

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

Datum vydání: 04.04.2024


Version: 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 05.07.2023

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

- 1.1 Identifikátor výrobku **PEROXAN OPN-50 WN-A**
- Obchodní označení:
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku  
 reakční iniciátor  
 průmyslové 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  
 Org. Perox. F H242 Zahřívání může způsobit požár.  
 Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
 Repr. 1B H360F Může poškodit reprodukční schopnost.  
 STOT SE 1 H370 Způsobuje poškození centrálního nervového systému a vizuální orgány.
- 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
- Signální slovo  
 Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování:  
 methanol  
 1,1,3,3-tetramethylbutyl peroxyneodecanoate
- Standardní věty o nebezpečnosti  
 H242 Zahřívání může způsobit požár.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H360F Může poškodit reprodukční schopnost.  
 H370 Způsobuje poškození centrálního nervového systému a vizuální orgány.
- 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.  
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
 P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky.  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P410 Chraňte před slunečním zářením.  
 P411+P235 Skladujte při teplotě nepřesahující -5°C. Uchovávejte v chladu.  
 P420 Skladujte odděleně.  
 P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.  
 Pouze pro profesionální uživatele.
- Další údaje:
- 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.
- Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému  
 Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

## Obchodní označení: PEROXAN OPN-50 WN-A

(pokračování strany 1)

### \* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### · 3.2 Směsi

##### · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 51240-95-0 EINECS: 257-077-0 Reg-No.: 01-2119966140-44	1,1,3,3-tetramethylbutyl peroxyneodecanoate Org. Perox. D, H242; Repr. 1B, H360F; Skin Irrit. 2, H315	40-50%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00-X Reg-No.: 01-2119433307-44	methanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Specifické koncentrační limity: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	10-20%
CAS: 9005-65-6	Polyoxyethylensorbitanmonooleate Aquatic Chronic 3, H412	1-2,5%

· **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:

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.



Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

##### · Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku. Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

##### · Při styku s kůží:

Okamžitě omyt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

##### · Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

##### · Při požití:

Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný oděv. Ihned vyhledat lékaře.

#### · 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>, hasicí prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými 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, Kyslíčnick uhelnatý nebo kyslíčnick uhličitý

#### · 5.3 Pokyny pro hasiče

##### · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použít ochranný dýchací přístroj.

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

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:



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.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 04.04.2024

Version: 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 05.07.2023

**Obchodní označení: PEROXAN OPN-50 WN-A**

(pokračování strany 2)

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.  
 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.  
 Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
 Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.  
 Zamezit vytváření aerosolů.  
 Při překládání větších množství bez odsávacího zařízení: ochrana dýchání.  
 Zbytky nedávat zpět do nádob, ve kterých se látka přechovává.  
 Zásoby na pracovišti jen v omezeném množství.  
 Používat jen v dobře větraných prostorách.  
 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 nejspíš.  
 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.  
 Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.  
 Skladování jen v záhytném prostoru.

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

-20 .... -15 °C

**Rizená teplota**

-5 °C

**Kritická teplota**

+5 °C

**Skladovací třída:**

5.2

(pokračování na straně 4)

CZ —

## Obchodní označení: **PEROXAN OPN-50 WN-A**

(pokračování strany 3)

- **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:

##### 67-56-1 methanol

NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup> , <b>751 ppm</b> Dlouhodobá hodnota: 250 mg/m <sup>3</sup> , <b>188 ppm</b> D, B
-----	---

##### · DNEL

##### 51240-95-0 1,1,3,3-tetramethylbutyl peroxyneodecanoate

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

##### 67-56-1 methanol

Pokožkou	DNEL Longterm System	20 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalováním	DNEL Longterm System	130 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

##### · PNEC

##### 51240-95-0 1,1,3,3-tetramethylbutyl peroxyneodecanoate

PNEC Marinewater sed	0,16 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,00033 mg/l (AF 100)
PNEC Freshwater sed	1,66 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,33 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	127,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,000033 mg/l (AF 1.000)

##### · Složky s biologických mezních hodnot:

##### 67-56-1 methanol

BEH	15 mg/l Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methanol
-----	---

- **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.

#### · 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.

Filtr A2

#### · Ochrana rukou:

Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.



Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Ochranné rukavice

#### · Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.  
Butylkaučuk  
Fluorkaučuk (viton)  
Nitrilkaučuk  
Neopren

#### · Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 5)

## Obchodní označení: **PEROXAN OPN-50 WN-A**

(pokračování strany 4)

· Ochrana očí a obličeje



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 zápalu:	Není určeno.
· Bod tání / bod tuhnutí	Nedá se použít.
· 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:	Není určeno.
· Teplota rozkladu:	+15 °C (SADT)
· pH	Není určeno.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· Dynamicky:	Není určeno.
· Rozpustnost	
· vodě:	Schopná emulgovat.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno.
· Tlak páry:	Není určeno.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota:	Není určeno.
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.

