

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

datum izdaje: 25.03.2025


Številka različice 13 (nadomešča različico 12)

Sprememba: 12.09.2024

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** **PEROXAN BU**
- **CAS-številka:** 3457-61-2
- **Število ES:** 222-389-8
- **Število indeks:** 617-007-00-5
- **Številko registracije:** 01-2119969063-35
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprava:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
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:** 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. F H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
- Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.
- Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- 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**
- Snov je razvrščena in označena v smislu Uredbe CLP.
- 
- GHS02 GHS07 GHS09
- **Opozorilna beseda**
- Pozor
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
- terc-Butil alpha,alpha-dimetilbenzil peroksid
- **Stavki o nevarnosti**
- H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H411 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.
- P264 Po uporabi temeljito umiti.
- P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
- P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
- 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 +30°C. Hraniti na hladnem.
- P420 Hraniti ločeno.
- P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.
- **2.3 Druge nevarnosti**
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.
- **vPvB:** Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.
- **Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev**
- Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

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

datum izdaje: 25.03.2025

Številka različice 13 (nadomešča različico 12)

Sprememba: 12.09.2024

Trgovsko ime: **PEROXAN BU**


(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.1 Snovi**
- **CAS-št. Oznaka** 3457-61-2 terc-Butil alpha,alpha-dimetilbenzil peroksid
- **Identifikacijska številka (-e)**
- **Številko ES:** 222-389-8
- **Številko indeks:** 617-007-00-5

· Nevarne sestavine:		
CAS: 3457-61-2 EINECS: 222-389-8 Številko indeks: 617-007-00-5 Reg-No.: 01-2119969063-35	terc-Butil alpha,alpha-dimetilbenzil peroksid Org. Perox. E, H242; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	90-100%
CAS: 98-83-9 EINECS: 202-705-0 Številko indeks: 601-027-00-6	2-Fenilpropen Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specifična mejna koncentracija: STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	1-2,5%
CAS: 98-86-2 EINECS: 202-708-7 Številko indeks: 606-042-00-1	Acetofenon Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%
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%
CAS: 80-43-3 EINECS: 201-279-3 Številko indeks: 617-006-00-X Reg-No.: 01-2119541688-27	8,8'-Dikumenil peroksid Org. Perox. F, H242; Repr. 1B, H360D; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	0,1-1%
· SVHC		
80-43-3	8,8'-Dikumenil peroksid	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **Splošni napotki:** Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.
 Samozaščita reševalca prve pomoči.
 Takoj vključiti zdravnika.
- **v primeru vdihavanja:** 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:** Takoj iti k zdravniku.
- **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 vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom.
- **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:** Namestiti si dihalni aparat.
Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.
- **Drugi podatki** Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom.
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

(nadaljevanje na strani 3)

SI

Trgovsko ime: PEROXAN BU

(nadaljevanje od strani 2)

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.

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

Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem.

Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

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.

Uporabljati samo na dobro zračenih področjih.

Pred pauzami in na koncu dela temeljito umiti roke.

Prozvod sme priti v dotik le z ustreznimi materiali, kot na pr. pPolyethylen ali legirano jeklo

Pri delu s proizvodom ne jesti, piti, kaditi.

Proizvod in prazne posode se morajo držati daleč od toplote in izvirov vžiganja.

Preprečiti udarce in trenje.



Ne kaditi.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Varovati pred vročino.

Preprečiti udarec in trenje.

Para lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.



Nositi čevlje s prevodnim podplatom.



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

Ravnanje:

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

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo
Skladiščenje:

Držati se za državo specifičnih predpisov za skladiščenje nevarnih snovi.

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Hraniti na hladnem.

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.

(nadaljevanje na strani 4)

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

datum izdaje: 25.03.2025

Številka različice 13 (nadomešča različico 12)

Sprememba: 12.09.2024

Trgovsko ime: PEROXAN BU

(nadaljevanje od strani 3)

V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.
 Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
 Varovati pred onesaženjem.
 Hraniti na hladnem.
 Potrebno skladiščenje v prostoru za prestrežanje.

