

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

datum izdaje: 10.12.2024

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 01.07.2024

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** **PEROXAN CU-80 L**
- **Kemijsko ime:** alfa, alfa-dimetilbenzil hidroperoksid
- **CAS-številka:** 80-15-9
- **EINECS-številka:** 201-254-7
- **Številko indeks:** 617-002-00-8
- **Številko registracije:** 01-2119475796-19
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Uporaba snovi / priprava** Pobudnik reakcije
Za industrijsko uporabo
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:** PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- **Področje/oddelek za informacije:** Umweltschutz / Arbeitssicherheit
Usposobljena oseba: E-naslov: msds@pergan.com
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** - Tel: +49 2871 9902-0

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
- Org. Perox. F H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
- Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- Acute Tox. 4 H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- Acute Tox. 3 H331 Strupeno pri vdihavanju.
- Skin Corr. 1B H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- Carc. 1B H350 Lahko povzroči raka.
- STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- STOT RE 2 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- Asp. Tox. 1 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- Aquatic Chronic 2 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- **2.2 Elementi etikete**

- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

- **Piktogrami za nevarnost**

Snov je razvrščena in označena v smislu Uredbe CLP.



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

- **Opozorilna beseda**

Nevarno

- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

kumen hidroperoksid
kumen
2-Phenyl-2-propanol

- **Stavki o nevarnosti**

H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
H302+H312 Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H350 Lahko povzroči raka.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- **Previdnostni stavki**

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.
Kajenje prepovedano.
P220 Snov naj se ne nahaja v bližini umazanije, rje, kemikalij, koncentriranih alkalij in koncentriranih kislin kakor tudi pospeševalnih sredstev (npr. soli težkih kovin in aminov).
P234 Hraniti samo v originalni embalaži.
P243 Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrjenja.

(nadaljevanje na strani 2)

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

datum izdaje: 10.12.2024

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 01.07.2024

Trgovsko ime: PEROXAN CU-80 L

(nadaljevanje od strani 1)

P264	Po uporabi temeljito umiti.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P301+P310	PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P410	Zaščititi pred sončno svetlobo.
P411+P235	Hraniti pri temperaturi do +30°C. Hraniti na hladnem.
P420	Hraniti ločeno.
P501	Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.
	Samo za poklicne uporabnike.

· **Dodatni podatki:**· **2.3 Druge nevarnosti**· **Rezultati ocene PBT in vPvB**· **PBT:**

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

· **vPvB:**

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

· **Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev**

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2018/605 v količinah 0,1 % ali več.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
· **3.1 Snovi**· **CAS-št. Oznaka**

80-15-9 kumen hidroperoksid

· **Posebne mejne koncentracije**

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 %
 Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 %
 Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 %
 Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %
 STOT SE 3; H335: C < 10 %

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 Število indeks: 617-002-00-8 Reg-No.: 01-2119475796-19	kumen hidroperoksid Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 Specifične mejne koncentracije: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 %	80-90%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Število indeks: 601-024-00-X Reg-No.: 01-2119473983-24	kumen Flam. Liq. 3, H226; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	10-20%
CAS: 617-94-7 EINECS: 210-539-5	2-Phenyl-2-propanol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-5%

· **Dodatni napotki:**

Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**· **Splošni napotki:**

S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.
 Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.
 Dihalno zaščito sneti šele po odstranitvi onesnaženih oblačil.
 Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju umetno dihanje.



Samozaščita reševalca prve pomoči.

Takoj vključiti zdravnika.

· **v primeru vdihavanja:**

Dovajanje svežega zraka ali kisika; terjati zdravniško pomoč.
 V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
 Prizadetega odvesti na svež zrak in previdno položiti.

· **če pride v stik s kožo:**

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
 Potrebna takojšnja zdravniška oskrba, ker nezdravljene razjede lahko povzročijo težko ozdravljive rane.
 Oškropljeno oblačilo takoj sleči

(nadaljevanje na strani 3)

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

datum izdaje: 10.12.2024

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 01.07.2024

Trgovsko ime: PEROXAN CU-80 L


(nadaljevanje od strani 2)

- če pride v stik z očmi: Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom. Zavarovati nepoškodovano oko.
- če snov zaužijerno: Takoj iti k zdravniku. Piti obilo vode in dovajati sveži zrak. Nemudoma vključiti zdravnika.
- 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli: Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo. Povzroča hude poškodbe oči. Strupeno pri vdihavanju. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči raka. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja: Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- 5.1 Sredstva za gašenje: CO₂, gasilni prah ali vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom.
- Ustrezna sredstva za gašenje: Voda v polnem curku
- Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:
- 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo: Pod določenimi pogoji požara niso izključeni sledovi strupenih snovi, kot npr.: ogljikovodiki, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid
- 5.3 Nasvet za gasilce: Namestiti si dihalni aparat. Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov. Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Paziti na lastno zaščito
- Posebna zaščitna oprema:
- Drugi podatki:

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili: Zavarovati vire vžiga. Pri nadaljnjemu povišanju temperature hladiti z vodnim curkom iz varne oddaljenosti. Pri razkroju nositi dihalni aparat s filrom A. Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.  Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13. Skrbeti za zadostno zračenje. Večje količine pred odstranjevanjem s primernimi pomirjevalnimi sredstvi razredčiti na vsebino pod 10%. Pobrat z materialom, ki veže nase tekočino (Vermiculite). Pobran material odstraniti v skladu s predpisi. Mešanico vpojnega sredstva in razlitega izdelka navlažite z vodo.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke: Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7. Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8. Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13. Pri transportnih nesrečah in iztresenih večjih količinah obvestiti oblastne organe.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje: Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem. Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki. Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu. Posode odpreti in z njimi ravnati previdno. Preprečevati nastajanje aerosola. Pri pretakanju večjih količin brez odsesovalne naprave: dihalna zaščita. Ostanke ne dati nazaj v posode za shranjevanje.

(nadaljevanje na strani 4)

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

datum izdaje: 10.12.2024

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 01.07.2024

Trgovsko ime: PEROXAN CU-80 L

(nadaljevanje od strani 3)

Omejiti je treba količino zaloge na delovnem mestu.
 Uporabljati samo na dobro zračenih področjih.
 Potrebno odsesavanje na objektu.
 Pred pauzami in na koncu dela temeljito umiti roke.
 Proizvod sme priti v dotik le z ustreznimi materiali, kot na pr. Polyethylen ali legirano jeklo
 Preprečevati dotik z očmi in s kožo
 Pri delu s proizvodom ne jesti, piti, kaditi.
 Proizvod in prazne posode se morajo držati daleč od toplote in izvirov vžiganja.
 Preprečiti udarce in trenje.



Ne kaditi.

· Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Varovati pred vročino.
 Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostaticnega naboja.
 Preprečiti udarec in trenje.
 Imeti pripravljene dihalne aparate.
 Uporabljati naprave/armature, zaščitene proti eksploziji, in orodje, ki se ne iskri.
 Para lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.



Nositi čevlje s prevodnim podplatom.

Proizvod ni eksploziven. Možna je pa tvorba mešanic paro/zraka, ki lahko eksplodirajo.



Izogibati se odprtih plamenom, iskram, sončnemu obsevanju in drugim izvirov vžiga.

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

· Ravnanje:

Držati se za državo specifičnih zahtev za ravnanje z nevarnimi snovmi.

· 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
· Skladiščenje:

Držati se za državo specifičnih predpisov za skladiščenje nevarnih snovi.

· Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Hraniti samo v originalni posodi.
 Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.
 Uporabljati le posodo, ki je posebej atestirana za snov/proizvod.

· Napotki za skupno skladiščenje:

Organski peroksidi se ne smejo odlagati ali skladiščiti skupaj s spojinami težkih kovin ali z amini oz. njihovimi mešanicami.
 Držati stran od živil, pijač in krmil.

· Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Posodo imeti zaprto.
 Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
 Varovati pred onesnaženjem.
 Hraniti pod kjučem in izven dosega otrok.
 Potrebno skladiščenje v prostoru za prestrežanje.

· Priporočana temperatura skladiščenja:

0 +30 °C

· Kategorija skladiščenja:

5.2

· 7.3 Posebne končne uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

*** ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**
· 8.1 Parametri nadzora
· Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:
98-82-8 kumen

MV trenutna vrednost: 250 mg/m³, **50 ppm**
 dolgoročna vrednost: 50 mg/m³, **10 ppm**
 K, Y, BAT, EU*****

· DNEL
80-15-9 kumen hidroperoksid

inhalativen	DNEL Longterm System	6 mg/m ³ (Worker)
-------------	----------------------	---------------------------------------

98-82-8 kumen

dermalen	DNEL Longterm System	7,7 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativen	DNEL Acute Local	250 mg/m ³ (-)
	DNEL Longterm System	50 mg/m ³ (Worker)

(nadaljevanje na strani 5)

Trgovsko ime: **PEROXAN CU-80 L**

(nadaljevanje od strani 4)

· PNEC	
80-15-9 kumen hidroperoksid	
PNEC Sediment morske vode	0,002 mg/kg sed dw (-)
PNEC Sladke vode	0,003 mg/l (AF 1.000)
PNEC Sladkovodni sediment	0,023 mg/kg sed dw (-)
PNEC Tla	0,003 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	0,35 mg/l (-)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 10.000)
98-82-8 kumen	
PNEC Sediment morske vode	0,322 mg/kg sed dw (-)
PNEC Sladke vode	0,035 mg/l (AF 10)
PNEC Sladkovodni sediment	3,22 mg/kg sed dw (-)
PNEC Tla	0,624 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	200 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,004 mg/l (AF 100)
· Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:	
98-82-8 kumen	
BAT	10 mg/g kreatinina
	Biološki vzorec: urin
	Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
	Karakteristični pokazatelj: 2□fenil□2□propanol (po hidrolizi)

 · **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

 · **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

 · **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Učinkovit izpušni prezračevalni sistem. Zmanjšajte koncentracije izpostavljenosti na delovnem mestu. Zagotovite, da so postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta.

 · **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

 · **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

 Upoštevat je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
 Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
 Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.
 Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
 Ločeno shranjevanje zaščitne obleke.
 Izogniti se stiku z očmi in kožo.
 Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.
 Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo.
 Po delu in pred odmori skrbeti za temeljito čiščenje kože.

 · **Zaščitno dihalo**

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.



Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Filter A2

 · **Zaščitno rok**

Uporabljajte le zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE kategorije III.



Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Zaščitne rokavice.

 · **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.

 Butilna guma: debelina plasti \geq 0,5 mm, čas preboja < 30 minut

 · **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

 Butilna guma: debelina plasti \geq 0,5 mm, čas preboja < 30 minut

 · **Zaščitno za oči/obraz**


Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

 · **Ščitnik za telo:**


Delovna zaščitna obleka.

— SI —

(nadaljevanje na strani 6)

Trgovsko ime: **PEROXAN CU-80 L**

(nadaljevanje od strani 5)

