


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

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** **PEROXAN BIB-1**
- **Numărul CAS:** 25155-25-3
- **Numărul CE:** 246-678-3
- **Număr de înregistrare:** 01-2119495677-17
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau 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:** Protecția mediului / securitatea muncii
Competent person:
* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com
* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com
* Environment protection / : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com
Security of labour
- **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.
Aquatic Chronic 4 H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Substanța este clasificată și etichetată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**

GHS02
- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:** [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide
- **Fraze de pericol** H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
- **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.
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.
P370+P378 În caz de incendiu: Utilizați pentru stingere: CO2, pulbere sau apă gazoasă.
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 nu se amesteca cu acceleratori de peroxid sau mijloace de reducere.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

Denumire comercială: **PEROXAN BIB-1**

(Continuare pe pagina 1)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

· 3.1 Caracteristici chimice: Substanțe

- Nr. CAS/ denumire 25155-25-3 [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide
- Număr/e de identitate
- Numărul CE: 246-678-3

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 la aer curat și culcat la pământ.
- după contactul cu pielea: Îmbrăcămintea contaminată trebuie imediat îndepărtată.
- după contactul cu ochii: Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.
- după înghițire: Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

· 4.2 Cele mai importante

simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

· 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

· 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Extinctorul potrivit: CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

· 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

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: 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 de luat în caz de dispersie accidentală

· 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.
În cazul creșterii continue a temperaturii răciți cu jet de apă de la distanță sigură.
În caz de descompunere purtați aparat de protecție a respirației cu filtru A.
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

· 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.



Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatiche.

· 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

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%.

· 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

De colectat mecanic și ulterior degajat final corespunzător prescripțiilor din partea autorităților. În cazul accidentelor de transport și a vărsării unor cantități mai mari informați autoritățile.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

· 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Rezervoarele trebuie ținute închise ermetic.
Produsul se va păstra la loc uscat și rece în rezervoare închise ermetic.

(Continuare pe pagina 3)

Denumire comercială: **PEROXAN BIB-1**

(Continuare pe pagina 2)

Produsul se va proteja de căldură și de razele solare.
Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.
Trebuie evitată formarea de praf.
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.
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 încărcării electrostatice.
Se vor evita lovituri și zgîrieturi.
Trebuie folosite aparate/instrumente neinflamabile și utilaje care nu produc scântei.
Praful poate forma împreună cu aerul amestecuri inflamabile.
Substanța/produsul în stare uscată este inflamabilă/inflamabil.
E posibilă crearea unor amestecuri explozibile praf/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 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/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 păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
A se feri de căldură și de razele soarelui.
A se feri de contaminări.
A se păstra la loc rece.

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

max. +30°C

· **Clasa de stocare:**

5.2

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

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

· **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:**

Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

· **8.1 Parametri de control**

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

Nu apare.

· **Valori DNEL**

25155-25-3 [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide

Dermal	DNEL Longterm System	28 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	19,7 mg/m ³ (Worker)

(Continuare pe pagina 4)

Denumire comercială: **PEROXAN BIB-1**

(Continuare pe pagina 3)

· Valori PNEC	
25155-25-3 [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide	
PNEC Marinewater sed	0,892 mg/kg sed dw (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	8,9 mg/kg sed dw (AF 100)
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)

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

· 8.2 Controale ale expunerii

· Echipament 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.
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.

· Mască de protecție:

Nu este necesară în spații bine ventilate.
În medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.



Filtru P2

· 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.

Mănuși de protecție

· Material pentru mănuși

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

Butil-cauciuc
Fluor-cauciuc (Viton)
Cauciuc nitril
Neopren

· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

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

· Protecția ochilor:



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

· Aspect:

· Formă:

solid
Pulbere

· Culoare:

galben deschis

· Miros:

caracteristic

· Schimbare de stare de agregare

· **Punctul de topire/punctul de înghețare:** 41 - 54 °C

· **Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:** neaplicabil

· Punctul de aprindere:

Nedefinită

· Inflamabilitatea (solid, gaz):

Poate provoca un incendiu.

· Temperatura de descompunere:

+80 °C (SADT)

· Proprietăți explozive:

Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri praf/aer explozive.

· Densitate:

Nedefinită

· Densitate aparentă la 20 °C:

561 kg/m³

· Solubil în / amestecabil cu:

· Apa:

nedefinit

· Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:

Nedefinită

(Continuare pe pagina 5)

Denumire comercială: **PEROXAN BIB-1**

(Continuare pe pagina 4)

· 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.
-----------------------	--------------------------------------

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 Produși de descompunere periculoși: Hidrocarburi cracate, dioxid de carbon și monoxid de carbon. În cazul depozitării și manipulării corespunzătoare specificației nu rezultă produse periculoase de descompunere.
- Alte date: Măsurile pentru cazuri de urgență depind de circumstanțele respective. Clientul utilizator al produselor trebuie să dispună la locul de lucru de un plan pentru cazuri de urgență.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1 Informații privind efectele toxicologice
- Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

25155-25-3 [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)

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

· Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:

· Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)

· Mutagenitatea celulelor

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

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

· Toxicitatea pentru

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

· STOT (toxicitate asupra

organelor țintă specifice) – Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

expunere unică

· STOT (toxicitate asupra

organelor țintă specifice) – Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

expunere repetată

· Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- 12.1 Toxicitate

· Toxicitate acvatică:

25155-25-3 [1,3 (or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide

LC50 / 96h	750 mg/l (piscis)
------------	-------------------

· 12.2 Persistență și

degradabilitate Nu există alte informații relevante.

· 12.3 Potențial de bioacumulare Nu există alte informații relevante.

· 12.4 Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.


(Continuare pe pagina 6)

Denumire comercială: **PEROXAN BIB-1**



(Continuare pe pagina 5)

- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:** Clasa de pericol pentru ape 1 (Clasif. conform listelor): puțin periculos
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**  După diluarea cu un material adecvat, solid și inert, la un conținut de Peroxid de 10%, trebuie supus unui tratament special (de ex. revalorizare termică) sub respectarea prescripțiilor oficiale.
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- **Codul reziduurilor:** Vă rugăm să luați legătura cu dispecerul Dv. ptr. evacuarea reziduurilor pentru a conveni asupra codului numeric pentru reziduri.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Acest produs și recipientul său trebuie să fie evacuate ca reziduri periculoase.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· 14.1 Nr. UN: · ADR, IMDG, IATA	UN3106
· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție · ADR · IMDG, IATA	UN3106 PEROXID ORGANIC TIP D, SOLID (DI-(tert-BUTYLPEROXYISOPROPYL)-BENZENE(S)) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (DI-(tert-BUTYLPEROXYISOPROPYL)-BENZENE(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 Grup de ambalaj: · ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: · Marine Pollutant	Nu
· 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.
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR · Cantități limitate / cantități limitate (LQ) · Cantități exceptate (EQ)	500 g Cod: E0 Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată

(Continuare pe pagina 7)

Denumire comercială: **PEROXAN BIB-1**

(Continuare pe pagina 6)

· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D
· RID / GGVSEB:	notă ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	500 g
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** Substanța nu este conținută.
- **Categoria Seveso** 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
- **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.

- **Fișă completată de:** Protecția mediului / securitatea muncii
- **Interlocutor:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- **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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport 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
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
Org. Perox. D: Peroxizi organici – Tipul C/D
Aquatic Chronic 4: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 4
- *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**