

Varnostni list
 po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 21.03.2025


Številka različice 12 (nadomešča različico 11)

Sprememba: 22.02.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** **PEROXAN PO M +/4**
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Uporaba snovi / priprava**
Pobudnik reakcije
Za industrijsko uporabo
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:** PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- **Področje/oddelek za informacije:** Umweltschutz / Arbeitssicherheit
Usposobljena oseba: E-naslov: msds@pergan.com
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** - Tel: +49 2871 9902-0

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
Org. Perox. C H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Repr. 1B H360F Lahko škoduje plodnosti.
Aquatic Acute 1 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
Aquatic Chronic 2 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
- **Piktogrami za nevarnost** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- **Opozorilna beseda** Nevarno
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
- **Stavki o nevarnosti** tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate
H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H360F Lahko škoduje plodnosti.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- **Previdnostni stavki** P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P220 Snov naj se ne nahaja v bližini umazanije, rje, kemikalij, koncentriranih alkalij in koncentriranih kislin kakor tudi pospeševalnih sredstev (npr. soli težkih kovin in aminov).
P234 Hraniti samo v originalni embalaži.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P370+P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi CO2, gasilni prah ali razpršeni vodni curek.
P410 Zaščititi pred sončno svetlobo.
P411+P235 Hraniti pri temperaturi do +20°C. Hraniti na hladnem.
P420 Hraniti ločeno.
P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.
- **Dodatni podatki:** Samo za poklicne uporabnike.
- **2.3 Druge nevarnosti**
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.
- **vPvB:** Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Seznam II

SI

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 21.03.2025

Številka različice 12 (nadomešča različico 11)

Sprememba: 22.02.2023

Trgovsko ime: **PEROXAN PO M +/-4**

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi**

· Nevarne sestavine:		
CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7 Število indeks: 617-024-00-8 Reg-No.: 01-2119498310-40	tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate Org. Perox. C, H242; Repr. 1B, H360F; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	90-100%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg-No.: 01-2119555270-46 01-2119565113-46	Butylated hydroxytoluene Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	5-10%

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki:**

Samozaščita reševalca prve pomoči.

v primeru vdihavanja:

Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.
V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
Prizadetega odvesti na svež zrak in previdno položiti.

če pride v stik s kožo:

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
Oškropljeno oblačilo takoj sleči

če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.

če snov zaužijemo:

Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznili

Druge relevantne informacije niso na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje: simptomatsko zdravljenje
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

· **Ustrezna sredstva za gašenje:** CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pod določenimi pogoji požara niso izključeni sledovi strupenih snovi, kot npr.:
ogljikovodiki, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid

5.3 Nasvet za gasilce**Posebna zaščitna oprema:**

Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

Druzi podatki

Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom.
Paziti na lastno zaščito

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Zavarovati vire vžiga.

Pri nadaljnjemu povišanju temperature hladiti z vodnim curkom iz varne oddaljenosti.

Pri razkroju nositi dihalni aparat s filrom A

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.



Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Skrbeti za zadostno zračenje.

Večje količine pred odstranjevanjem s primernimi pomirjevalnimi sredstvi razredčiti na vsebino pod 10%.

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (Vermiculite). Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 21.03.2025

Številka različice 12 (nadomešča različico 11)

Sprememba: 22.02.2023

Trgovsko ime: **PEROXAN PO M +/-4**

(nadaljevanje od strani 2)

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.
 Pri transportnih nesrečah in iztresenih večjih količinah obvestiti oblastne organe.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje
7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.
 Posode odpreti in z njimi ravnati previdno.
 Preprečevati nastajanje aerosola.
 Pri pretakanju večjih količin brez odsesovalne naprave: dihalna zaščita.
 Ostankov ne dati nazaj v posode za shranjevanje.
 Omejiti je treba količino zaloge na delovnem mestu.
 Pred pauzami in na koncu dela temeljito umiti roke.
 Proizvod sme priti v dotik le z ustreznimi materiali, kot na pr. pPolyethylen ali legirano jeklo
 Držati daleč od umazanije, rje, kemikalij, koncentrirten alkalij in kislin ter pospeševal (na pr. soli težkih kovin in amini).
 Pri delu s proizvodom ne jesti, piti, kaditi.
 Brez odprega ognja in iskrenja.
 Proizvod in prazne posode se morajo držati daleč od toplote in izvirov vžiganja.
 Preprečiti udarce in trenje.
 Preprečitev naelektrenja



Ne kaditi.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Varovati pred vročino.
 Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.
 Preprečiti udarec in trenje.
 Uporabljati naprave/armature, zaščitene proti eksploziji, in orodje, ki se ne iskri.
 Para lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.



