

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

datum izdaje: 24.03.2025


Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 12.09.2024

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** **PEROXAN PIN S1**
- **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. D H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Acute 1 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
Aquatic Chronic 1 H410 Zelo 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 GHS09
- **Opozorilna beseda** Nevarno
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:** tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate
- **Stavki o nevarnosti** H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
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 +30°C. Hraniti na hladnem.
 - P420 Hraniti ločeno.
 - P501 Vsebinsko/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.
- **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** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

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

CAS: 13122-18-4	tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate	80-90%
EINECS: 236-050-7	Org. Perox. D, H242; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	
Reg-No.: 01-2119498308-25		

(nadaljevanje na strani 2)

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

datum izdaje: 24.03.2025

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 12.09.2024

Trgovsko ime: PEROXAN PIN S1

(nadaljevanje od strani 1)

CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Števílo indeks: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15	2,4-Pentandion Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	5-10%
---	--	-------

 · **Dotatni 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 zaužijerno:**

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:**

 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.

 · **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 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%.

Pobirati 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**

Posode imeti tesno zaprte.

Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem.

Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.

(nadaljevanje na strani 3)

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

datum izdaje: 24.03.2025

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 12.09.2024

Trgovsko ime: PEROXAN PIN S1

(nadaljevanje od strani 2)

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.
 Proizvod sme priti v dotik le z ustreznimi materiali, kot na pr. pPolyethylen ali legirano jeklo
 Držati daleč od umazanih, rje, kemikalij, koncentrirten alkalij in kislin ter pospeševal (na pr. soli težkih kovin in amini).
 Preprečevati dotik z očmi in s kožo
 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 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 mešanicami.
 Držati stran od živil, pijač in krmil.

· Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

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

· Priporočana temperatura skladiščenja:

max.: +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:
123-54-6 2,4-Pentandion

MV	trenutna vrednost: 252 mg/m ³ , 60 ppm
	dolgoročna vrednost: 126 mg/m ³ , 30 ppm
	K, Y

(nadaljevanje na strani 4)

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

datum izdaje: 24.03.2025

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 12.09.2024

Trgovsko ime: PEROXAN PIN S1

(nadaljevanje od strani 3)

· DNEL		
13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate		
dermalen	DNEL Longterm System	7 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativen	DNEL Longterm System	2,5 mg/m ³ (Worker)
123-54-6 2,4-Pentandion		
dermalen	DNEL Longterm System	12 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativen	DNEL Longterm System	84 mg/m ³ (Worker)
· PNEC		
13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate		
PNEC Sediment morske vode	0,05 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Sladke vode	0,003 mg/l (AF 50)	
PNEC Sladkovodni sediment	0,497 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Tla	0,098 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	2,6 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 500)	
123-54-6 2,4-Pentandion		
PNEC Sediment morske vode	0,191 mg/kg sed dw	
PNEC Sladke vode	0,2 mg/l (AF 50)	
PNEC Sladkovodni sediment	1,909 mg/kg sed dw	
PNEC Tla	0,193 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	1,32 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,02 mg/l (AF 500)	

· **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.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

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.

· **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)

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

datum izdaje: 24.03.2025

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 12.09.2024

Trgovsko ime: PEROXAN PIN S1

(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:	Ni uporaben.
· Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni uporaben.
· Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
· spodnja:	Ni določen.
· zgornja:	Ni določen.
· Plamenišče:	Ni določen.
· Temperatura razgradnje	> +55 °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:	0,895 g/cm ³
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni določen.

· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.
· 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.

(nadaljevanje na strani 6)

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

datum izdaje: 24.03.2025

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 12.09.2024

Trgovsko ime: PEROXAN PIN S1

(nadaljevanje od strani 5)

<ul style="list-style-type: none"> · 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij · 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti · 10.5 Nezdružljivi materiali: · 10.6 Nevarni produkti razgradnje: · Drugi podatki: 	<p>Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi. V izogib termične razgradnje ne pregrevali.</p> <p>Samopospeševalen razpad pri SADT-u</p> <p>Druge relevantne informacije niso na voljo.</p> <p>Spontan razpad pri dotiku z umazanijo, rjo, kemikalijami, koncentriranih alkalijah in konc. kislinah ter pospeševalih (na pr. soli težkih kovin in amini).</p> <p>ogljikovodiki, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid</p> <p>Pri predpisanemu skladiščenju in ravnanju ni nobenih nevarnih proizvodov razpada.</p> <p>Ukrepi v sili so odvisni od vsakokratnih okolnostih. Pri uporabniku naj bi na kraju dela obstajal načrt za ukrepe v sili.</p>
--	--

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:
13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate

oralen	LD50	>5.000 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (Podgana)
inhalativen	LC50 / 4h	>0,8 mg/l (Podgana)

123-54-6 2,4-Pentandion

oralen	LD50	575 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	790 mg/kg (Podgana)
inhalativen	LC50 / 4h	5,1 mg/l (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** 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:
13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate

EC50 / 72h	0,33 mg/l (alga)
LC50 / 96h	7 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	>100 mg/l (Daphnia)

123-54-6 2,4-Pentandion

LC50 / 96h	72 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	75 mg/l (daphnia magna)

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost**
- **Stopnja eliminacije:**

Razvrščanje:
13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate

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

(nadaljevanje na strani 7)

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

datum izdaje: 24.03.2025

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 12.09.2024

Trgovsko ime: PEROXAN PIN S1

(nadaljevanje od strani 6)

123-54-6 2,4-Pentandion		
Ki se da razgraditi (zlahka) (OECD 301 C)		
· 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih		
· Prebojni koeficient: nOktanol/voda: [Log Kow]		
13122-18-4	tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate	4,4 (25°C)
123-54-6	2,4-Pentandion	0,68 (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	Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.	
· 12.7 Drugi škodljivi učinki	Druge relevantne informacije niso na voljo.	
· Opomba:	Zelo strupeno za ribe.	
· Drugi ekološki napotki:	zelo strupeno za vodne organizme V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton.	
· 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: 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	UN3105
· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN	
· ADR	UN3105 ORGANSKI PEROKSID VRSTE D, TEKOČ (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE), OKOLJU NEVARNO ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT
· IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)
· IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)
· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza	
· ADR	
	
· Kategorija	5.2 (P1) Organski peroksidi
· Listek za nevarnost	5.2
· IMDG	
	
· Class	5.2 Organski peroksidi
· Label	5.2

(nadaljevanje na strani 8)

SI

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


datum izdaje: 24.03.2025

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 12.09.2024

Trgovsko ime: PEROXAN PIN S1

(nadaljevanje od strani 7)

· IATA	
	
· Class	5.2 Organski peroksidi
· Label	5.2
· 14.4 Skupina embalaže	
· ADR, IMDG, IATA	odpade
· 14.5 Nevarnosti za okolje:	Proizvod vsebuje okolju nevarne snovi: tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE
· Marine pollutant:	Da
· Posebne označevanje (ADR):	Simbol (riba in drevo) Simbol (riba in drevo)
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Pozor: Organski peroksidi
· Številka nevarnosti (Kemler številka):	-
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	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	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

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

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.

(nadaljevanje na strani 9)

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

datum izdaje: 24.03.2025

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 12.09.2024

Trgovsko ime: PEROXAN PIN S1

(nadaljevanje od strani 8)

· 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.
· 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. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H331 Strupeno pri vdihavanju. H400 Zelo strupeno za vodne organizme. H410 Zelo 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:	8
· 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) ICAO: International Civil Aviation Organisation 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. D: Organski peroksidi – Vrsta C/D Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4 Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3 Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1 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

· * Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni