

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

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda **PERGAPROP HX-5 PP**
- Naziv proizvoda:
- 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
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- 2.2 Elementi označivanja
- Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008
poništava
- Piktogrami opasnosti
poništava
- Oznaka opasnosti
poništava
- Oznake koje označavaju opasnost:
2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane
- Oznake upozorenja
poništava
- Dodatni podaci:
Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
- 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 disruptrice
Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· 3.2 Smjese

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 78-63-7 EINECS: 201-128-1 Broj registracije: 01-2119875400-42	2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane	Org. peroks. C, H242; Nadraž. koža 2., H315	5-10%
--	--	---	-------

· 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:



Samozaštitna osoba koja pruža prvu pomoć.

· Nakon udisanja:

Ozlijedenu 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.

Naziv proizvoda: PERGAPROP HX-5 PP

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- 5.1 Sredstva za gašenje
- Prikladna:
- 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
- 5.3 Savjeti za gasitelje požara
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:
- Dodatne informacije

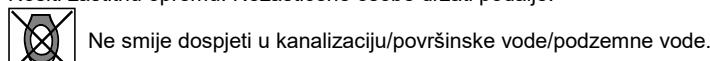
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari.

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru
Osobna zastita prvo!**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
- 6.2 Mjere zaštite okoliša
- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
- 6.4 Uputa na druge odjeljke

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.



Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
Pokupiti mehanički i odlagati u skladu s državnim propisima.
Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.
Pri saobraćajno nesreci i prosipanju vecih kolicina informirati nadležne vlasti.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.

Izbjegavati nastajanje prašine

Kod pretakanja većih količina bez uređaja za ventilaciju: zaštita disanja.

Prije pauze i na kraju radnog vremena ruke dobro oprati.

Pri rukovanju ne jesti, ne pitи i ne pušiti.

Izbjegavati udar i trljanje

- Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Izbjegavati udarce i trljanje.

Voditi racuna o državnim specijalnim zahtjevima za skladistenje opasnih tvari.

- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Voditi racuna o državnim specijalnim zahtjevima za skladistenje opasnih tvari.

- Skladištenje:
- Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Sprječiti na siguran način prodiranje u tlo.

Koristiti isključivo spremnike, koji su odobreni posebno za taj materijal/taj proizvod.

- Upute za zajedničko skladištenje:

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

- Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Zaštititi od onečišćenja.

- Preporučljiva temperatura skladišta:

+10 +40 °C

11

- Klasa skladišta:
- 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 mjeseta trebale kontrolirati.

DNEL vrijednosti**78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane**

Dermalno | DNEL Longterm System | 15 mg/kg bw/day (Worker)

(Nastavak na strani 3)

HR —

Naziv proizvoda: PERGAPROP HX-5 PP

(Nastavak sa strane 2)

Inhalativno	DNEL Longterm System	11 mg/m ³ (Worker)
-------------	----------------------	-------------------------------

PNEC vrijednosti

78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane
PNEC Marinewater sed 7,22 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater 0,00065 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed 72,2 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil 14,4 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP 100 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater 0,000065 mg/l (AF 100)

Dodatane informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

8.2 Nadzor nad izloženošću
Prikładan tehnički nadzor Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

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.

Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože.

Nakon rada i prije pauze voditi brigu o temeljitim čišćenju kože.

U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.



Filtar P2

Zaštitu dišnog sustava
Zaštita ruku:

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

Zaštitu tijela:

 Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
Opće informacije
Agregatno stanje

Čvrst

Boja:

Bijel

Miris:

Karakterističan

Prag mirisa:

Nije određeno.

Talište/ledište:

Nije primjenjiv.

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

Nije primjenjiv.

Zapaljivost

Može uzrokovati požar.

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Nije određeno.

Donja:

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

Plamište:

Nije primjenjiv.

Temperatura raspadanja

+80 °C (SADT)

pH

Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 4)

HR —

Naziv proizvoda: PERGAPROP HX-5 PP

(Nastavak sa strane 3)

· Viskoznost:	
· Kinematicka viskoznost dinamička:	Nije primjenjiv. Nije primjenjiv.
· Topljivost vodom:	Neodređen. Neodređen. Nije određeno. Nije primjenjiv.
· Koefficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Neodređen. Nije određeno. Nije primjenjiv.
· Tlak pare:	Neodređen. Nije određeno. Nije primjenjiv.
· Gustoća i/ili relativna gustoća	Neodređen. Nije određeno. Nije primjenjiv.
· Gustoća:	
· Relativna gustoća	
· Gustoća pare	
· Svojstva čestica	
Vidi odjeljak 3.	
· 9.2 Ostale informacije	
· Izgled:	
· Oblik:	Granulat
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije primjenjiv.
· Informacije o razredima fizičke 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
· Organiski peroksiđi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost	Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.2 Kemijska stabilnost	
· Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.
· 10.3 Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije.
· 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.5 Inkompatibilni materijali	Spontano raspadanje sa kontaktom sa prljavstinom, hrdom, kemikalijama, konc. alkalijama i konc. kiselinama kao ubrzivacima (napr. soli teskih kovina i amina).
· 10.6 Opasni proizvodi raspadanja	Ako se materijal po propisima skladi i upotrebljava ne nastaju nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.
· Daljnji podaci:	Mjere za hitne slučajevе ovise o doticnim okolnostima. Kod ubotrebljavaca treba postojati na radnom mjestu plan za hitne slučajevе.

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.

(Nastavak na strani 5)

HR

PERGAPROP HX-5 PP

(Nastavak sa strane 4)

· LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:	
78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane	
Oralno LD50 >2.000 mg/kg (rattus)	
Dermalno LD50 >2.000 mg/kg (cuniculus)	
· 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.
· Reproduktivna 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 disruptcije	
Nijedan sastojak nije na popisu	

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· 12.1 Toksičnost	
· Akvatična toksičnost:	Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 12.2 Postojanost i razgradivošt	
· Stupanj eliminacije:	
· Stupnjevanje:	
78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane	
Razgradivošt (Nije lagano bio-razgradivo) (OECD 301 D)	
· 12.3 Bioakumulacijski potencijal	
· Koeficijent raspodjele: nOktanol/voda: [Log Kow]	
78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane	7,34 (20°C)
75-65-0 2-metil-propan-2-ol	0,32 (20°C)
110-05-4 di-terc-butil peroksid	3,2 (22°C)
· Faktor biokoncentracije (BCF)	
78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane	
BCF 521-839	
· 12.4 Pokretljivost u tlu	Nema dalnjih 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 disruptcije	Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
· 12.7 Ostali štetni učinci	
· Daljnje ekološke upute:	
· Opće upute:	Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu Ne dospustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanlizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· 13.1 Metode obrade otpada	
· Preporuka:	 Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospijeti u kanalizaciju.
· Karakteristični broj otpada:	Stupite u kontakt sa odstranivacem vaseg izbora da dogovorite tocan ključni broj za otpad (EWC European wast catalog number).
· Onečišćena ambalaža:	
· Preporuka:	Ovaj produkt i njegovi spremnici se moraju odstraniti kao opasni otpad.

HR —

(Nastavak na strani 6)

Naziv proizvoda: PERGAPROP HX-5 PP

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.1 UN broj ili identifikacijski broj	
· ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	
· ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
· ADR, IMDG, IATA	
· klasa	poništava
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenjiv.
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.
· ADR	
· RID / GGVSEB:	= ADR

*** 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
· 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 oznakaupozorenja:** H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.
H315 Nadražuje kožu.
- **Osoba za kontakt:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- **Broj prethodne verzije:** 4
- **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)

(Nastavak na strani 7)

HR —

Naziv proizvoda: PERGAPROP HX-5 PP

(Nastavak sa strane 6)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

* Podaci koji su promijenjeni u
odnosu na prethodnu verziju

HR —