Nositi čevlje s prevodnim podplatom.

Proizvod ni eksploziven. Možna je pa tvorba mešanic paro/zraka, ki lahko eksplodirajo.



Izogibati se odprtim plamenom, iskram, sončnemu obsevanju in drugim izvirov vžiga.

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Ravnanje:

Držati se za državo specifičnih zahtev za ravnanje z nevarnimi snovmi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
Skladiščenje:

Držati se za državo specifičnih predpisov za skladiščenje nevarnih snovi.

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Hraniti samo v originalni posodi.
 Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.
 Uporabljati le posodo, ki je posebej atestirana za snov/proizvod.

Napotki za skupno skladiščenje:

Organski peroksidi se ne smejo odlagati ali skladiščiti skupaj s spojinami težkih kovin ali z amini oz. Njihovimi mešanicami.
 Držati stran od živil, pijač in krmil.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
 Varovati pred onesnaženjem.
 Potrebno skladiščenje v prostoru za prestrezanje.

Priporočana temperatura skladiščenja:

max.: +15 °C

Kategorija skladiščenja:

5.2

7.3 Posebne končne uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
8.1 Parametri nadzora
Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:
128-37-0 Butylated hydroxytoluene

MV trenutna vrednost: 40 mg/m³
 dolgoročna vrednost: 10 mg/m³
 Inhalabilna frakcija, Y

(nadaljevanje na strani 4)

Trgovsko ime: **PEROXAN PO M +/-4**

(nadaljevanje od strani 3)

· DNEL		
3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate		
dermalen	DNEL Longterm System	5,6 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativen	DNEL Longterm System	9,8 mg/m ³ (Worker)
128-37-0 Butylated hydroxytoluene		
dermalen	DNEL Longterm System	0,5 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativen	DNEL Longterm System	1,76 mg/m ³ (Worker)
· PNEC		
3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate		
PNEC Sediment morske vode		0,0622 mg/kg sed dw
PNEC Sladke vode		0,002 mg/l (AF 50)
PNEC Sladkovodni sediment		0,622 mg/kg sed dw
PNEC STP		0,64 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater		0 mg/l (AF 500)
128-37-0 Butylated hydroxytoluene		
PNEC Sediment morske vode		0,046 mg/kg sed dw (-)
PNEC Sladke vode		0,000199 mg/l (AF 1.000)
PNEC Morska voda		0,00002 mg/l (AF 10.000)
PNEC Sladkovodni sediment		0,458 mg/kg sed dw (-)
PNEC Tla		0,054 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP		0,017 mg/l (AF 100)

 · **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

 · **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

 · **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Ni drugih podatkov, glej točko 7.

 · **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

 · **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Upoštevat je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ločeno shranjevanje zaščitne obleke.

Izoginiti se daljšemu in bolj intenzivnemu stiku s kožo.

Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo.

Po delu in pred odmori skrbeti za temeljito čiščenje kože.

Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.

 · **Zaščito dihal**


Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Filter A2

 · **Zaščito rok**

Uporabljajte le zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE kategorije III.



Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Zaščitne rokavice.

 · **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.

Butilkavč

Fluorkavčuk (viton)

Nitrilkavčuk

Neopren

 · **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

 · **Zaščito za oči/obraz**


Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

 · **Ščitnik za telo:**


Delovna zaščitna obleka.

Varnostni list
 po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 21.03.2025

Številka različice 12 (nadomešča različico 11)

Sprememba: 22.02.2023

Trgovsko ime: **PEROXAN PO M +/4**

(nadaljevanje od strani 4)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

· Splošne navedbe	
· Barva:	brezbarven - rumenkast
· Vonj:	karakterističen
· Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
· Tališče/ledišče:	Ni uporaben.
· Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni uporaben.
· Vnetljivost	Ni uporaben.
· Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
· spodnja:	Ni določen.
· zgornja:	Ni določen.
· Plamenišče:	>SADT
· Temperatura razgradnje	+35 °C (SADT)
· pH	Ni določen.
· Viskoznost:	
· Kinematična viskoznost	Ni določen.
· dinamična pri 20 °C	13 mPas
· Topnost	
· voda:	ni določen
· Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni določen.
· Parni tlak:	Ni določen.
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20 °C:	0,898 g/cm ³
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni določen.

9.2 Drugi podatki

· Videz:	
· Oblika:	tekoč
· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
· Temperatura vnetišča:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
· Sprememba stanja	
· Hitrost izparevanja,	Ni določen.

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

· Eksplozivi	odpade
· Vnetljivi plini	odpade
· Aerosoli	odpade
· Oksidativni plini	odpade
· Plini pod tlakom	odpade
· Vnetljive tekočine	odpade
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade
· Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
· Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
· Oksidativne tekočine	odpade
· Oksidativne trdne snovi	odpade
· Organski peroksidi	Segrevanje lahko povzroči požar.
· Jedko za kovine	odpade
· Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost	Druge relevantne informacije niso na voljo.
· 10.2 Kemijska stabilnost	
· Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:	SADT je najnižja temperatura, pri kateri v transportni embalaži lahko pride do samopospešitve razpada). Do nevarne samopospeševalne reakcije razpada, pod neugodnimi okolnostmi do eksplozije ali požara lahko pride pri ali nad navedeno temperaturo. Dotik z neskladnimi substan-cami lahko povzroči razpad pri ali pod SADTom. Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi. V izogib termične razgradnje ne pregrevali.

(nadaljevanje na strani 6)

Trgovsko ime: **PEROXAN PO M +/4**

(nadaljevanje od strani 5)

- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Samopospeševalen razpad pri SADT-u
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Spontan razpad pri dotiku z umazanijo, rjo, kemikalijami, koncentriranih alkalijah in konc. kislinah ter pospeševalih (na pr. soli težkih kovin in amini).
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** ogljikovodiki, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid
Pri predpisanemu skladiščenju in ravnanju ni nobenih nevarnih proizvodov razpada.
- **Drugi podatki:** Ukrepi v sili so odvisni od vsakokratnih okoliščin. Pri uporabniku naj bi na kraju dela obstajal načrt za ukrepe v sili.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

oralen	LD50	>10.000 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	14.142-20.000 mg/kg (Zajec)
inhalativen	LC50 / 4h	42,2 mg/l (Podgana)

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

oralen	LD50	>2.000 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (Zajec)

- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Lahko škoduje plodnosti.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

- **Lastnosti endokrinih motilcev**

128-37-0	Butylated hydroxytoluene	Seznam II
----------	--------------------------	-----------

*** ODDELEK 12: Ekološki podatki**

- **12.1 Strupenost**

- **Toksičnost vode:**

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

EC50 / 72h	0,44 mg/l (alga (Süsswasser))
LC50 / 96h	8,66 mg/l (poecilia reticulata)
EC50 / 48h	7,5 mg/l (Daphnia)

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

LC0 /96h	>0,57 mg/l (Ribe)
EC50 / 48h	0,61 mg/l (daphnia magna)
IC50 / 72h	>0,4 mg/l (alga)

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

- **Stopnja eliminacije:**

- **Razvrščanje:**

3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate

Ki se da razgraditi (zlahka) (OECD 301 D)

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Ki se da razgraditi (ne zlahka)

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
 po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 21.03.2025

Številka različice 12 (nadomešča različico 11)

Sprememba: 22.02.2023

Trgovsko ime: PEROXAN PO M +/-4

(nadaljevanje od strani 6)

· 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

· Prebojni koeficient: nOktanolvoda: [Log Kow]

3006-82-4	tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate	4,79 (20°C)
128-37-0	Butylated hydroxytoluene	5,1
67-56-1	Metanol	-0,77 (20°C)

· 12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.

