

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

· 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

- Naziv proizvoda: **PERGASAFE FR**
- CAS-broj: 1889-67-4
- EK broj: 217-568-2
- Broj registracije: 01-2119971824-27

· 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

- Uporaba tvari/pripravaka: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
za industrijsku upotrebu
uređaj za gašenje vatre

· 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
Competent person:
* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com
* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com
* Environment protection / Security of labour : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@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
Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

· 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.



GHS07

· Oznaka opasnosti

Upozorenje

· Oznake koje označavaju opasnost:

2,3-Dimethyl-2,3-diphenylbutane

· Oznake upozorenja

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

· Oznake obavijesti

P261 Izbjegavati udisanje prašine.
P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.
P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.

· 2.3 Ostale opasnosti

· Rezultati PBT- i vPvB procjena

- PBT: Ne primjenjuje se.
- vPvB: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· 3.1 Kemijska svojstva: Tvari

- CAS-brojčana oznaka: 1889-67-4 2,3-Dimethyl-2,3-diphenylbutane
- Identifikacijski broj(evi)
- EK broj: 217-568-2

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opće upute: Nisu potrebite posebne mjere.
- Nakon udisanja: Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom: Proizvod općenito ne nadražuje kožu.
- Nakon dodira s očima: Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

(Nastavak na strani 2)

Naziv proizvoda: **PERGASAFE FR**


(Nastavak sa strane 1)

- 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 slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- 5.1 Sredstva za gašenje: CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- Prikladna:
- 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese: Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari.
- 5.3 Savjeti za gasitelje požara:
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru
- Dodatne informacije: Osobna zaštita prvo!

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja: Nepotrebno
- 6.2 Mjere zaštite okoliša:  Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje: Pokupiti mehaničkim putem.
- 6.4 Uputa na druge odjeljke: Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari. Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7. Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8. Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje: Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
- Skladištenje:
 - Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: Nema posebnih zahtjeva.
 - Upute za zajedničko skladištenje: Nepotrebno.
 - Dodatne informacije o uvjetima skladištenja: Potrebno je skladištenje u sabirnoj prostoriji.
 - Preporučljiva temperatura skladišta: max.: +30°C
 - Klasa skladišta: 11
- 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava: Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- 8.1 Nadzorni parametri
- Nadzor izloženosti na radnom mjestu: Nije potrebno.

· DNEL vrijednosti

1889-67-4 2,3-Dimethyl-2,3-diphenylbutane

Dermalno	DNEL Longterm System	1 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	DNEL Longterm System	0,353 mg/m ³ (Worker)

(Nastavak na strani 3)

Naziv proizvoda: **PERGASAFE FR**

(Nastavak sa strane 2)

· PNEC vrijednosti	
1889-67-4 2,3-Dimethyl-2,3-diphenylbutane	
PNEC Marinewater sed	250 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,08 mg/l (-)
PNEC Freshwater sed	250 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	49,7 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	10 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,08 mg/l (-)

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

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**· **Mjere osobne zaštite:**· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

· **Zaštita organa za disanje:**

U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

Filtar P1

· **Zaštita ruku:**

Nepotrebno.

· **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

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

· **zaštita očiju:**

Nepotrebno.



Zaštitne naočale

· **Zaštita tijela:**

Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
· Opće informacije	
· Izgled:	
· Oblik:	Praškast
· Boja:	Bijel - Žutkast
· Miris:	Karakterističan
· pH vrijednost:	Nije primjenjiv.
· Promjena stanja	
· Talište/ledište:	Neodređen.
· Početno vrelište i raspon vrenja:	Nije primjenjiv.
· Plamište:	Nije primjenjiv.
· Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Materijal nije zapaljiv.
· Temperatura raspada:	Nije određeno.
· Temperatura samozapaljenja:	Nije određeno.
· Eksplzivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Granice eksplozivnosti:	
· Donja:	Nije određeno.
· Gornja:	Nije određeno.
· Tlak pare:	Nije primjenjiv.
· Gustoća kod 20 °C:	
· Relativna gustoća	1,1 g/cm ³
· Gustoća pare	Nije određeno.
· Brzina isparavanja	Nije primjenjiv.
· Topivost u / Miješanje s vodom:	Nije primjenjiv.
· Topivost u / Miješanje s vodom:	Neodređen.
· Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	Neodređen.

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: **PERGASAFE FR**

(Nastavak sa strane 3)

· Viskoznost:	
dinamička:	Nije primjenjiv.
kinematička:	Nije primjenjiv.
· 9.2 Ostale informacije	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.3 Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije.
· 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.5 Inkompatibilni materijali	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.6 Opasni proizvodi raspadanja	Ako se materijal po propisima skladi i upotrebljava ne nastaju nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

· 11.1 Informacije o toksikološkim učincima	
· Akutna toksičnost	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

1889-67-4 2,3-Dimethyl-2,3-diphenylbutane

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
--------	------	-----------------------

· Primarno nadražujuće djelovanje:	
· Nagrizanje/nadraživanje kože	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· Ozbiljno oštećenje/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.
· Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:	
· CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)	
· Mutageni učinak na spolne 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.
· TCO – jednokratno izlaganje	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· TCO – 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.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· 12.1 Toksičnost	
· Akvatična toksičnost:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 12.2 Postojanost i razgradivost	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 12.3 Bioakumulacijski potencijal	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 12.4 Pokretljivost u tlu	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· Daljnje ekološke upute:	
· 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.
· 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
· PBT:	Nije primjenjiv.
· vPvB:	Nije primjenjiv.
· 12.6 Ostali štetni učinci	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· 13.1 Metode obrade otpada	
· Preporuka:	Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom.
· Karakteristični broj otpada:	Stupite u kontakt sa odstranivacem vasesg izbora da dogovorite tocan kljucni broj za otpad (EWC European wast catalog number).

(Nastavak na strani 5)

HR —

Naziv proizvoda: **PERGASAFE FR**

(Nastavak sa strane 4)

- Onečišćena ambalaža:
- Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.1 UN broj · ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.2 Pravilno 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 u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih tvari – PRILOG I Ne sadrži materijal.

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.

- Podaci Davatelj: Zastita okoline / radna sigurnost
- Osoba za kontakt: Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- 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)
ADR: Accord européen sur le transport 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
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
Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija
- * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju