

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

· 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· Naziv proizvoda:

PEROXAN BU

· CAS-broj:

3457-61-2

· EK broj:

222-389-8

· EG-broj:

617-007-00-5

· Broj registracije

01-2119969063-35

· 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:

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

Org. peroks. F H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.
Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.
Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Kron. toks. vod. okol. 2. H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· 2.2 Elementi označavanja

· Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

· Piktogrami opasnosti

Tvar je razvrstana i označena sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.



GHS02 GHS07 GHS09

· Oznaka opasnosti

Upozorenje

· Oznake koje označavaju opasnost:

· Oznake upozorenja

terc-butil α, α-dimetilbenzil peroksid
H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.
Ne pušiti.
P220 Držati udaljeno od prljavštine, hrde, kemikalija, konc. alkalija i konc. kiselina kao i ubrzivaca (napr. soli teških kovina i amina).
P234 Čuvati samo u originalnom pakiranju.
P264 Nakon uporabe temeljito oprati.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode.
P410 Zaštititi od sunčevog svjetla.
P411+P235 Čuvajte na temperaturi do +30°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:

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

· vPvB:

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

· Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

Naziv proizvoda: **PEROXAN BU**

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.1 Tvari**
- CAS-brojčana oznaka 3457-61-2 terc-butil α , α -dimetilbenzil peroksid
- Identifikacijski broj(evi)
- EK broj: 222-389-8
- Broj indeksa: 617-007-00-5

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:		
CAS: 3457-61-2 EINECS: 222-389-8 Broj indeksa: 617-007-00-5 Broj registracije: 01-2119969063-35	terc-butil α , α -dimetilbenzil peroksid Org. peroks. E, H242; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Nadraž. koža 2., H315	90-100%
CAS: 98-83-9 EINECS: 202-705-0 Broj indeksa: 601-027-00-6	2-fenilpropen Zap. tek. 3, H226; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335 Specifična granica koncentracije: TCOJ 3.; H335: C \geq 25 %	1-2,5%
CAS: 98-86-2 EINECS: 202-708-7 Broj indeksa: 606-042-00-1	acetofenon Ak. toks. 4, H302; Nadraž. oka 2, H319	1-2,5%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Broj registracije: 01-2119446670-40	tert-butyl hydroperoxide Zap. tek. 3, H226; Org. peroks. F, H242; Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 2, H330; Muta. 2, H341; Karc. 2, H351; Nagriz. koža 1.C, H314; Ozlj. oka 1, H318; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Ak. toks. 4, H302; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335 Specifične granice koncentracije: Ozlj. oka 1; H318: C \geq 1 % Derm. senz. 1; H317: C \geq 0,1 % TCOJ 3.; H335: C \geq 5 %	0-1%
CAS: 80-43-3 EINECS: 201-279-3 Broj indeksa: 617-006-00-X Broj registracije: 01-2119541688-27	bis(α , α -dimetilbenzil) peroksid Org. peroks. F, H242; Repr. 1B, H360D; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1B, H317	0,1-1%
· SVHC		
80-43-3	bis(α , α -dimetilbenzil) peroksid	

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- Opće upute:



Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.

- Nakon udisanja: U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju. Ozlijeđenu osobu izvesti na svježi zrak i ostaviti je mirno ležati.
- Nakon dodira s kožom: Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati. 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.

- **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
- **Dodatne informacije** Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode. Osobna zaštita prvo!

Naziv proizvoda: **PEROXAN BU**

(Nastavak sa strane 2)

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.

· **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.



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

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

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
Veće količine sa odgovarajucim flegmatisirajucim 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 sluzbene 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.
Pri saobračajnoj nesreci i prosipanju vecih kolicina informirati nadlezne vlasti.

