

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku **PEROXAN PPV**
- Obchodní označení:
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku  
reakční iniciátor  
prumyslové výrobky
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce: PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- Obor poskytující informace: ochrana životního prostředí / bezpečnost práce  
Kvalifikovaná osoba: E-mail: msds@pergan.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: - Tel: +49 2871 9902-0

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
  - Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.
  - Org. Perox. C H242 Zahřívání může způsobit požár.
  - Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
  - Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
  - Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
  - Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti
 

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- Signální slovo  
Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování: tert-butyl peroxy-pivalate  
2,2,4,6,6-pentamethylheptan
- Standardní věty o nebezpečnosti H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P220 Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů)  
P234 Uchovávejte pouze v původním balení.  
P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P410 Chraňte před slunečním zářením.  
P411+P235 Skladujte při teplotě nepřesahující 0°C. Uchovávejte v chladu.  
P420 Skladujte odděleně.  
P501 Obsah/nádoby likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
- vPvB: Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Obchodní označení: **PEROXAN PPV**

(pokračování strany 1)

- Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### · 3.2 Směsi

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 927-07-1 EINECS: 213-147-2 Reg-No.: 01-2119961356-32	tert-butyl peroxy-pivalate 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-pentamethylheptan Alternativní číslo CAS: 93685-81-5 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	20-25%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
- Všeobecné pokyny:



Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

- Při nadýchání:

Bohatý přísuv čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.  
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

- Při styku s kůží:

Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný oděv.

- Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

- Při požití:

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva:

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek.  
Uhlovodíky, Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

- 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

- Další údaje:

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

Dbát na vlastní ochranu.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osoby přivést do bezpečí.  
Chránit před zápalnými zdroji.  
Při dalším zvýšení teploty ochlazován z bezpečné vzdálenosti proudem vody.  
Při rozkladu používat dýchací přístroj s filtrem A.  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.



Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

Větší množství peroxidů je třeba před likvidací zředit vhodným flegmatizátorem na koncentraci pod 10%.

Sebrat mechanicky nebo pomocí materiálu, který váže kapaliny (např. vermikulit)a potom zlikvidovat v souladu s úředními předpisy.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list  
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 07.01.2026

Version: 15 (nahrazuje verzi 14)

Revize: 07.01.2026

Obchodní označení: **PEROXAN PPV**

(pokračování strany 2)

Při dopravních nehodách a rozsypání větších množství informovat úřady.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**
**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Chránit před horkem a slunečními paprsky.  
 Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.  
 Zamezit vytváření aerosolů.  
 Při překládání větších množství bez odsávacího zařízení: ochrana dýchání.  
 Opatrné zacházení - zabránit úderu, tření nebo pádu.  
 Zbytky nedávat zpět do nádob, ve kterých se látka přechovává.  
 Zásoby na pracovišti jen v omezeném množství.  
 Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
 Produkt smí přijít do styku pouze s vhodnými materiály, jako např. polyethylen nebo ušlechtilá ocel.  
 Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a také urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů)  
 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
 Odstraňte všechny zdroje vznícení a nevytvářejte otevřený plamen nebo jiskry.  
 Udržujte produkt a vyprázdňovanou nádobu odděleně od zdrojů tepla a vznícení.  
 Zamezte šoku a tření.  
 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.



Nekouřit.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Chránit před horkem.  
 Zajistit proti elektrostatickému náboji.  
 Ochránit před úderem a třením.  
 Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.  
 Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.



Nosit obuv s vodivými podrážkami.

Mohou se tvořit zápalné nebo výbušné směsi výparů se vzduchem.



Zamezit otevřeným plamenům, jiskrám, přímému slunečnímu záření a jiným zdrojům zapálení.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
**Pokyny pro skladování:**

Skladujte ve shodě s místními národními předpisy.

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Přechovávat jen v původní nádobě.  
 Zabezpečit před proniknutím do půdy.  
 Použít jen nádrže, které jsou pro látku/produkt povolené.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Organické peroxidy nesmí být odkládány nebo skladovány společně se sloučeninami těžkých kovů nebo s aminy, resp. s jejich přípravky.  
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
 Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
 Chránit před nečistotami.  
 Uchovávat uzamčené nebo přístupné jen pro povolané osoby nebo osoby jimi pověřené.  
 Skladování jen v záhytném prostoru.

