

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

· 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

PERGASAFE FR

· Naziv proizvoda:

1889-67-4

· CAS-broj:

217-568-2

· EK broj:

01-2119971824-27

· Broj registracije

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

za industrijsku upotrebu

· Uporaba tvari/pripravaka

uredaj 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
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

Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

· 2.2 Elementi označivanja

· Označivanje 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.

· 2.3 Ostale opasnosti

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

· Rezultati PBT- i vPvB procjena

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

· PBT:

· vPvB:

· Utvrđivanje svojstava endokrine disruptrice

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· 3.1 Tvari

· CAS-brojčana oznaka

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

· Identifikacijski broj(ovi)

· 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.

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 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.
 - 5.3 Savjeti za gasitelje požara Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru
 - Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Osobna zastita prvo!
 - Dodatne informacije

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
 - Nepotrebno
 - Ne smije dospijeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- 6.2 Mjere zaštite okoliša
- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
- 6.4 Uputa na druge odjeljke
 - Nepotrebno
 - Ne smije dospijeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
 - Pokupiti mehaničkim putem.
 - Ne oslobođaju 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
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: 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)

HR

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**

· **Prikidan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske**

mjere:

· **Zaštitu dišnog sustava**



Filtar P1



Nepotrebno.



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

· **Zaštita ruku:**

· **Materijal za rukavice**

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**



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



Nepotrebno.



Zaštitne naočale



Radna zaštitna odjeća

* **ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

Bijel - Žutkast

Karakterističan

Neodređen.

Nije primjenjiv.

Materijal nije zapaljiv.

· **Boja:**

Nije određeno.

· **Miris:**

Nije određeno.

· **Talište/ledište:**

Nije primjenjiv.

· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

Nije određeno.

· **Zapaljivost**

Nije određeno.

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

Nije primjenjiv.

Donja:

Nije primjenjiv.

Gornja:

Nije primjenjiv.

· **Plamište:**

Nije određeno.

· **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

· **pH**

Nije primjenjiv.

· **Viskoznost:**

Nije primjenjiv.

· **Kinematicka viskoznost dinamička:**

Nije primjenjiv.

· **Topljivost**

Nije određeno.

vodom:

Neodređen.

· **Koefficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Neodređen.

Tlak pare:

Nije primjenjiv.

· **Gustoća i/ili relativna gustoća**

1,1 g/cm³

Gustoća kod 20 °C:

Nije određeno.

Relativna gustoća

Nije primjenjiv.

Gustoća pare

Nije primjenjiv.

Svojstva čestica

Vidi odjeljak 3.

· **9.2 Ostale informacije**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 4)

HR

PERGASAFE FR

(Nastavak sa strane 3)

· Izgled:	
· Oblik:	Praškast
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura paljenja:	Nije određeno.
· 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
· Organski peroksidi	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.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompatibilni materijali Nema dalnjih 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 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:

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

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 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.
- 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

Ne sadrži materijal.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- 12.1 Toksičnost
- Akvatična toksičnost: Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 5)

HR

PERGASAFE FR

(Nastavak sa strane 4)

· 12.2 Postojanost i razgradivost

· Stupanj eliminacije:

· Stupnjevanje:

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

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

· 12.3 Bioakumulacijski potencijal

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

6,68 (25°C)

· Faktor biokoncentracije (BCF)

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

BCF 1.275

· 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.

· vPvB:

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

· 12.6 Svojstva endokrine disruptcije

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 (Uvrštenje na popis): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· 13.1 Metode obrade otpada

· Preporuka:

· Karakteristični broj otpada:

Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom.

Stupite u kontakt sa odstranivacem vaseg izbora da dogovorite tocan ključni broj za otpad (EWC European wast catalog number).

· Onečišćena ambalaža:

· Preporuka:

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

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.

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.

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

Ne sadrži materijal.

(Nastavak na strani 6)

HR

Naziv proizvoda: PERGASAFE FR

(Nastavak sa strane 5)

· UREDBA (EU) 2019/1148

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

Ne sadrži materijal.

· Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Ne sadrži materijal.

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

Ne sadrži materijal.

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

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 |
| · 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)
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
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

HR —