


ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku **PEROXAN CND-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
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
Competent person:
* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com
* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com
* Environment protection / : Mr. Christoph Wiltling, e-mail: c.wiltling@pergan.com
Security of labour
- 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.
Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.
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
· Výstražné symboly nebezpečnosti
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

GHS02 GHS07 GHS08
- Signální slovo
Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování:
1-methyl-1-phenylethyl peroxyneodecanoate
methanol
- Standardní věty o nebezpečnosti
H242 Zahřívání může způsobit požár.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
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.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405 Skladujte uzamčené.
P410 Chraňte před slunečním zářením.
P411+P235 Skladujte při teplotě nepřesahující -10°C. Uchovávejte v chladu.
P420 Nesměšujte s peroxidovými urychlovači nebo redukčními činidly
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

Obchodní označení: PEROXAN CND-50 WN-A

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Chemická charakteristika: Směsi

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 26748-47-0 EINECS: 247-956-7 Reg-No.: 01-2120767069-44	1-methyl-1-phenylethyl peroxyneodecanoate Org. Perox. D, H242	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	10-20%

· **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.

· Při styku s kůží:

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí. Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· Při zasažení očí:

Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný oděv. Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

· Při požití:

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:

CO₂, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat 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, Kyslíčník uhelnatý nebo kyslíčník uhlíčitý

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:

Zředit velkým množstvím vody.



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)

Obchodní označení: **PEROXAN CND-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 záchranném prostoru.

· Doporučená skladovací teplota (Aby se udržela kvalita):

-25 -15 °C

· Skladovací třída:

5.2

· 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

(pokračování strany 3)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· 8.1 Kontrolní parametry

· **Kontrolní parametry:**

67-56-1 methanol

NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 250 mg/m ³ D, B
-----	---

· DNEL

26748-47-0 1-methyl-1-phenylethyl peroxyneodecanoate

Pokožkou	DNEL Longterm System	1,4 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalováním	DNEL Longterm System	4,93 mg/m ³ (Worker)

67-56-1 methanol

Pokožkou	DNEL Longterm System	40 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalováním	DNEL Longterm System	260 mg/m ³ (Worker)

· PNEC

26748-47-0 1-methyl-1-phenylethyl peroxyneodecanoate

PNEC Marinewater sed	0,00376 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,0038 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0,0376 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,00529 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	1,4 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,00038 mg/l (AF 10.000)

67-56-1 methanol

PNEC Marinewater sed	7,7 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	20,8 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	77 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	100 mg/kg soil dw (AF 10)
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	2,08 mg/l (AF 100)

· **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

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **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 masť.

Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očištění pokožky.

· **Ochrana dýchacích orgánů:** 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.

(pokračování na straně 5)

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

(pokračování strany 4)

Butylkaučuk
Fluorkaučuk (viton)
Nítrilkaučuk
Neopren

· Doba průniku materiálem rukavic

· Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

· Ochrana kůže:



Pracovní ochranné oblečení

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

- Skupenství: emulze
- Barva: Bělavá
- Zápach: Charakteristický
- Prahová hodnota zápachu: Nemá být určeno.

· Hodnota pH: Nemá být určeno.

· Změna stavu

- Bod tání/bod tuhnutí: Nemá se použít.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Nemá se použít.

· Bod vzplanutí: Nemá být určeno.

· Hořlavost (pevné látky, plyny): Nemá se použít.

· Teplota rozkladu: +10 °C (SADT)

· Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.

· Výbušné vlastnosti: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Meze výbušnosti:

- Dolní mez: Nemá být určeno.
- Horní mez: Nemá být určeno.

· Tlak páry: Nemá být určeno.

- Hustota při 20 °C: 1,00 g/cm³
- Relativní hustota: Nemá být určeno.
- Hustota páry: Nemá být určeno.
- Rychlost odpařování: Nemá být určeno.

· Rozpustnost ve / smísitelnost s

· vodě: Schopná emulgovat.

· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nemá být určeno.

· Viskozita:

- Dynamicky: Nemá být určeno.
- Kinematicky: Nemá být určeno.

· 9.2 Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Samovolně se urychlující rozklad při SADT.

· 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

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

(pokračování strany 5)

- **10.5 Neslučitelné materiály:** Spontánní rozklad při styku se špínou, 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
Žádné nebezpečné rozkladné produkty, je-li používán a skladován podle předpisů.
- **Další údaje:** 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 toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při požití.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

26748-47-0 1-methyl-1-phenylethyl peroxyneodecanoate

Orálně	LD50	5.126 mg/kg (rattus)
Pokožkou	LD50	>7.940 mg/kg (cuniculus)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **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** 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· **Aquatická toxicita:**

67-56-1 methanol

LC50 / 96h	15.400 mg/l (Iepomis macrochirus)
------------	-----------------------------------

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** 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.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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.



(pokračování na straně 7)

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

(pokračování strany 6)

· Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo · ADR, IMDG	UN3119
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR · IMDG	UN3119 PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (CUMYLPEROXYNEODECANOATE) ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (CUMYLPEROXYNEODECANOATE)
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR  · třída · Etiketa	5.2 (P2) Organické peroxidy 5.2
· IMDG  · Class · Label	5.2 Organické peroxidy 5.2
· IATA · Class · Label	X X
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Varování: Organické peroxidy - D SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ) · Převážní kategorie · Kód omezení pro tunely:	0 Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství 1 D
· RID / GGVSEB:	nepřípustný
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA · Poznámky:	nepřípustný
· Rizená teplota · Kritická teplota	-10 °C 0 °C