 * **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih	
· Splošne navedbe	
· Barva:	svetlorumen
· Vonj:	karakterističen
· Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
· Tališče/ledišče:	-9 °C (CAS 80-15-9)
· Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni uporaben. Pred ali med vrenjem pride do razpada. Ni uporaben.
· Vnetljivost	Ni določen.
· Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
· spodnja:	Ni določen.
· zgornja:	Ni določen.
· Plamenišče:	64 °C
· Temperatura razgradnje	+80 °C (SADT)
· pH	Ni določen.
· Viskoznost:	
· Kinematična viskoznost	Ni določen.
· dinamična pri 20 °C	15 mPas
· Topnost	
· voda pri 25 °C:	13,9 g/l (CAS 80-15-9)
· Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	glej oddelek 12
· Parni tlak pri 25 °C:	0,0044 hPa (CAS 80-15-9)
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20 °C:	1,04 g/cm ³
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni določen.
9.2 Drugi podatki	
· Videz: Druge relevantne informacije niso na voljo.	
· Oblika:	tekoč
· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
· Temperatura vnetišča:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
· Sprememba stanja	
· Hitrost izparevanja,	Ni določen.
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
· Eksplozivi	odpade
· Vnetljivi plini	odpade
· Aerosoli	odpade
· Oksidativni plini	odpade
· Plini pod tlakom	odpade
· Vnetljive tekočine	odpade
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade
· Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
· Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
· Oksidativne tekočine	odpade
· Oksidativne trdne snovi	odpade
· Organski peroksidi	Segrevanje lahko povzroči požar.
· Jedko za kovine	odpade
· Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost	Stabilen pod določenimi pogoji shranjevanja.
· 10.2 Kemijska stabilnost	
· Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:	SADT je najnižja temperatura, pri kateri v transportni embalaži lahko pride do samopospešitve razpada). Do nevarne samopospeševalne reakcije razpada, pod neugodnimi okolnostmi do eksplozije ali požara lahko pride pri ali nad navedeno temperaturo. Dotik z neskladnimi substan-cami lahko povzroči razpad pri ali pod SADTom. Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi. V izogib termične razgradnje ne pregrevati.

(nadaljevanje na strani 7)

Trgovsko ime: **PEROXAN CU-80 L**

(nadaljevanje od strani 6)

- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Samopospeševalen razpad pri SADT-u
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki. Izogibati se odprtim plamenom, iskram, sončnemu obsevanju in drugim izvirom vžiga.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Spontan razpad pri dotiku z umazanijo, rjo, kemikalijami, koncentriranih alkalijah in konc. kislinah ter pospeševalih (na pr. soli težkih kovin in amini).
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** ogljikovodiki, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid
Pri predpisanemu skladiščenju in ravnanju ni nobenih nevarnih proizvodov razpada.
- **Drugi podatki:** Ukrepi v sili so odvisni od vsakokratnih okolnostih. Pri uporabniku naj bi na kraju dela obstajal načrt za ukrepe v sili.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost** Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo. Strupeno pri vdihavanju.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

80-15-9 kumen hidroperoksid

oralen	LD50	382 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	134 mg/kg (Zajec)
inhalativen	LC50 / 4h	1,37 mg/l (Podgana)

98-82-8 kumen

oralen	LD50	2.260 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	>10.000 mg/kg (Zajec)
inhalativen	LC0 6h	17,6 mg/l (Podgana)

617-94-7 2-Phenyl-2-propanol

oralen	LD50	1.300 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	4.300 mg/kg (Zajec)

· Primarno draženje:

- **Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

· Jedkost za kožo/draženje kože

80-15-9 kumen hidroperoksid

Zajec (korozivni)

98-82-8 kumen

Zajec (nedražeč) (OECD 404)

617-94-7 2-Phenyl-2-propanol

Zajec (dražilno sredstvo)

- **Resne okvare oči/draženje** Povzroča hude poškodbe oči.

· Resne okvare oči/draženje

80-15-9 kumen hidroperoksid

Zajec (korozivni)

98-82-8 kumen

Zajec (nedražeč) (OECD 405)

617-94-7 2-Phenyl-2-propanol

Zajec (Draži oči.)

· Preobčutljivost pri vdihavanju

- in preobčutljivost kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

80-15-9 kumen hidroperoksid

(ne povzroča preobčutljivosti)

98-82-8 kumen

morski prašički (ne povzroča preobčutljivosti) (OECD 406)

- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Mutagenost za zarodne celice

80-15-9 kumen hidroperoksid

in vitro (dokazilo o učinkih)

(nadaljevanje na strani 8)

Trgovsko ime: **PEROXAN CU-80 L**

(nadaljevanje od strani 7)

in vivo	(ni dokazov o učinkih)
98-82-8 kumen	
in vitro	(negativni) (OECD 471)
	(negativni) (OECD 482)
	(negativni) (OECD 473)
	(negativni) (OECD 476)
in vivo	(dvoumno) (OECD 474)

· **Rakotvornost** Lahko povzroči raka.

· **Rakotvornost**

80-15-9 kumen hidroperoksid

. (ni na voljo podatkov)

98-82-8 kumen

. (zadostni dokazi v poskusih na živalih.)

· **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **STOT – enkratna**

izpostavljenost Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **STOT – ponavljajoča se**

izpostavljenost Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

80-15-9 kumen hidroperoksid

inhalativen NOAEC 31 mg/m³ (Podgana)

98-82-8 kumen

inhalativen NOAEC 612 mg/m³ (Podgana) (OECD 413)

· **Nevarnost pri vdihavanju** Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

· **Lastnosti endokrinih motilcev** Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2018/605 v količinah 0,1 % ali več.

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki· **12.1 Strupenost**

· **Toksičnost vode:**

80-15-9 kumen hidroperoksid

EC50 / 72h 3,1 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

LC50 / 96h 3,9 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

LC50 10-100 mg/l (leuciscus idus)

EC50 / 48h 18,84 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

98-82-8 kumen

EC50 / 72h 2,01 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

LC50 / 96h 4,7 mg/l (cyprinodon variegatus)

4,8 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC50 / 48h 2,14 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

NOEC / 21d 0,35 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

· **Stopnja eliminacije:**

· **Razvrščanje:**

80-15-9 kumen hidroperoksid

Ki se da razgraditi (ne zlahka) (OECD 301 B)

98-82-8 kumen

Ki se da razgraditi (zlahka)

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

· **Prebojni koeficient: nOktanol/voda: [Log Kow]**

80-15-9 kumen hidroperoksid 1,6 (25°C)

98-82-8 kumen 3,55 (20°C)

617-94-7 2-Phenyl-2-propanol 1,89 (25°C)

98-86-2 Acetofenon 1,65 (20°C)

(nadaljevanje na strani 9)

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

datum izdaje: 10.12.2024

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 01.07.2024

Trgovsko ime: PEROXAN CU-80 L

(nadaljevanje od strani 8)

· Biokonzentracijskega faktorja (BCF)	
80-15-9 kumen hidroperoksid	< 1
98-82-8 kumen	94,69
· 12.4 Mobilnost v tleh	Druge relevantne informacije niso na voljo.
· 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB	
· PBT:	Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.
· vPvB:	Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.
· 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev	Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2018/605 v količinah 0,1 % ali več. Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
· 12.7 Drugi škodljivi učinki	Druge relevantne informacije niso na voljo.
· Opomba:	Strupeno za ribe.
· Drugi ekološki napotki:	
· Splošni napotki:	strupeno za vodne organizme Ne sme v nerazredčenem oz. neneutraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen. V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton. Kategorija ogrožanja vode 2 (uvrstitev na listi): ogroža vodo Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo. Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

ODDELEK 13: Odstranjanje
13.1 Metode ravnanja z odpadki
Priporočilo:


Večje količine pred odstranjenjem s primernimi pomirjevalnimi sredstvi razredčiti na vsebino pod 10%. Ob upoštevanju uradnih predpisov je treba pripeljati na mesto, kjer se posebno obravnavajo.

Šifra odpadne snovi:

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Neočiščena embalaža:

Za dogovor o ključni številki za odpad se povežite z od Vas izbranim odstranjevalcem odpadkov.

Priporočilo:

Ta proizvod in njegova posoda sta za odstranjevati kot nevaren odpad.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.1 Številka ZN in številka ID · ADR, IMDG, IATA	UN3109
· 14.2 Pravilno odprejno ime ZN · ADR · IMDG · IATA	UN3109 ORGANSKI PEROKSID VRSTE F, TEKOČ (alpha,alpha-Dimetilbenzil hidroperoksid 80%), OKOLJU NEVARNO ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYLHYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYLHYDROPEROXIDE)
· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza · ADR · Kategorija · Listek za nevarnost	5.2 (P1) Organski peroksidi 5.2+8
· IMDG · Class · Label	5.2 Organski peroksidi 5.2/8
· IATA · Class	5.2 Organski peroksidi

(nadaljevanje na strani 10)

SI

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

datum izdaje: 10.12.2024

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 01.07.2024

Trgovsko ime: PEROXAN CU-80 L

(nadaljevanje od strani 9)

· Label	5.2 (8)
· 14.4 Skupina embalaže · ADR, IMDG, IATA	odpade
· 14.5 Nevarnosti za okolje: · Marine pollutant: · Posebne označevanje (ADR):	Proizvod vsebuje okolju nevarne snovi: alpha,alpha-Dimetilbenzil hidroperoksid 80% Da Simbol (riba in drevo) Simbol (riba in drevo)
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika · Številka nevarnosti (Kemler številka): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Pozor: Organski peroksidi 539 D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	
· ADR · Omejene količine (LQ) · Izvzete količine (EQ) · Prevozna skupina · Kod omejitev za predore	125 ml Kod: E0 Ni dovoljena kot izvzeta količina 2 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Direktiva 2012/18/EU
- Imenovane nevarne snovi - **PRILOGA I**
· Kategorija Seveso Nobene od sestavin ni na seznamu.
H2 AKUTNA STRUPENOST
P6b SAMOREAKTIVNE SNOVI IN ZMESI ter ORGANSKI PEROKSIDI
E2 Nevarno za vodno okolje
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 50 t
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 200 t
- Uredba (ES) št. 1907/2006 **PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3, 28, 75

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobene od sestavin ni na seznamu.

UREDBA (EU) 2019/1148
Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 11)

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

datum izdaje: 10.12.2024

Številka različice 11 (nadomešča različico 10)

Sprememba: 01.07.2024

Trgovsko ime: PEROXAN CU-80 L

(nadaljevanje od strani 10)

- **Državni predpisi:**
- **Napotki za omejitev zaposlitev:** Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.
Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti je bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- **Relevantne norme**
 - H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
 - H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
 - H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 - H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
 - H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
 - H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
 - H315 Povzroča draženje kože.
 - H318 Povzroča hude poškodbe oči.
 - H319 Povzroča hudo draženje oči.
 - H331 Strupeno pri vdihavanju.
 - H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 - H350 Lahko povzroči raka.
 - H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
 - H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- **Lista s podatki področja izstavitve:**
 - Umweltschutz / Arbeitssicherheit
- **Kontaktna oseba:**
 - Tel: +49 2871 9902-0
 - E-mail: mail@pergan.com
- **Številka različice predhodne različice:**
 - 10
- **Okrajšave in akronimi:**
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3
 - Org. Perox. E: Organski peroksidi – Vrsta E/F
 - Org. Perox. F: Organski peroksidi – Vrsta E/F
 - Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
 - Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3
 - Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B
 - Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
 - Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
 - Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
 - Carc. 1B: Rakotvornost – Kategorija 1B
 - STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
 - STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2
 - Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1
 - Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2
- *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

 SI —
 (nadaljevanje na strani 12)

Trgovsko ime: **PEROXAN CU-80 L**

(nadaljevanje od strani 11)

Priloga: Scenarij izpostavljenosti

- Opis dejavnosti/postopkov, ki so upoštevani v scenariju izpostavljenosti Glej 1. odsek priloge k Varnostnemu listu.
- Smernice za sledeče uporabnike Druge relevantne informacije niso na voljo.