**Doporučená skladovací teplota (Aby se udržela kvalita):**

-15 .... -5 °C

**Rizená teplota**

0 °C

**Kritická teploza**

+10 °C

**Skladovací třída:**

5.2

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**
**8.1 Kontrolní parametry**
**Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

**DNEL**
**927-07-1 tert-butyl peroxyvalate**





Pokožkou	DNEL Longterm System	1,4 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalováním	DNEL Longterm System	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

(pokračování na straně 4)

CZ

## Obchodní označení: PEROXAN PPV

(pokračování strany 3)

· PNEC	
<b>927-07-1 tert-butyl peroxyvalate</b>	
PNEC Sediment mořských vod	0,004 mg/kg sed dw
PNEC Sladkovodní	0,006 mg/l (AF 50)
PNEC Sladkovodní sediment	0,044 mg/kg sed dw
PNEC Půda	0,005 mg/kg soil dw
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 500)
· Další upozornění:	Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
· 8.2 Omezování expozice	
· Vhodné technické kontroly	Žádné další údaje, viz bod 7.
· Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:	Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Ochranný oděv odděleně přechovávat. Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou. Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Preventivní ochrana pokožky mastí. Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očištění pokožky.
· Ochrana dýchacích cest	Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
· Ochrana rukou:	Filtr A2 Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.  Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
· Materiál rukavic	Ochranné rukavice Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku. Butylová pryž: tloušťka vrstvy 0,7 mm, doba průrazu 60 minut
· Doba průniku materiálem rukavic	Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic. Butylová pryž: tloušťka vrstvy 0,7 mm, doba průrazu 60 minut
· Ochrana očí a obličjeje	 Uzavřené ochranné brýle
· Ochrana kůže:	 Pracovní ochranné oblečení

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
· Všeobecné údaje	
· Barva:	Bezbarvy - Žlutavá
· Zápach:	Charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
· Bod tání / bod tuhnutí	< -25 °C
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nedá se použít
· Hořlavost	Nedá se použít
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Není určeno
· Horní mez:	Není určeno
· Bod vzplanutí:	>SADT
· Teplota rozkladu:	+20 °C (SADT)
· pH	Není určeno
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno
· Dynamicky při 20 °C:	2 mPas
· Rozpuštnost	
· vodě:	Není určeno
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	Není určeno.
· Tlak páry:	Není určeno
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	0,88 g/cm <sup>3</sup>

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**  
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 07.01.2026

Version: 15 (nahrazuje verzi 14)

Revize: 07.01.2026

 Obchodní označení: **PEROXAN PPV**

(pokračování strany 4)

· Relativní hustota	Není určeno
· Hustota páry:	Není určeno
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalná
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	odpadá
· Hořlavé kapaliny	Hořlavá kapalina a páry.
· Organické peroxidy	Zahřívání může způsobit požár.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

· 10.1 Reaktivita	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· 10.2 Chemická stabilita	
· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	SADT (teplota samovolně se urychlujícího rozkladu) je nejnižší teplota, při které může dojít k samovolně se urychlujícímu rozkladu v přepravním obalu. Nebezpečná samovolně se urychlující rozkladná reakce může být za nepříznivých okolností, při výbuchu nebo požáru vyvolána tepelným rozkladem při teplotě uvedené nebo vyšší. Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při nebo pod SADT. Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení. K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
· 10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Salmovolně se urychlující rozklad při SADT.
· 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· 10.5 Neslučitelné materiály:	Spontánní rozklad při styku se špinou, rzí, chemickými látkami, koncentrovanými alkáliemi a koncentrovanými kyselinami. Rovněž zabránit styku s katalyzátory (napr. se solemi těžkých kovů a aminy).
· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Uhlovodíky, Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
· Další údaje:	Při požáru a rozkladu mohou vznikat dráždivé, žíravé, hořlavé, škodlivé nebo toxické plyny a páry. Opatření v případě nouze závisí na konkrétních okolnostech. Uživatel by měl mít na pracovišti k dispozici plán pro případ nouze.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
- Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