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

Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.
Držati na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti suncu.
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
Kod pretakanja vecih kolicina bez uređaja za ventilaciju: zaštita disanja.
Preostale količine ne vraćati u posude za pohranu.
Količina zaliha na radnom mjestu se mora ograničiti.
Koristiti samo u dobro provjetrenim područjima.
Prije pauze i na kraju radnog vremena ruke dobro oprati.
Produkt smije samo doci u dodir sa odgovarajucim materijalima kao sto su Polyethylen ili nehrdzajuci celik.
Ukloniti od prljavstine, hrde, kemikalija, konc. alkalija i konc. kiselina kao ubrzivaca (napr. soli teskih kovina i amina).
Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.
Izbjegavati udar i trljanje



zabranjeno pušenje

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

Zaštiti od vrućine.
Izbjegavati udarce i trljanje.
Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.



Nositi cipele s vodljivim đonom.



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

· **Rukovanje:**

Voditi racuna o drzavnim specijalnim zahtjevima za skladistenje opasnih tvari.

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

Voditi racuna o drzavnim specijalnim zahtjevima za skladistenje opasnih tvari.

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

Skladištiti na hladnom mjestu.
Čuvati samo u originalnim bačvama.
Sprječiti 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 skladisteni 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.

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: **PEROXAN BU**

(Nastavak sa strane 3)

Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
Zaštiti od onečišćenja.
Skladištiti na hladnom mjestu.
Potrebno je skladištenje u sabirnoj prostoriji.

- **Preporučljiva temperatura skladišta:** +15 +30 °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:****98-83-9 2-fenilpropen**

GVI Kratkotrajna vrijednost: 492 mg/m³, **100 ppm**
Dugotrajna vrijednost: 246 mg/m³, **50 ppm**

· **DNEL vrijednosti****98-86-2 acetofenon**

Dermalno	DNEL Longterm System	0,35 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	DNEL Longterm System	1,23 mg/m ³ (Worker)

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

Dermalno	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	DNEL Acute Systemic	85,2 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m ³ (Worker)

80-43-3 bis(α,α-dimetilbenzil) peroksid

Oralno	DNEL Longterm System	0,4 mg/kg bw/day (General population)
Dermalno	DNEL Longterm System	0,8 mg/kg bw/day (Worker)
		0,4 mg/kg bw/day (General population)
Inhalativno	DNEL Longterm System	5,6 mg/m ³ (Worker)
		1,4 mg/m ³ (General population)

· **PNEC vrijednosti****98-86-2 acetofenon**

PNEC Marinewater sed	0,113 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,086 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	1,13 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,175 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	34,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,009 mg/l (AF 10.000)

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

PNEC Marinewater sed	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater	0 mg/l (AF 10.000)
PNEC Freshwater sed	0,006 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)

80-43-3 bis(α,α-dimetilbenzil) peroksid

PNEC Freshwater	0,00234 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	2,24 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,447 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

(Nastavak na strani 5)

HR —

Naziv proizvoda: **PEROXAN BU**

(Nastavak sa strane 4)

· Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

· Opće zaštitne i higijenske mjere:

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.
Izbjegavati duži i intenzivan dodir s kožom.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
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.

· Zaštitu dišnog sustava

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.




U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

· Zaštita ruku:

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.

· Materijal za rukavice

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

· Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· Zaštitu očiju/lica



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

· Zaštita tijela:



Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije

· Boja:

Svjetložut

· Miris:

Aromatičan

· Prag mirisa:

Nije određeno.

· Talište/ledište:

<15 °C

· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

Nije primjenjiv.

· Zapaljivost

Nije primjenjiv.

· Donja i gornja granica eksplozivnosti

Nije primjenjiv.

Donja:

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

· Plamište:

Neodređen.

· Temperatura raspadanja

ca. +90 °C (SADT)

· pH

Nije određeno.

· Viskoznost:

· Kinematička viskoznost dinamička kod 20 °C:

Nije određeno.
4 mPas

· Topljivost

· vodom:

Neodređen.

· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Neodređen.

· Tlak pare:

Nije određeno.

