercială: PEROXAN PIN S1

(Continuare pe pagina 8)

· **Categoria Seveso** P6b SUBSTANŢE ŞI AMESTECURI AUTOREACTIVE şi PEROXIZI ORGANICI
E1 Periculoase pentru mediul acvatic

· **Cantităţile relevante (în tone) ale substanţelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior** 50 t

· **Cantităţile relevante (în tone) ale substanţelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior** 200 t

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiţii de restricţionare: 3

· **Directiva 2011/65/UE privind restricţiile de utilizare a anumitor substanţe periculoase în echipamentele electrice şi electronice - Anexa II**

nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

· **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICŢIONAŢI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenţei în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAŢI**

nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerţului cu precursori de droguri între Comunitate şi ţările terţe**

nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamente naţionale:**

· **Indicaţii privind limitarea activităţii:** A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.
A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul femeilor însărcinate şi a celor care alăptează.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Datele au fost raportate pe baza cunoştinţelor noastre actuale, nu reprezintă totuşi nici o garanţie pentru caracteristicile produsului şi nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **principiile relevante**
H226 Lichid şi vapori inflamabili.
H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H302 Nociv în caz de înghiţire.
H311 Toxic în contact cu pielea.
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H331 Toxic în caz de inhalare.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Fişă completată de:** Protecţia mediului / securitatea muncii
· **Interlocutor:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com

· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 7

· **Abrevieri şi acronime:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord 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. D: Peroxizi organici – Tipul C/D
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3
Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1

(Continuare pe pagina 10)

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

PERGAN
The Peroxide Company

Tipărită la: 04.04.2024 Revizuire: 8 (înlocuieşte versiunea 7) data de actualizare: 16.02.2023

Denumire comercială: PEROXAN PIN S1

(Continuare pe pagina 9)

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1

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