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

PERGAN The Peroxide Company

Tipărită la: 03.04.2024 Revizuire: 7 (înlocuieşte versiunea 6) data de actualizare: 16.02.2023

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

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială:** **PEROXAN PPV-25**

· **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**

Flam. Liq. 3	H226 Lichid şi vapori inflamabili.
Org. Perox. F	H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.
Skin Irrit. 2	H315 Provoacă iritarea pielii.
Skin Sens. 1	H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
STOT SE 3	H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Asp. Tox. 1	H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
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 şi etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea (CLP).

· **Pictograme de pericol**

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Cuvânt de avertizare** Pericol

· **Componente periculoase care determină etichetarea:**
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
tert-butyl peroxypivalate

· **Fraze de pericol**
H226 Lichid şi vapori inflamabili.
H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H411 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.
P243	Luaţi măsuri de precauţie împotriva descărcărilor electrostatice.
P264	Spălaţi-vă bine după utilizare.
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.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P331	NU provocaţi voma.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiţi pielea cu apă [sau faceţi duş].
P362+P364	Scoateţi îmbrăcămintea contaminată şi spalaţi-o înainte de reutilizare.
P405	A se depozita sub cheie.
P410	A se proteja de lumina solară.

(Continuare pe pagina 2)

(Continuare pe pagina 1)

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.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

· **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	70-80%
CAS: 927-07-1 EINECS: 213-147-2 Reg-No.: 01-2119961356-32	tert-butyl peroxypivalate Org. Perox. C, H242; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	20-25%

· **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.

· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranţă:** Jet de apă

· **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.

(Continuare pe pagina 3)

(Continuare pe pagina 2)

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:**

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
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**

Produsul se va proteja de căldură şi de razele solare.
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.
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).
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 numai în ambalajul original.
Trebuie evitată pătrunderea produsului în pardoseală.
Se vor folosi numai rezervoare omologate pentru produsul/substanţa respectivă.

(Continuare pe pagina 4)

(Continuare pe pagina 3)

· **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 feri de căldură şi de razele soarelui.
A se feri de contaminări.
A se păstra în medii colectoare.

· **Temperatură la păstrare recomandată (A se menţine calitatea):** max.: -5 °C

· **Temperatură de control:** +30 °C

· **Temperatură de urgenţă:** +35 °C

· **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**

927-07-1 tert-butyl peroxypivalate		
Dermal	DNEL Longterm System	1,6 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm System	2,8 mg/m**3 (Worker)**

· **Valori PNEC**

927-07-1 tert-butyl peroxypivalate	
PNEC Marinewater sed	0,011 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,014 mg/l (AF 100)
PNEC Freshwater sed	0,106 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,013 mg/kg soil dw
PNEC STP	10.000 mg/l (-)
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 1.000)

· **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 se evita contactul intensiv şi prelungit cu pielea.
A se evita contactul cu ochii şi 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.

(Continuare pe pagina 5)

(Continuare pe pagina 4)

	Butil-cauciuc Fluor-cauciuc (Viton) 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
· **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
· **Inflamabilitatea**	neaplicabil
· **Limita inferioară şi superioară de explozie**	
· **inferioară:**	Nedefinit.
· **superioară:**	Nedefinit.
· **Punctul de inflamabilitate**	>SADT
· **Temperatura de descompunere:**	+40 °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 0 °C:**	0,81 g/cm**3**
· **Densitatea relativă:**	Nedefinit.
· **Densitatea vaporilor:**	Nedefinit.
· **9.2 Alte informaţii**	
· **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**	Lichid şi vapori inflamabili.
· **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

(Continuare pe pagina 6)

(Continuare pe pagina 5)

· **Peroxizi organici**	Pericol de incendiu în caz de încălzire.
· **Corozive pentru metale**	nu apare
· **Explozivi desensibilizaţi**	nu apare

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:**		
93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
927-07-1 tert-butyl peroxypivalate		
Oral	LD50	4.169 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	2.500 mg/kg (cuniculosus)
Inhalativ	LC50 / 4h	7,79 mg/l (rattus)

· **Corodarea/iritarea pielii**	Provoacă iritarea pielii.
· **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**	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere repetată**	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Pericolul prin aspirare**	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.

· **11.2 Informaţii privind alte pericole**

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

(Continuare pe pagina 7)

(Continuare pe pagina 6)

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**	
93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated	
EC50 / 48h	>0,04 mg/l (daphnia)
IC50 / 72h	>0,04 mg/l (alga)
927-07-1 tert-butyl peroxypivalate	
LC50 / 96h	29 mg/l (brachydanio rerio)

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

· **Clasificare:**	
93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated	
Biodegradare	(Nu este usor biodegradabil)
927-07-1 tert-butyl peroxypivalate	
Biodegradare	(Evidenta biodegradabilitate inerenta.) (OECD 301 D)

· **12.3 Potenţial de bioacumulare**

· **Coeficient de repartiţie: nOctanol/apă: [Log Kow]**		
927-07-1	tert-butyl peroxypivalate	3,17 (25°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**
· **Observaţie:** Nociv pentru peşte.
· **Alte indicaţii ecologice:**
· **Indicaţii generale:** nociv pentru organismele acvatice
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**	UN3119
· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie**	
· **ADR**	UN3119 PEROXID ORGANIC TIP F, LICHID, CU REGLAREA TEMPERATURII (tert-BUTYL PEROXYPIVALATE), PERICULOS PENTRU MEDIU
· **IMDG**	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXYPIVALATE), MARINE POLLUTANT

(Continuare pe pagina 8)

(Continuare pe pagina 7)

· **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

· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**	Produsul conţine substanţe periculoase pentru mediu: tert-BUTYL PEROXYPIVALATE
· **Marine Pollutant**	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. 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 informaţii:**

· **ADR**

· **Cantitati limitate / cantităţi limitate (LQ)**	0
· **Cantităţi exceptate (EQ)**	Cod: E0 Nu este acceptată ca şi Cantitate Exceptată
· **Categoria de transport:**	1
· **Codul de restricţie pentru tuneluri:**	D

· **RID / GGVSEB:**	nu sunt admise

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**	0
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

· **IATA**

· **Observaţii:**	nu sunt admise

· **Temperatură de control:**	+30 °C
· **Temperatură de urgenţă:**	+35 °C

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
· **Categoria Seveso**	P6b SUBSTANŢE ŞI AMESTECURI AUTOREACTIVE şi PEROXIZI ORGANICI E2 Periculoase pentru mediul acvatic

(Continuare pe pagina 9)

(Continuare pe pagina 8)

· **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.
H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

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

· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 6

· **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)
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. C: Peroxizi organici – Tipul C/D
Org. Perox. F: Peroxizi organici – Tipul E/F
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ ţintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
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 4: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 4

(Continuare pe pagina 10)

(Continuare pe pagina 9)

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