

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

datum izdaje: 28.04.2026

Številka različice 12 (nadomešča različico 11)

Sprememba: 27.04.2026





ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
PEROXAN PO-49 B
- Trgovsko ime:
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
 Druge relevantne informacije niso na voljo.
 Pobudnik reakcije
 Za industrijsko uporabo
- Uporaba snovi / priprava
- 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: Varstvo okolja / varnost pri delu
 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

Flam. Liq. 3	H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
Org. Perox. E	H242	Segrevanje lahko povzroči požar.
Skin Sens. 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Repr. 1B	H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
STOT SE 3	H336	Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
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:
 terc-butyl-2-etilperoksiheksanoat
 n-Butyl acetat
 tert-butyl hydroperoxide
 - Stavki o nevarnosti
 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
 H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
 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.
 P243 Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.
 P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
 P405 Hraniti zaklenjeno.
 P410 Zaščititi pred sončno svetlobo.
 P411+P235 Hraniti pri temperaturi do +30°C. Hraniti na hladnem.
 P420 Hraniti ločeno.
 P501 Vsebinsko/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.
 - Dodatni podatki:
 · 2.3 Druge nevarnosti
 · Rezultati ocene PBT in vPvB
 · PBT:
 · vPvB:
 · Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev
- Samo za poklicne uporabnike.
 Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.
 Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.
 Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

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

datum izdaje: 28.04.2026

Številka različice 12 (nadomešča različico 11)

Sprememba: 27.04.2026

Trgovsko ime: PEROXAN PO-49 B

(nadaljevanje od strani 1)

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

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Število indeks: 607-025-00-1 Reg-No.: 01-2119485493-29	n-Butil acetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	40-50%
CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7 Število indeks: 617-024-00-8 Reg-No.: 01-2119498310-40	terc-butil-2-etilperoksiheksanoat Repr. 1B, H360FD; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	40-50%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	tert-butyl hydroperoxide Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Specifične mejne koncentracije: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≤0,1%

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.

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

če pride v stik s kožo:

Oškropljeno oblačilo takoj sleči

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

Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

če pride v stik z očmi:
če snov zaužijemo:
4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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.
Iz varnostnih razlogov
neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku

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.

Drugi 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 nadaljnemu 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.

(nadaljevanje na strani 3)

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

datum izdaje: 28.04.2026

Številka različice 12 (nadomešča različico 11)

Sprememba: 27.04.2026

Trgovsko ime: PEROXAN PO-49 B

(nadaljevanje od strani 2)

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
 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. Polyethylen 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 naelektrjenja



Ne kaditi.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Varovati pred vročino.
 Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostaticnega 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 mešanici.

Držati stran od živil, pijač in krmil.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Posodo imeti zaprto.
 Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
 Varovati pred onesnaženjem.
 Potrebno skladiščenje v prostoru za prestrežanje.

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:
123-86-4 n-Butil acetat

MV	trenutna vrednost: 723 mg/m ³ , 150 ppm
	dolgoročna vrednost: 241 mg/m ³ , 50 ppm
	Y, EU*****

DNEL
123-86-4 n-Butil acetat

dermalen	DNEL Acute Systemic	11 mg/kg bw/day (Worker)
	DNEL Longterm System	11 mg/kg bw/day (Worker)

(nadaljevanje na strani 4)

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

datum izdaje: 28.04.2026

Številka različice 12 (nadomešča različico 11)

Sprememba: 27.04.2026

Trgovsko ime: PEROXAN PO-49 B

(nadaljevanje od strani 3)

inhalativen	DNEL Acute Systemic	600 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Acute Local	600 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	300 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	300 mg/m ³ (Worker)
3006-82-4 terc-butyl-2-etilperoksiheksanoat		
dermalen	DNEL Longterm System	5,6 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativen	DNEL Longterm System	9,8 mg/m ³ (Worker)
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide		
dermalen	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativen	DNEL Acute Systemic	85,29 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Acute Local	28,42 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	2,22 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m ³ (Worker)

· PNEC

123-86-4 n-Butil acetat

PNEC Sediment morske vode	0,098 mg/kg sed dw
PNEC Sladke vode	0,18 mg/l (AF 100)
PNEC Sladkovodni sediment	0,981 mg/kg sed dw
PNEC Tla	0,09 mg/kg soil dw
PNEC STP	35,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,018 mg/l (AF 1.000)

3006-82-4 terc-butyl-2-etilperoksiheksanoat

PNEC Sediment morske vode	0,062 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)

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

PNEC Sediment morske vode	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Sladke vode	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Sladkovodni sediment	0,006 mg/kg sed dw
PNEC Tla	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 10.000)

· **Dodatni napotki:**

Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.

· **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.
 Izogniti 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)

(nadaljevanje na strani 5)

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

datum izdaje: 28.04.2026

Številka različice 12 (nadomešča različico 11)

Sprememba: 27.04.2026

 Trgovsko ime: **PEROXAN PO-49 B**

(nadaljevanje od strani 4)

Nitrilkavčuk
Neopren

- Čas prodiranja skozi material za rokavice
- Zaščito za oči/obraz

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



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

- Ščitnik za telo:



Delovna zaščitna obleka.

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

- Splošne navedbe
- Barva: brezbarven
- Vonj: karakterističen
- Meje 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: 34 °C
- Temperatura razgradnje: +40 °C (SADT)
- pH: Ni določen
- Viskoznost:
- Kinematična viskoznost: Ni določen
- dinamična: Ni določen
- 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: 0,885 g/cm³
- Relativna gostota: Ni določen
- Parna gostota: Ni določen

9.2 Drugi podatki

- Videz: tekoč
- Oblika:
- 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
- Vnetljive tekočine: odpade
- Organski peroksidi: Vnetljiva tekočina in hlapi. Segrevanje lahko povzroči požar.

ODDELEK 10: Obstočnost 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 pregrevati.
- 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). ogljikovodiki, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Pri požaru in razgradnji lahko nastanejo dražeči, jedki, vnetljivi, škodljivi ali strupeni plini in hlapi.

(nadaljevanje na strani 6)

Trgovsko ime: **PEROXAN PO-49 B**

(nadaljevanje od strani 5)

· **Drugi podatki:** Ukrepi v sili so odvisni od vsakokratnih okolnostih. 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:**

123-86-4 n-Butil acetat

oralen	LD50	10.760 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	14.112 mg/kg (Zajec)
inhalativen	LC50 / 4h	>21 mg/l (Podgana)

3006-82-4 terc-butyl-2-etylperoksiheksanoat

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

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

oralen	LD50	805 mg/kg /(70%) (Podgana)
dermalen	LD50	633 mg/kg /(70%) (Zajec)
inhalativen	LC50 / 4h	1,2 mg/l /(70%) (Podgana)

- **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. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- **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**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**

· **Toksičnost vode:**

123-86-4 n-Butil acetat

EC50 / 72h	647,7 mg/l (alga)
LC50 / 96h	18 mg/l (pimephales promelas)

3006-82-4 terc-butyl-2-etylperoksiheksanoat

EC50 / 72h	0,44 mg/l (alga (Süßwasser))
LC50 / 96h	8,66 mg/l (poecilia reticulata)
EC50 / 48h	7,5 mg/l (Daphnia)
NOEC [96h]	2,1 mg/l (Ribe)
NOEC [72h]	0,018 mg/l (alga)

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

EC50 / 72h	2,1 mg/l /(70%) (selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h	42,3 mg/l /(70%) (pimephales promelas)
EC50	24,3 mg/l /(70%) (1)
EC50 / 48h	20 mg/l /(70%) (daphnia magna)

· **12.2 Obstojnost in razgradljivost**

· **Stopnja eliminacije:**

· **Razvrščanje:**

123-86-4 n-Butil acetat

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

3006-82-4 terc-butyl-2-etylperoksiheksanoat

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

(nadaljevanje na strani 7)

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

datum izdaje: 28.04.2026

Številka različice 12 (nadomešča različico 11)

Sprememba: 27.04.2026

Trgovsko ime: PEROXAN PO-49 B

(nadaljevanje od strani 6)

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide	
Ki se da razgraditi (ne zlahka) (OECD 301 D)	
· 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih	
· Prebojni koeficient: nOktanol/voda: [Log Kow]	
123-86-4	n-Butil acetat 2,3 (25°C)
3006-82-4	terc-butil-2-etilperoksiheksanoat 4,79 (20°C)
75-65-0	2-Metil-2-propanol 0,32 (20°C)
75-91-2	tert-butyl hydroperoxide 0,85 (30 °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	Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
· 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.

· 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	UN3117
· ADR, IMDG	
· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN	UN3117 ORGANSKI PEROKSID, VRSTE E, TEKOČ, NADZOR
· ADR	TEMPERATURE (terc-butil-2-etilperoksiheksanoat), OKOLJU NEVARNO
· IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, 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
· 14.4 Skupina embalaže	
· ADR, IMDG	odpade
· 14.5 Nevarnosti za okolje:	Proizvod vsebuje okolju nevarne snovi: terc-butil-2-etilperoksiheksanoat
· Marine pollutant:	Simbol (riba in drevo)
· Posebne označevanje (ADR):	Simbol (riba in drevo)
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Pozor: Organski peroksidi

(nadaljevanje na strani 8)

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

datum izdaje: 28.04.2026

Številka različice 12 (nadomešča različico 11)

Sprememba: 27.04.2026

 Trgovsko ime: **PEROXAN PO-49 B**

(nadaljevanje od strani 7)

· Številka nevarnosti (Kemler številka):	-
· 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 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Ni uporaben	
· Transport/drugi podatki:	
· ADR	
· Omejene količine (LQ)	0
· Izvzete količine (EQ)	Kod: E0 Ni dovoljena kot izvzeta količina
· Prevozna skupina	1
· Kod omejitev za predore	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA	
· Opombe:	ni registriran
· Nadzor temperature:	+30 °C
· Nujna temperatura:	+35 °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 50 t
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 200 t
- Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3, 30, 40, 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.

· 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.

· 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
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

(nadaljevanje na strani 9)

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

datum izdaje: 28.04.2026

Številka različice 12 (nadomešča različico 11)

Sprememba: 27.04.2026

Trgovsko ime: PEROXAN PO-49 B

(nadaljevanje od strani 8)

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
 H341 Sum povzročitve genetskih okvar.
 H351 Sum povzročitve raka.
 H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
 EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

· Lista s podatki področja
izstavitve:
· Kontaktna oseba:
· Številka različice predhodne različice:
· Okrajšave in akronimi:

Varstvo okolja / varnost pri delu

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

11

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: Vnetljive tekočine – Kategorija 3

Org. Perox. E: Organski peroksidi – Vrsta E/F

Org. Perox. F: Organski peroksidi – Vrsta E/F

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3

Acute Tox. 2: Akutna strupenost – Kategorija 2

Skin Corr. 1C: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1C

Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1

Muta. 2: Mutagenost za zarodne celice – Kategorija 2

Carc. 2: Rakotvornost – Kategorija 2

Repr. 1B: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 1B

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna 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