- **Priporočana temperatura skladiščenja:** +15 +30 °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:

98-83-9 2-Fenilpropen

MV	trenutna vrednost: 492 mg/m ³ , 100 ppm
	dolgoročna vrednost: 246 mg/m ³ , 50 ppm
	EU*

· DNEL

3457-61-2 terc-Butil alpha,alpha-dimetilbenzil peroksid

dermalen	DNEL Longterm System	3,75 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativen	DNEL Longterm System	2,65 mg/m ³ (Worker)

98-86-2 Acetofenon

dermalen	DNEL Longterm System	0,35 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativen	DNEL Longterm System	1,23 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	85,2 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m ³ (Worker)

80-43-3 8,8'-Dikumenil peroksid

oralen	DNEL Longterm System	0,4 mg/kg bw/day (General population)
dermalen	DNEL Longterm System	0,8 mg/kg bw/day (Worker)
		0,4 mg/kg bw/day (General population)
inhalativen	DNEL Longterm System	5,6 mg/m ³ (Worker)
		1,4 mg/m ³ (General population)

· PNEC

3457-61-2 terc-Butil alpha,alpha-dimetilbenzil peroksid

PNEC Sediment morske vode	0,069 mg/kg sed dw (-)
PNEC Sladke vode	0,0217 mg/l (AF 50)
PNEC Sladkovodni sediment	0,687 mg/kg sed dw (-)
PNEC Tla	0,135 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	10 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,000338 mg/l (AF 500)

98-86-2 Acetofenon

PNEC Sediment morske vode	0,113 mg/kg sed dw (-)
PNEC Sladke vode	0,086 mg/l (AF 1.000)
PNEC Sladkovodni sediment	1,13 mg/kg sed dw (-)
PNEC Tla	0,175 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	34,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,009 mg/l (AF 10.000)

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 Morska voda	0 mg/l (AF 10.000)
PNEC Sladkovodni sediment	0,006 mg/kg sed dw (-)
PNEC Tla	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)

(nadaljevanje na strani 5)

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

datum izdaje: 25.03.2025

Številka različice 13 (nadomešča različico 12)

Sprememba: 12.09.2024

Trgovsko ime: PEROXAN BU

(nadaljevanje od strani 4)

PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)
80-43-3 8,8'-Dikumenil peroksid	
PNEC Sediment morske vode	0,184 mg/kg sed dw (-)
PNEC Sladke vode	0,00192 mg/l (AF 10)
PNEC Sladkovodni sediment	1,84 mg/kg sed dw (-)
PNEC Tla	0,367 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,000192 mg/l (AF 100)

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

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· **Osebnostni 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.
 Izogniti se stiku z očmi in 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.

· **Zaščito dihal**

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.



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.

Butilkavčuk
 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.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

· **Splošne navedbe**

· **Barva:**

svetlorumen

· **Vonj:**

aromatičen

· **Mejne vrednosti vonja:**

Ni določen.

· **Tališče/ledišče:**

<15 °C

· **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**

Ni uporaben.

· **Vnetljivost**

Ni uporaben.

· **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**

Ni uporaben.

· **spodnja:**

Ni določen.

· **zgornja:**

Ni določen.

· **Plamenišče:**

Ni določen.

· **Temperatura razgradnje**

ca. +90 °C (SADT)

(nadaljevanje na strani 6)

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

datum izdaje: 25.03.2025

Številka različice 13 (nadomešča različico 12)

Sprememba: 12.09.2024

Trgovsko ime: PEROXAN BU

(nadaljevanje od strani 5)

· pH	Ni določen.
· Viskoznost:	
· Kinematična viskoznost	Ni določen.
· dinamična pri 20 °C	4 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:	0,94 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:	Ni določen.
· 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 SADT-om. 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).
· 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 okolnostih. Pri uporabniku naj bi na kraju dela obstajal načrt za ukrepe v sili.

 SI —
 (nadaljevanje na strani 7)

Trgovsko ime: **PEROXAN BU**

(nadaljevanje od strani 6)

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:****3457-61-2 terc-Butil alpha,alpha-dimetilbenzil peroksid**

oralen	LD50	4.700 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (Podgana)
inhalativen	LC50	>1,2 mg/l (Podgana)

98-83-9 2-Fenilpropen

oralen	LD50	4.900 mg/kg (Podgana)
--------	------	-----------------------

98-86-2 Acetofenon

oralen	LD50	2.081 mg/kg (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)

80-43-3 8,8'-Dikumenil peroksid

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

· **Primarno draženje:**· **Jedkost za kožo/draženje**

kože

Povzroča draženje kože.

· **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**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **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**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki· **12.1 Strupenost**· **Toksičnost vode:****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)

80-43-3 8,8'-Dikumenil peroksid

EC50 / 72h	>20 mg/l (alga)
LC50 / 96h	0,469 mg/l (Ribe)
EC50	>1.000 mg/l (1)
NOEC [48h]	1,74 mg/l (daphnia magna)
NOEC [72h]	3,2 mg/l (alga)

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost**· **Stopnja eliminacije:**· **Razvrščanje:****3457-61-2 terc-Butil alpha,alpha-dimetilbenzil peroksid**

Ki se da razgraditi (ne zlahka) (OECD 301 F)

(nadaljevanje na strani 8)

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

datum izdaje: 25.03.2025

Številka različice 13 (nadomešča različico 12)

Sprememba: 12.09.2024

Trgovsko ime: PEROXAN BU

(nadaljevanje od strani 7)

98-86-2 Acetofenon		
Ki se da razgraditi	(zlahka) (OECD 301 C)	
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide		
Ki se da razgraditi	(ne zlahka) (OECD 301 D)	
80-43-3 8,8'-Dikumenil peroksid		
Ki se da razgraditi	(ne zlahka) (OECD 301 F)	
12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih		
Prebojni koeficient: nOktanol/voda: [Log Kow]		
3457-61-2	terc-Butil alpha,alpha-dimetilbenzil peroksid	4,4 (25°C)
98-86-2	Acetofenon	1,65 (20°C)
75-91-2	tert-butyl hydroperoxide	0,85 (30 °C)
80-43-3	8,8'-Dikumenil peroksid	5,6 (25°C)
12.4 Mobilnost v tleh		Druge relevantne informacije niso na voljo.
12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB		
PBT:		Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.
vPvB:		Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.
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 2 (uvrstitev na listi): ogroža vodo Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo. Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših 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	
ADR, IMDG, IATA	UN3109
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	
ADR	UN3109 ORGANSKI PEROKSID VRSTE F, TEKOČ (terc-Butil alpha,alpha-dimetilbenzil peroksid), OKOLJU NEVARNO
IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT
IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	
ADR	
Kategorija	5.2 (P1) Organski peroksidi
Listek za nevarnost	5.2

(nadaljevanje na strani 9)

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

datum izdaje: 25.03.2025

Številka različice 13 (nadomešča različico 12)

Sprememba: 12.09.2024

Trgovsko ime: **PEROXAN BU**

(nadaljevanje od strani 8)

· IMDG	
· Class	5.2 Organski peroksidi
· Label	5.2
· IATA	
· Class	5.2 Organski peroksidi
· Label	5.2
· 14.4 Skupina embalaže	
· ADR, IMDG	odpade
· 14.5 Nevarnosti za okolje:	
· Marine pollutant:	Simbol (riba in drevo)
· Posebne označevanje (ADR):	Simbol (riba in drevo)
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	
· Številka nevarnosti (Kemler številka):	Pozor: Organski peroksidi
· EMS-številka:	-
· Stowage Category	F-J,S-R
· Stowage Code	D
· Segregation Code	SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	
IMO	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	
· ADR	
· Omejene količine (LQ)	125 ml
· Izvzete količine (EQ)	Kod: E0 Ni dovoljena kot izvzeta količina
· Prevozna skupina	2
· Kod omejitev za predore	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

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**

Ne vsebuje snovi.

P6b SAMOREAKTIVNE SNOVI IN ZMESI ter ORGANSKI PEROKSIDI

E2 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

· **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 10)

SI

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

datum izdaje: 25.03.2025

Številka različice 13 (nadomešča različico 12)

Sprememba: 12.09.2024

Trgovsko ime: PEROXAN BU

(nadaljevanje od strani 9)

· 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.

· Državni predpisi:
· Napotki za omejitve 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

 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.
 H315 Povzroča draženje kože.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H330 Smrtno pri vdihavanju.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 H341 Sum povzročitve genetskih okvar.
 H351 Sum povzročitve raka.
 H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· Kontaktna oseba:

 Tel: +49 2871 9902-0
 E-mail: mail@pergan.com

· Številka različice predhodne različice:

12

· Okrajšave in akronimi:

 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
 SVHC: Substances of Very High Concern
 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
 Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
 Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
 Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
 Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
 Skin Sens. 1B: Preobčutljivost kože – Kategorija 1B
 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 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