


**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda  
· Naziv proizvoda: **PEROXAN PK122 V-80**
- 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- Uporaba tvari/pripravaka  
inicijator reakcije  
za industrijsku upotrebu
- 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list  
· Proizvođač/uvoznik/distributer: PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- Daljnje informacije se mogu nabaviti:  
Zastita okoline / radna sigurnost  
Kvalificirana osoba: E-pošta: msds@pergan.com
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja  
- Tel: +49 2871 9902-0

**\* ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

- 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese  
· Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008  
Zap. tek. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.  
Org. peroks. C H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.  
Aspir. toks. 1. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
Kron. toks. vod. okol. 1. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- 2.2 Elementi označavanja  
· Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008  
· Piktogrami opasnosti  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.  
  
GHS02 GHS08 GHS09
- Oznaka opasnosti  
Opasnost
- Oznake koje označavaju opasnost:  
cyclohexylidenebis[tert-butyl] peroxide  
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated  
H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- Oznake upozorenja  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- Oznake obavijesti  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P234 Čuvati samo u originalnom pakiranju.  
P243 Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
P331 NE izazivati povraćanje.  
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.  
P405 Skladištiti pod ključem.  
P410 Zaštititi od sunčevog svjetla.  
P411+P235 Čuvajte na temperaturi do +25°C. Čuvajte na hladnom.  
P420 Skladištiti odvojeno.  
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.
- 2.3 Ostale opasnosti  
· Rezultati PBT- i vPvB procjena  
· PBT: Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.  
· vPvB: Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.  
· Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije  
Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

Naziv proizvoda: **PEROXAN PK122 V-80**

(Nastavak sa strane 1)

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

## · 3.2 Smjese

## · Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 3006-86-8 EINECS: 221-111-2 Broj registracije: 01-2119967008-33	cyclohexylidenebis[tert-butyl] peroxide Org. peroks. C, H242; Aspir. toks. 1., H304; Kron. toks. vod. okol. 1., H410	70-80%
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Broj registracije: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polyimd., triisobutylene fraction, hydrogenated Alternativni CAS broj: 13475-82-6 Zap. tek. 3, H226; Aspir. toks. 1., H304; Kron. toks. vod. okol. 4., H413	10-20%
· Dodatne informacije:	Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.	

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

## · 4.1 Opis mjera prve pomoći

## · Opće upute:



Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.

## · Nakon udisanja:

Ozlijeđenu osobu izvesti na svježi zrak i ostaviti je mirno ležati.

## · Nakon dodira s kožom:

Smocenu garderobu odmah odstraniti

## · Nakon dodira s očima:

Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

## · Nakon gutanja:

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

## · 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## · 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

## · 5.1 Sredstva za gašenje

## · Prikladna:

CO2, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

## · Ne smiju se upotrebljavati:

Puni mlaz vode

## · 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari. Ugljikovodike, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid

## · 5.3 Savjeti za gasitelje požara

## · Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru  
Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.  
Osobna zaštita prvo!

## · Dodatne informacije

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

## · 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Držati podalje izvore zapaljenja.  
Kod daljnog porasta temperature sa mlazom vode iz sigurnog ostojanja hladiti.  
Pri raspadanju materijala nositi masku za disanje sa filterom A.  
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

## · 6.2 Mjere zaštite okoliša



Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

## · 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.  
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.  
Veće količine sa odgovarajućim flegmatisirajućim materijalom razrijediti na sadržaj ispod 10% prije odstranjivanja.  
Mehanički ili sa materijalom koji kupi tekucinu (napr. Vermiculite), pokupiti i nakon toga odstraniti s obzirom na službene propise.

## · 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

(Nastavak na strani 3)

— HR —

Naziv proizvoda: **PEROXAN PK122 V-80**

(Nastavak sa strane 2)

Pri saobraćajnoj nesreci i prosipanju vecih kolicina informirati nadlezne vlasti.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti suncu.  
 Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.  
 Izbjegavati nastajanje aerosola.  
 Kod pretakanja većih količina bez uređaja za ventilaciju: zaštita disanja.  
 Preostale količine ne vraćati u posude za pohranu.  
 Količina zaliha na radnom mjestu se mora ograničiti.  
 Prije pauze i na kraju radnog vremena ruke dobro oprati.  
 Produkt smije samo doći u dodir sa odgovarajućim materijalima kao što su Polyethylen ili nehrdzajući celik.  
 Ukloniti od prljavštine, hrde, kemikalija, konc. alkalija i konc. kiselina kao ubrzivaca (napr. soli teskih kovina i amina).  
 Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.  
 Ne izazivate otvoreni plamen ili krijesnice.  
 Produkt i prazni spremnici se morju držati udaljeni od toplote i izvora paljenja.  
 Izbjegavati udar i trljanje  
 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.



zabranjeno pušenje

**Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Zaštiti od vrućine.  
 Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.  
 Izbjegavati udarce i trljanje.  
 Koristiti uređaje/armature koji su zaštićeni od eksplozije te alate koji ne iskre.  
 Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.



Nositi cipele s vodljivim đonom.

Postoji mogućnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih mješavina pare / zraka



Izbjegavati otvoreni plamen, krijesnice, suncane zrake i druge izvore paljenja.

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

**Rukovanje:**

Voditi računa o državnim specijalnim zahtjevima za skladištenje opasnih tvari.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Skladištenje:**

Voditi računa o državnim specijalnim zahtjevima za skladištenje opasnih tvari.

**Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Čuvati samo u originalnim bačvama.  
 Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.  
 Koristiti isključivo spremnike, koji su odobreni posebno za taj materijal/taj proizvod.

**Upute za zajedničko skladištenje:**

Organski peroksidi nesmiju biti odloženi ili skladišteni sa spojima teskih kovina ili aminima odnosno njihovim zgotovinama.  
 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.  
 Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.  
 Zaštiti od onečišćenja.  
 Potrebno je skladištenje u sabirnoj prostoriji.

**Preporučljiva temperatura skladišta:**

max.: +25 °C

**Klasa skladišta:**

5.2

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**





Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

(Nastavak na strani 4)

HR

Naziv proizvoda: **PEROXAN PK122 V-80**

(Nastavak sa strane 3)

· PNEC vrijednosti	
<b>3006-86-8 cyclohexylidenebis[tert-butyl] peroxide</b>	
PNEC Marinewater sed	0,01 mg/kg sed dw (AF 500)
PNEC Freshwater	0,00645 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	0,102 mg/kg sed dw (AF 50)
PNEC Soil	5,29 mg/kg soil dw (AF 10)
PNEC STP	2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,000645 mg/l (AF 100)
· <b>Dodatne informacije:</b> Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.	
· <b>8.2 Nadzor nad izloženošću</b>	
· <b>Prikladan tehnički nadzor</b>	Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
· <b>Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema</b>	
· <b>Opće zaštitne i higijenske mjere:</b>	Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme. Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću. Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke. Zaštitnu odjeću čuvati odvojeno. Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati. Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože. Nakon rada i prije pauze voditi brigu o temeljitom čišćenju kože.
· <b>Zaštitu dišnog sustava</b>	U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.
	 U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.
· <b>Zaštita ruku:</b>	Filter A Koristiti samo zaštitne rukavice za kemikalije koje na sebi imaju CE oznaku III kategorije.
	 Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
· <b>Materijal za rukavice</b>	Zaštitne rukavice Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Butil-kaučuk Fluor-kaučuk (Viton) Nitrilni kaučuk neopren
· <b>Vrijeme prodiranja materijala za rukavice</b>	Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
· <b>Zaštitu očiju/lica</b>	 Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu
· <b>Zaštita tijela:</b>	 Radna zaštitna odjeća

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

· <b>9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima</b>	
· <b>Opće informacije</b>	
· <b>Boja:</b>	Bezbojan
· <b>Miris:</b>	Karakterističan
· <b>Prag mirisa:</b>	Nije određeno.
· <b>Talište/ledište:</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Zapaljivost</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
· <b>Plamište:</b>	54 °C
· <b>Temperatura raspadanja</b>	+60 °C (SADT)
· <b>pH</b>	Nije određeno.
· <b>Viskoznost:</b>	
· <b>Kinematička viskoznost</b>	Nije određeno.
· <b>dinamička:</b>	Nije određeno.

(Nastavak na strani 5)

Naziv proizvoda: **PEROXAN PK122 V-80**

(Nastavak sa strane 4)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Topljivost</li> <li>· vodom:</li> <li>· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</li> <li>· Tlak pare:</li> <li>· Gustoća i/ili relativna gustoća</li> <li>· Gustoća kod 20 °C:</li> <li>· Relativna gustoća</li> <li>· Gustoća pare</li> </ul>	<p>Neodređen.</p> <p>Neodređen.</p> <p>Nije određeno.</p> <p>0,88 g/cm<sup>3</sup></p> <p>Nije određeno.</p> <p>Nije određeno.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2 Ostale informacije</li> <li>· Izgled:</li> <li>· Oblik:</li> <li>· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</li> <li>· Temperatura paljenja:</li> <li>· Eksplozivna svojstva:</li> <li>· Promjena stanja</li> <li>· Brzina isparavanja</li> </ul>	<p>Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.</p> <p>tekuć</p> <p>Proizvod nije samozapaljiv.</p> <p>Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.</p> <p>Nije određeno.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Informacije o razredima fizikalne opasnosti</li> <li>· Eksplozivni</li> <li>· Zapaljivi plinovi</li> <li>· Aerosoli</li> <li>· Oksidirajući plinovi</li> <li>· Plinovi pod tlakom</li> <li>· Zapaljive tekućine</li> <li>· Zapaljive krute tvari</li> <li>· Samoreagirajuće tvari i smjese</li> <li>· Piroforne tekućine</li> <li>· Piroforne krute tvari</li> <li>· Samozagrijavajuće tvari i smjese</li> <li>· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</li> <li>· Oksidirajuće tekućine</li> <li>· Oksidirajuće krute tvari</li> <li>· Organski peroksidi</li> <li>· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</li> <li>· Desenzitirani eksplozivni</li> </ul>	<p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>Zagrijavanje može uzrokovati požar.</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p>

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 10.1 Reaktivnost</li> <li>· 10.2 Kemijska stabilnost</li> <li>· Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:</li> </ul>	<p>Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.</p> <p>SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) je najniza temperatura, na kojoj može nastati samo ubrzavajuće raspadanje u transportnom pakiranju. Opasna reakcija samo ubrzavajućeg raspadanja pod neugodnim okolnostima kao što je eksplozija ili vatra može biti izazvana pri termičkom raspadanju kod ili iznad navedene temperature. Kontakt sa substancama koje se ne podnose može izazvati raspadanje na ili ispod SADT.</p> <p>Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.</p> <p>Ne pregrijati da bi se izbjeglo termičko raspadanje.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 10.3 Mogućnost opasnih reakcija</li> <li>· 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati</li> <li>· 10.5 Inkompatibilni materijali</li> </ul>	<p>Samo-ubrzano rastvaranje na SADT.</p> <p>Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.</p> <p>Spontano raspadanje sa kontaktom sa prljavštinom, hrdom, kemikalijama, konc. alkalijama i konc. kiselinama kao ubrzivačima (napr. soli teskih kovina i amina).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 10.6 Opasni proizvodi raspadanja</li> <li>· Daljnji podaci:</li> </ul>	<p>Ugljikovodike, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid</p> <p>Ako se materijal po propisima skladi i upotrebljava ne nastaju nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.</p> <p>Mjere za hitne slučajeve ovise o doticnim okolnostima. Kod ubotrebjavaca treba postojati na radnom mjestu plan za hitne slučajeve.</p>

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008</li> <li>· Akutna toksičnost</li> </ul>	<p>Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.</p>
--	--

(Nastavak na strani 6)

HR —

Naziv proizvoda: **PEROXAN PK122 V-80**

(Nastavak sa strane 5)

· LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:		
<b>3006-86-8 cyclohexylidenebis[tert-butyl] peroxide</b>		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
Dermalno	LD0	>2.000 mg/kg (rattus)
<b>93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated</b>		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
· Nagrizanje/nadraživanje kože	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.	
· Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.	
· Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.	
· Mutageni učinak na zametne stanice	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.	
· Karcinogenost	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.	
· Reprodukativna toksičnost	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.	
· STOT – jednokratno izlaganje	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.	
· STOT – ponavljano izlaganje	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.	
· Opasnost od aspiracije	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
· 11.2 Informacije o drugim opasnostima		
· Svojstva endokrine disrupcije		
Nijedan sastojak nije na popisu		

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

## · 12.1 Toksičnost

## · Akvatična toksičnost:

**3006-86-8 cyclohexylidenebis[tert-butyl] peroxide**

EC50 / 72h 0,5 mg/l (alga)

LC50 / 96h &gt;0,64 mg/l (piscis)

EC50 / 48h 0,598 mg/l (daphnia)

**93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

EC50 / 48h &gt;0,04 mg/l (daphnia)

IC50 / 72h &gt;0,04 mg/l (alga)

## · 12.2 Postojanost i razgradivost

## · Stupanj eliminacije:

## · Stupnjevanje:

**3006-86-8 cyclohexylidenebis[tert-butyl] peroxide**

Razgradivost (Nije lagano bio-razgradiv) (OECD 301 D)

**93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

Razgradivost (Nije lagano bio-razgradiv)

## · 12.3 Bioakumulacijski potencijal

## · Koeficijent raspodjele: nOktanol/voda: [Log Kow]

3006-86-8 cyclohexylidenebis[tert-butyl] peroxide

7,2 (25°C)

## · 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## · 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

## · PBT:

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

## · vPvB:

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

## · 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

## · 12.7 Ostali štetni učinci

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## · Daljnje ekološke upute:

## · Opće upute:

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

## · 13.1 Metode obrade otpada

## · Preporuka:



Proizvod mora biti doveden na specijalno obrađivanje (napr. termisku upotrebu) s obzirom na službene propise nakon razrijeđivanja sa odgovarajućim materijalom flegmatizacije na 10% sadržaja peroksida.

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

(Nastavak na strani 7)

Naziv proizvoda: **PEROXAN PK122 V-80**

(Nastavak sa strane 6)

- **Karakteristični broj otpada:** Stupite u kontakt sa odstranivacem vasesg izbora da dogovorite tocan kljucni broj za otpad (EWC European wast catalog number).
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Ovaj produkt i njegovi spremnici se moraju odstraniti kao opasni otpad.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

· <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3103
· <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG, IATA</b>	UN3103 ORGANSKI PEROKSID TIP C, TEKUĆI (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY) CYCLOHEXANE), OPASNO ZA OKOLIŠ ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY) CYCLOHEXANE)
· <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b> · <b>ADR</b>  · <b>klasa</b> · <b>Popis opasnosti</b>	5.2 (P1) organski peroksidi 5.2
· <b>IMDG</b>  · <b>Class</b> · <b>Label</b>	5.2 organski peroksidi 5.2
· <b>IATA</b>  · <b>Class</b> · <b>Label</b>	5.2 organski peroksidi 5.2
· <b>14.4 Skupina pakiranja</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	poništava
· <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b> · <b>Zagađivač mora:</b> · <b>Posebno označavanje (ADR):</b>	Ne Simbol (ribe i stabla) Simbol (ribe i stabla)
· <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b> · <b>EMS-broj:</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Stowage Code</b> · <b>Segregation Code</b>	Upozorenje: organski peroksidi F-J,S-R D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Transport/daljnji podaci:</b> · <b>ADR</b> · <b>Ograničene količine</b> · <b>Izuzete količine (EQ)</b> · <b>Prijevozna kategorija</b> · <b>Tunelska restriksijska oznaka</b> · <b>RID / GGVSEB:</b> · <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b>	25 ml Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine 1 D = ADR 25 ml

(Nastavak na strani 8)



Naziv proizvoda: **PEROXAN PK122 V-80**

(Nastavak sa strane 7)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

## · 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

## · Direktiva 2012/18/EU

## · Imena opasnih tvari – PRILOG

I

Nijedan sastojak nije na popisu

## · Seveso kategorije

P6b SAMOREAGIRAJUĆE TVARI I SMJESE te ORGANSKI PEROKSIDI

## · Propisana količina (u tonama)

za primjenu - zahtjeva niže

razine

50 t

## · Propisana količina (u tonama)

za primjenu - zahtjeva više

razine

200 t

## · UREDBA (EZ) br. 1907/2006

PRILOG XVII.

Uvjeti ograničenja: 3

## · Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

## · UREDBA (EU) 2019/1148

## · Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu

## · Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

## · Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

## · Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

## · Nacionalni propisi:

## · Upute za ograničenje

zapošljavanja:

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

## · Značenje oznaka upozorenja:

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

## · Podaci Davatelj:

Zastita okoline / radna sigurnost

## · Osoba za kontakt:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

## · Broj prethodne verzije:

8

## · Skraćenice i kratice:

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)

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

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Org. peroks. C: Organski peroksidi – Tip C/D

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

(Nastavak na strani 9)

HR —



---

Naziv proizvoda: **PEROXAN PK122 V-80**

---

(Nastavak sa strane 8)

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija  
Kron. toks. vod. okol. 4.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 4. kategorija

**\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**