· Gustoća i/ili relativna gustoća

· Gustoća kod 20 °C:

0,94 g/cm³

· Relativna gustoća

Nije određeno.

· Gustoća pare

Nije određeno.

(Nastavak na strani 6)

HR —

Naziv proizvoda: **PEROXAN BU**

(Nastavak sa strane 5)

9.2 Ostale informacije	
· Izgled:	
· Oblik:	tekuć
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura paljenja:	Nije određeno.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjese para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivi	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	Zagrijavanje može uzrokovati požar.
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.2 Kemijska stabilnost	
· Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:	SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) je najniža 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. Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja. Ne pregrijati da bi se izbjeglo termičko raspadanje.
· 10.3 Mogućnost opasnih reakcija	Samo-ubrzano rastvaranje na SADT.
· 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.5 Inkompatibilni materijali	Spontano raspadanje sa kontaktom sa prijavstinom, hrdom, kemikalijama, konc. alkalijama i konc. kiselinama kao ubrzivacima (napr. soli teskih kovina i amina).
· 10.6 Opasni proizvodi raspadanja	Uglikovodike, ugljeni dioksid, ugljeni monoksid Ako se materijal po propisima skladi i upotrebljava ne nastaju nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.
· Daljnji podaci:	Mjere za hitne slucajeve ovise o doticnim okolnostima. Kod ubotrebjavaca treba postojati na radnom mjestu plan za hitne slucajeve.

*** ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

- 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
- Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:		
3457-61-2 terc-butyl α, α-dimetilbenzil peroksid		
Oralno	LD50	4.700 mg/kg (rattus)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Inhalativno	LC50	>1,2 mg/l (rattus)
98-83-9 2-fenilpropen		
Oralno	LD50	4.900 mg/kg (rattus)

(Nastavak na strani 7)

HR

Naziv proizvoda: **PEROXAN BU**

(Nastavak sa strane 6)

98-86-2 acetofenon		
Oralno	LD50	2.081 mg/kg (rattus)
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide		
Oralno	LD50	805 mg/kg /(70%) (rattus)
Dermalno	LD50	633 mg/kg /(70%) (cuniculus)
Inhalativno	LC50 / 4h	1,2 mg/l /(70%) (rattus)
80-43-3 bis(α,α-dimetilbenzil) peroksid		
Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
· Nagrizanje/nadraživanje kože	Nadražuje kožu.	
· Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.	
· Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
· 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.	
· Reprodiktivna 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	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.	
11.2 Informacije o drugim opasnostima		
· Svojstva endokrine disrupcije	Nijedan sastojak nije na popisu	

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****· Akvatična toksičnost:****75-91-2 tert-butyl hydroperoxide**

EC50 / 72h	2,1 mg/l /(70%) (selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h	42,3 mg/l /(70%) (pimephales promelas)
EC50	24,3 mg/l /(70%) (1)
EC50 / 48h	20 mg/l /(70%) (daphnia magna)

80-43-3 bis(α,α-dimetilbenzil) peroksid

EC50 / 72h	>20 mg/l (alga)
EC50	>1.000 mg/l (1)

12.2 Postojanost i razgradivost**· Stupanj eliminacije:****· Stupnjevanje:****3457-61-2 terc-butil α, α-dimetilbenzil peroksid**

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

98-86-2 acetofenon

Razgradivost	(Lagano bio-razgradiv) (OECD 301 C)
--------------	-------------------------------------

75-91-2 tert-butyl hydroperoxide

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

80-43-3 bis(α,α-dimetilbenzil) peroksid

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

12.3 Bioakumulacijski potencijal**· Koeficijent raspodjele: nOktanolvoda: [Log Kow]**

3457-61-2	terc-butil α, α-dimetilbenzil peroksid	4,4 (25°C)
98-86-2	acetofenon	1,65 (20°C)
75-91-2	tert-butyl hydroperoxide	0,85 (30 °C)
80-43-3	bis(α,α-dimetilbenzil) peroksid	5,6 (25°C)

· Faktor biokoncentracije (BCF)**80-43-3 bis(α,α-dimetilbenzil) peroksid**

BCF	747
-----	-----

12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB****· PBT:** Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.


(Nastavak na strani 8)

Naziv proizvoda: **PEROXAN BU**






(Nastavak sa strane 7)

· vPvB:	Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.
· 12.6 Svojstva endokrine disrupcije	Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
· 12.7 Ostali štetni učinci	Otrovno za ribe.
· Napomena:	otrovno za vodene organizme
· Daljnje ekološke upute:	U vodi otrovan za ribe i planktone.
· Opće upute:	Klasa zagađenja vode 2 (Uvrštenje na popis): 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:	 Produkt mora biti doveden na specijalno obrađivanje (napr. termisku upotrebu) s obzirom na službene propise nakon razrijeđivanja sa odgovarajućim materijalom flegmatizacije na 10% sadržaja peroksida.
· Karakteristični broj otpada:	Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju. Stupite u kontakt sa odstranivacem vasesg izbora da dogovorite točan ključni 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

· 14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN3109
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	UN3109 ORGANSKI PEROKSID TIP F, TEKUĆI (terc-butil α, α-dimetilbenzil peroksid), OPASNO ZA OKOLIŠ
· ADR	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT
· IMDG	
· IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE)
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
· ADR	
 	
· klasa	5.2 (P1) organski peroksidi
· Popis opasnosti	5.2
· IMDG	
 	
· Class	5.2 organski peroksidi
· Label	5.2
· IATA	
	
· Class	5.2 organski peroksidi
· Label	5.2
· 14.4 Skupina pakiranja	poništava
· ADR, IMDG	
· 14.5 Opasnosti za okoliš	
· Zagađivač mora:	Simbol (ribe i stabla)
· Posebno označavanje (ADR):	Simbol (ribe i stabla)
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: organski peroksidi
· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	-

(Nastavak na strani 9)

Naziv proizvoda: **PEROXAN BU**

(Nastavak sa strane 8)

· EMS-broj:	F-J,S-R
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	125 ml
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· Prijevozna kategorija	2
· Tunelska restrikcijska oznaka	D
· RID / GGVSEB:	= ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· 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 Ne sadrži materijal.

· Seveso kategorije P6b SAMOREAGIRAJUĆE TVARI I SMJESE te ORGANSKI PEROKSIDI
E2 Opasno za vodeni okoliš· 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.

· kandidat lista tvari zabrinjavajućih svojstava (SVHC - Substances of very high concern) REACH

bis(α,α-dimetilbenzil) peroksid

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.

(Nastavak na strani 10)

Naziv proizvoda: PEROXAN BU

(Nastavak sa strane 9)

- **Značenje oznaka upozorenja:** H226 Zapaljiva tekućina i para.
 H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.
 H302 Štetno ako se proguta.
 H311 Otrovno u dodiru s kožom.
 H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
 H315 Nadražuje kožu.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H330 Smrtonosno ako se udiše.
 H335 Može nadražiti dišni sustav.
 H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.
 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
 H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Osoba za kontakt:** Tel: +49 2871 9902-0
 E-mail: mail@pergan.com
- **Broj prethodne verzije:** 11
- **Skraćenice i kratice:** 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
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija
 Org. peroks. E: Organski peroksidi – Tip E/F
 Org. peroks. F: Organski peroksidi – Tip E/F
 Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
 Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija
 Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija
 Nagriz. koža 1C: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1C
 Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
 Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija
 Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
 Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija
 Derm. senz. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija
 Muta. 2: Mutageni učinak na zametne stanice – 2. kategorija
 Karc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija
 Repr. 1B: Reproductivna toksičnost – 1B. kategorija
 TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
 Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija
- *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**