· 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

· PBT: Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

· vPvB: Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

· 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.

· 12.7 Drugi škodljivi učinki

· Opomba: Strupeno za ribe.

· Drugi ekološki napotki:

· Splošni napotki: V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton.

strupeno za vodne organizme

Kategorija ogrožanja vode 3 (lastna uvrstitev): močno ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo, tudi ne v majhnih količinah.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku najmanjših količin v podtalnico.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· 13.1 Metode ravnanja z odpadki

· Priporočilo:



Večje količine pred odstranjevanjem s primernimi pomirjevalnimi sredstvi razredčiti na vsebino pod 10%. Ob upoštevanju uradnih predpisov je treba pripeljati na mesto, kjer se posebno obravnavajo.

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Za dogovor o ključni številki za odpad se povežite z od Vas izbranim odstranjevalcem odpadkov.

· Šifra odpadne snovi:

Za dogovor o ključni številki za odpad se povežite z od Vas izbranim odstranjevalcem odpadkov.

· Neočiščena embalaža:

· Priporočilo:

Ta proizvod in njegova posoda sta za odstranjevati kot nevaren odpad.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.1 Številka ZN in številka ID

· ADR, IMDG

UN3113

· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

· ADR

UN3113 ORGANSKI PEROKSID, VRSTE C, TEKOČ, NADZOR TEMPERATURE (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), OKOLJU NEVARNO

· IMDG

ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT

· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

· ADR



· Kategorija

5.2 (P2) Organski peroksidi

· Listek za nevarnost

5.2

· IMDG



· Class

5.2 Organski peroksidi

· Label

5.2

· IATA

· Class

X

· Label

X

(nadaljevanje na strani 8)

SI

Varnostni list
 po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 21.03.2025

Številka različice 12 (nadomešča različico 11)

Sprememba: 22.02.2023

 Trgovsko ime: **PEROXAN PO M +/-4**

(nadaljevanje od strani 7)

· 14.4 Skupina embalaže · ADR, IMDG	odpade
· 14.5 Nevarnosti za okolje: · Marine pollutant: · Posebne označevanje (ADR):	Proizvod vsebuje okolju nevarne snovi: tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE Simbol (riba in drevo) Simbol (riba in drevo)
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika · Številka nevarnosti (Kemler številka): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Pozor: Organski peroksidi - D SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	
· ADR · Omejene količine (LQ) · Izvzete količine (EQ) · Prevozna skupina · Kod omejitev za predore	0 Kod: E0 Ni dovoljena kot izvzeta količina 1 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA · Opombe:	ni registriran
· Nadzor temperature: · Nujna temperature:	+20 °C +25 °C

*** ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

· 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes	
· Direktiva 2012/18/EU · Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I · Kategorija Seveso	Nobene od sestavin ni na seznamu. P6b SAMOREAKTIVNE SNOVI IN ZMESI ter ORGANSKI PEROKSIDI E1 Nevarno za vodno okolje
· Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje · Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje · Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII	50 t 200 t Pogoji omejitve: 3, 30, 75
· Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II	Nobene od sestavin ni na seznamu.
· UREDBA (EU) 2019/1148	
· Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))	Nobene od sestavin ni na seznamu.
· Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI	Nobene od sestavin ni na seznamu.
· Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah	Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 21.03.2025

Številka različice 12 (nadomešča različico 11)

Sprememba: 22.02.2023

Trgovsko ime: PEROXAN PO M +/-4

(nadaljevanje od strani 8)

· Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Državni predpisi:**

- **Napotki za omejitev zaposlitev:** Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.
Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Relevantne norme**

H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H360F Lahko škoduje plodnosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· **Lista s podatki področja izstavitve:**

Umweltschutz / Arbeitssicherheit

· **Kontaktna oseba:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· **Številka različice predhodne različice:**

11

· **Okrajšave in akronimi:**

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
Org. Perox. C: Organski peroksidi – Vrsta C/D
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
Repr. 1B: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 1B
Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2

· *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**