#### · 9.2 Další informace

· Vzhled:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· Skupenství:	emulze
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.

#### · Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	Zahřívání může způsobit požár.
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečítlivělé výbušniny	odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### · 10.1 Reaktivita

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

## Obchodní označení: **PEROXAN OPN-50 WN-A**

(pokračování strany 5)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>10.2 Chemická stabilita</b></li> <li>· <b>Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</b></li> </ul>	<p>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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b></li> </ul>	<p>Salmovolně se urychlující rozklad při SADT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b></li> </ul>	<p>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>10.5 Neslučitelné materiály:</b></li> </ul>	<p>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).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b></li> </ul>	<p>Uhlovodíky, Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhlíčitý</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Další údaje:</b></li> </ul>	<p>Žádné nebezpečné rozkladné produkty, je-li používán a skladován podle předpisů. Opatření v případě nouze závisí na konkrétních okolnostech. Uživateli by měl mít na pracovišti k dispozici plán pro případ nouze.</p>

### 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:**

<b>51240-95-0 1,1,3,3-tetramethylbutyl peroxyneodecanoate</b>
Orálně LD50 >5.000 mg/kg (rattus)
<b>67-56-1 methanol</b>
Orálně LD50 1.187 mg/kg (rattus)

- **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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **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** Může poškodit reprodukční schopnost.

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Způsobuje poškození centrálního nervového systému a vizuální orgány.

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **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:**

<b>67-56-1 methanol</b>
EC50 / 72h 22.000 mg/l (alga)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

- **Eliminační stupeň:**

- **Klasifikace:**

<b>51240-95-0 1,1,3,3-tetramethylbutyl peroxyneodecanoate</b>
Rozložitelnost (Inherentní odbourávání je prokázáno.) (OECD 301 D)
<b>67-56-1 methanol</b>
Rozložitelnost (Lehce biologicky odbouratelné)

(pokračování na straně 7)

CZ

## Obchodní označení: PEROXAN OPN-50 WN-A

(pokračování strany 6)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

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

67-56-1	methanol	-0,77 (20°C)
79-20-9	Methyl-acetát	0,18 (20°C)

#### · Biokoncentrační faktor (BCF)

##### 67-56-1 methanol

BCF &lt;10

### 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.

#### · Další ekologické údaje:

#### · Všeobecná upozornění:

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

UN3119

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

#### · ADR

UN3119 PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL PEROXYNEODECANOATE)

#### · IMDG

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL PEROXYNEODECANOATE)

### 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

(pokračování na straně 8)



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

Datum vydání: 04.04.2024

Version: 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 05.07.2023

**Obchodní označení: PEROXAN OPN-50 WN-A**

(pokračování strany 7)

· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	
· <b>Látka znečišťující moře:</b>	Ne
· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Varování: Organické peroxidy
· <b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b>	-
· <b>Stowage Category</b>	D
· <b>Stowage Code</b>	SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control.
· <b>Segregation Code</b>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Nedá se použít.
· <b>Přeprava/další údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Omezené množství (LQ)</b>	0
· <b>Vyňatá množství (EQ)</b>	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
· <b>Přepavní kategorie</b>	1
· <b>Kód omezení pro tunely:</b>	D
· <b>RID / GGVSEB:</b>	nepřípustný
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	0
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>IATA</b>	
· <b>Poznámky:</b>	nepřípustný
· <b>Rizená teplota</b>	-5 °C
· <b>Kritická teplota</b>	+5 °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**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

 · **Kategorie Seveso**
H3 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE  
P6b Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy
 · **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství**

50 t

 · **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství**

200 t

 · **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII**

Omezující podmínky: 3, 30, 69, 75

 · **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.

 · **Národní předpisy:**

 · **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

(pokračování na straně 9)



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

Datum vydání: 04.04.2024

Version: 12 (nahrazuje verzi 11)

Revize: 05.07.2023

Obchodní označení: **PEROXAN OPN-50 WN-A**

(pokračování strany 8)

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

**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**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H242 Zahřívání může způsobit požár.  
 H301 Toxický při požití.  
 H311 Toxický při styku s kůží.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H331 Toxický při vdechování.  
 H360F Může poškodit reprodukční schopnost.  
 H370 Způsobuje poškození orgánů.  
 H371 Může způsobit poškození orgánů.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

ochrana životního prostředí / bezpečnost práce

· **Poradce:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· **Číslo předchozí verze:**

11

· **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. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2  
 Org. Perox. D: Organické peroxidy – Typ C/D  
 Org. Perox. F: Organické peroxidy – Typ E/F  
 Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3  
 Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2  
 Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B  
 STOT SE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny