

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** **PEROXAN PPV**
- **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**  
Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
Org. Perox. C H242 Segrevanje lahko povzroči požar.  
Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.  
Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
Asp. Tox. 1 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
Aquatic Chronic 2 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**  
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- **Piktogrami za nevarnost**  
  
GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- **Opozorilna beseda**  
Nevarno
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**  
tert-butyl peroxyvalate  
2,2,4,6,6-pentamethylheptane
- **Stavki o nevarnosti**  
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H242 Segrevanje lahko povzroči požar.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
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.  
P243 Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.  
P264 Po uporabi temeljito umiti.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.  
P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P331 NE izzvati bruhanja.  
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].  
P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
P405 Hraniti zaklenjeno.  
P410 Zaščititi pred sončno svetlobo.  
P411+P235 Hraniti pri temperaturi do 0°C. Hraniti na hladnem.

Trgovsko ime: **PEROXAN PPV**

(nadaljevanje od strani 1)

P420  
P501Hraniti ločeno.  
Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

- 2.3 Druge nevarnosti
- Rezultati ocene PBT in vPvB
- PBT:
- vPvB:
- Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

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.

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

## · 3.2 Zmesi

## · Nevarne sestavine:

CAS: 927-07-1 EINECS: 213-147-2 Reg-No.: 01-2119961356-32	tert-butyl peroxyvalate Org. Perox. C, H242; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	70-80%
CAS: 13475-82-6 EINECS: 236-757-0 Reg-No.: 01-2119490725-29	2,2,4,6,6-pentamethylheptane Alternativna številka CAS: 93685-81-5 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	20-25%

- 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 zapozneli

Druge relevantne informacije niso na voljo.

## · 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

## · 5.1 Sredstva za gašenje

## · Ustrezna sredstva za gašenje:

CO<sub>2</sub>, 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.

## · 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

Ljudi spraviti na varno.  
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.

(nadaljevanje na strani 3)

Trgovsko ime: **PEROXAN PPV**

(nadaljevanje od strani 2)



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

· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.  
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.  
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže snovi, žaganje).· **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**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.  
Ravnati previdno - preprečiti sunke, trenje in udarce.  
Ostankov ne dati nazaj v posode za shranjevanje.  
Omejiti je treba količino zaloge na delovnem mestu.  
Pred paузami in na koncu dela temeljito umiti roke.  
Prozvod sme priti v dotik le z ustreznimi materiali, kot na pr. pPolyethylen ali legirano jeklo  
Držati daleč od umazanije, rje, kemikalij, koncentrirten alkalij in kislín ter pospeševal (na pr. soli težkih kovín in aminí).  
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, iskrám, 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 nezdržljivostjo**· **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 kovín ali z aminí oz. njihovimi mešanicami.  
Držati stran od živíl, pijač in krmíl.· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**Posodo imeti zaprto.  
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.  
Varovati pred onesnaženjem.  
Hraniti pod ključem ali dostopno samo poznavalcem ali njihovim pooblaščencom.  
Potrebno skladiščenje v prostoru za prestrežanje.

(nadaljevanje na strani 4)

Trgovsko ime: **PEROXAN PPV**

(nadaljevanje od strani 3)

- Priporočana temperatura skladiščenja: -15 .... -5 °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:

Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

· DNEL		
<b>927-07-1 tert-butyl peroxy-pivalate</b>		
dermalen	DNEL Longterm System	1,6 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativen	DNEL Longterm System	2,8 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· PNEC		
<b>927-07-1 tert-butyl peroxy-pivalate</b>		
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)	

- Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

## · 8.2 Nadzor izpostavljenosti

- Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor
- Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema
- Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Ni drugih podatkov, glej točko 7.

**primer osebna zaščitna oprema**

Upoštevati 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.

Izoginiti 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.

Butilkavčk

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).

(nadaljevanje na strani 5)

Trgovsko ime: **PEROXAN PPV**

(nadaljevanje od strani 4)

· 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 - rumenkast
· Vonj:	karakterističen
· Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
· Tališče/ledišče:	< -25 °C
· 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	+20 °C (SADT)
· pH	Ni določen.
· Viskoznost:	
· Kinematična viskoznost	Ni določen.
· dinamična pri 20 °C	2 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:	0,88 g/cm <sup>3</sup>
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni določen.

## · 9.2 Drugi podatki

· Videz:		Druge relevantne informacije niso na voljo.
· Oblika:		tekoč
· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost		
· Temperatura vnetišča:		Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplozivne lastnosti:		Nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru ali drugih virih vžiga.
· 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	Vnetljiva tekočina in hlapi.
· 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 samospošežitve razpada). Do nevarne samospošeževalne 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.

(nadaljevanje na strani 6)

Trgovsko ime: **PEROXAN PPV**

(nadaljevanje od strani 5)

	Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi. V izogib termične razgradnje ne pregrevali.
· <b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Samopospeševalen razpad pri SADT-u
· <b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Druge relevantne informacije niso na voljo.
· <b>10.5 Nezdružljivi materiali:</b>	Spontan razpad pri dotiku z umazanijo, rjo, kemikalijami, koncentriranih alkalijah in konc. kislinah ter pospeševalih (na pr. soli težkih kovin in amini).
· <b>10.6 Nevarni produkti razgradnje:</b>	ogljikovodiki, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid
· <b>Drugi podatki:</b>	Pri predpisanemu skladiščenju in ravnanju ni nobenih nevarnih proizvodov razpada. Ukrepi v sili so odvisni od vsakokratnih okolnosti. 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:****927-07-1 tert-butyl peroxy-pivalate**

oralen	LD50	4.169 mg/kg (rattus)
dermalen	LD50	2.500 mg/kg (cuniculus)
inhalativen	LC50 / 4h	7,79 mg/l (rattus)

**13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptane**

oralen	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
--------	------	-----------------------

- **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** Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**· **Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**· **12.1 Strupenost**· **Toksičnost vode:****927-07-1 tert-butyl peroxy-pivalate**

LC50 / 96h	29 mg/l (brachydanio rerio)
------------	-----------------------------

**13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptane**

EC50 / 48h	>0,04 mg/l (daphnia magna)
IC50 / 72h	>0,04 mg/l (alga)

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost**· **Stopnja eliminacije:**· **Razvrščanje:****927-07-1 tert-butyl peroxy-pivalate**

Ki se da razgraditi	(bi3) (OECD 301 D)
---------------------	--------------------

**13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptane**

Ki se da razgraditi	(ne zlahka)
---------------------	-------------

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**· **Prebojni koeficient: nOktanol/voda: [Log Kow]**

927-07-1	tert-butyl peroxy-pivalate	3,17 (25°C)
13475-82-6	2,2,4,6,6-pentamethylheptane	5,94 - 6,16

(nadaljevanje na strani 7)

Trgovsko ime: **PEROXAN PPV**

(nadaljevanje od strani 6)

- **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** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Opomba:** Škodljivo za ribe.
- **Drugi ekološki napotki:** škodljiv za vodne organizme
- **Splošni napotki:** Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): 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: Odstranjanje**

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:**  Večje količine pred odstranjenjem 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 gospodinjstvi 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**

· <b>14.1 Številka ZN in številka ID</b> · <b>ADR, IMDG</b>	UN3113
· <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG</b>	UN3113 ORGANSKI PEROKSID, VRSTE C, TEKOČ, NADZOR TEMPERATURE (tert-BUTYL PEROXYPIVALATE), OKOLJU NEVARNO ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXYPIVALATE), MARINE POLLUTANT
· <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b> · <b>ADR</b> 	
· <b>Kategorija</b> · <b>Listek za nevarnost</b>	5.2 (P2) Organski peroksidi 5.2
· <b>IMDG</b> 	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	5.2 Organski peroksidi 5.2
· <b>IATA</b> · <b>Class</b> · <b>Label</b>	X X
· <b>14.4 Skupina embalaže</b> · <b>ADR, IMDG</b>	odpade
· <b>14.5 Nevarnosti za okolje:</b> · <b>Marine pollutant:</b> · <b>Posebne označevanje (ADR):</b>	Proizvod vsebuje okolju nevarne snovi: tert-BUTYL PEROXYPIVALATE Da Simbol (riba in drevo) Simbol (riba in drevo)
· <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b> · <b>Številka nevarnosti (Kemler številka):</b> · <b>Stowage Category</b>	Pozor: Organski peroksidi - D

(nadaljevanje na strani 8)

Trgovsko ime: **PEROXAN PPV**

(nadaljevanje od strani 7)

· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	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)	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:	0 °C
· Nujna temperature:	+10 °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  
E2 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

## · 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.

## · Državni predpisi:

- Napotki za omejitev zaposlitev: Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.  
Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

**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.

(nadaljevanje na strani 9)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 05.01.2024

Številka različice 13 (nadomešča različico 12)

Sprememba: 16.02.2023

**Trgovsko ime: PEROXAN PPV**

(nadaljevanje od strani 8)

**· Relevantne norme**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
 H242 Segrevanje lahko povzroči požar.  
 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
 H315 Povzroča draženje kože.  
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

**· Lista s podatki področja izstavitve:**

Umweltschutz / Arbeitssicherheit

**· Kontaktna oseba:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

**· Številka različice predhodne različice:**

12

**· 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  
 Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3  
 Org. Perox. C: Organski peroksidi – Vrsta C/D  
 Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2  
 Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1  
 STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3  
 Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1  
 Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2  
 Aquatic Chronic 4: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 4

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