**927-07-1 tert-butyl peroxyvalát**

Orálně	LD50	4.169 mg/kg (Krysy)
Pokožkou	LD50	2.500 mg/kg (Králik)
Inhalováním	LC50 / 4h	7,79 mg/l (Krysy)

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

Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (Krysy)
--------	------	----------------------

· Primární dráždivé účinky:	
· Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.
· Vážné poškození očí / podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
· Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
· Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· Nebezpečnost při vdechnutí	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: **PEROXAN PPV**

(pokračování strany 5)

· 11.2 Informace o další nebezpečnosti

- Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

**927-07-1 tert-butyl peroxyvalate**

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

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

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

IC50 / 72h >0,04 mg/l (alga)

· 12.2 Perzistence a rozložitelnost

· Eliminační stupeň:

· Klasifikace:

**927-07-1 tert-butyl peroxyvalate**

Rozložitelnost (Inherentní odbourávání je prokázáno.) (OECD 301 D)

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

Rozložitelnost

(Není lehce biologicky odbouratelný)

· 12.3 Bioakumulační potenciál

· Rozdělovací koeficient: nOktanol/voda: [Log Kow]

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

· 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

· vPvB: Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

· 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· 12.7 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· Poznámka: Škodlivý pro ryby.

· Další ekologické údaje:

· Všeobecná upozornění:

škodlivá pro vodní organismy  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

· 13.1 Metody nakládání s odpady

· Doporučení:



Po zředění vhodným flegmatizátorem na 10% obsahu peroxidu musí být roztok dopraven ke zvláštnímu zpracování (např. tepelnému využití při dodržení všech úředních předpisů.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· Kódové číslo odpadu:

Ohledně určení správného čísla EWC (Evropský katalog odpadů) kontaktujte prosím firmy, které zneškodňují váš nebezpečný odpad.

· Kontaminované obaly:

· Doporučení:

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo

· ADR, IMDG

UN3113

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR

UN3113 PEROXID, ORGANICKÝ, TYP C, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (tert-BUTYL PEROXYPIVALATE), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

· IMDG

ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXYPIVALATE), MARINE POLLUTANT

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**  
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31



Datum vydání: 07.01.2026

Version: 15 (nahrazuje verzi 14)

Revize: 07.01.2026

Obchodní označení: **PEROXAN PPV**

(pokračování strany 6)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR	
	
· třída	5.2 (P2) Organické peroxidy
· Etiketa	5.2
· IMDG	
	
· Class	5.2 Organické peroxidy
· Label	5.2
· IATA	
· Class	X
· Label	X
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: tert-BUTYL PEROXYPIVALATE Ano Symbol (ryba a strom)
· Zvláštní označení (ADR):	Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	-
· 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít	
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	0
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
· Přepravní kategorie	1
· Kód omezení pro tunely:	D
· RID / GGVSEB:	
	nepřípustný
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA	
· Poznámky:	nepřípustný
· Rizená teplota	0 °C
· Kritická teplota	+10 °C

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

## · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Rady 2012/18/EU
  - Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I
  - Kategorie Seveso
  - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství
  - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství
  - Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.  
 P6b Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy  
 E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí
- 50 t
- 200 t
- Omezující podmínky: 3

(pokračování na straně 8)

CZ

**Bezpečnostní list**  
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 07.01.2026

Version: 15 (nahrazuje verzi 14)

Revize: 07.01.2026

 Obchodní označení: **PEROXAN PPV**

(pokračování strany 7)

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148
· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty	H226 Hořlavá kapalina a páry. H242 Zahřívání může způsobit požár. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
· Obor, vydávající bezpečnostní list:	ochrana životního prostředí / bezpečnost práce
· Poradce:	Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com
· Číslo předchozí verze:	14
· Zkratky a akronymy:	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: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3 Org. Perox. C: Organické peroxidy – Typ C/D Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2 Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3 Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2 Aquatic Chronic 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 4
· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny	