

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**· 1.1 Identifikacija hemikalije****· Tržišni naziv:**

· CAS-broj:

· EEC broj:

· Indeks broj:

· Registarski broj:

PERGASLOW HD-100

123-31-9

204-617-8

604-005-00-4

01-2119524016-51

· 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· Primena supstance / pripreme

Inhibitor

Za industrijsku upotrebu

· 1.3 Podaci o snabdevaču**· Proizvođač/dobavljač:**

PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50

· Dalje informacije možete dobiti od:

Umweltschutz / Arbeitssicherheit

Квалифицирана особа: Емаил: мсдс@прган.цом

· 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

- Tel: +49 2871 9902-0

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**· 2.1 Klasifikacija hemikalije****· Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

Acute Tox. 4	H302 Štetno ako se proguta.
Eye Dam. 1	H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
Skin Sens. 1	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Muta. 2	H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
Carc. 2	H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Aquatic Acute 1	H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
Aquatic Chronic 1	H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· 2.2 Elementi obeležavanja**· Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008****· Piktogrami opasnosti**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· Reč upozorenja

Opasnost

· Komponente za etiketiranje

1,4-dihidroksibenzen

koje određuju opasnost:

H302 Štetno ako se proguta.

· Obaveštenja o opasnosti

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· Obaveštenja o merama predostrožnosti

P261 Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja.

P264 Oprati detaljno nakon rukovanja.

P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobođanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P405 Skladištitи под klijućem.

P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

· 2.3 Ostale opasnosti**· Rezultati ocene PBT i vPvB****· PBT:**

Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, апекс XIII.

· vPvB:

Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, апекс XIII.

(nastavak na strani 2)

RS —

Tržišni naziv: PERGASLOW HD-100

(nastavak na strani 1)

- Određivanje svojstava endokrinih poremećaja

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

CAS-br. opis	123-31-9 1,4-dihidroksibenzen
Identifikacioni broj/brojevi	
EEC broj:	204-617-8
Indeks broj:	604-005-00-4

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opštne informacije:

Simptomi trovanja mogu da nastupa tek nakon nekoliko sati, zato se preporučuje lekarski nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće.



Samozaštita lica koje prvo pruža pomoć.

Nakon udisanja:

Dovod dovoljno svežeg vazduha; posetiti lekara za svaki slučaj.

U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.

Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje.

Odmah oprati vodom i sapunom i dobro ispirati.

Odmah uklonite kontaminiranu odeću.

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.

Odmah otići kod lekara.

Nakon kontakt sa kožom:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Nakon kontakt sa očima:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Nakon gutanja:

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje:

Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Pod određenim uslovima požara ne mogu se isključiti tragovi drugih toksičnih gasova.

5.3 Savet za vatrogasce

Ne udisati gasove eksplozije i požara.

Posebna zaštitna oprema:

Obratite pozor na vlastitu zaštitu!

Dalje informacije

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.



Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.

Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

Mehanički sakupite i nakon toga uz poštovanje službenih propisa zbrinite.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglaviju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglaviju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglaviju 13.

U slučaju nesreća prilikom transporta i prosipanja većih količina informišite službene organe.

RS —
(nastavak na strani 3)

Tržišni naziv: PERGASLOW HD-100

(nastavak na strani 2)

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

· 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	Izbegavati stvaranje prašine. Ukoliko dođe do stvaranje prašine, prethodno obezbediti usisavanje iste. Prilikom presipanja većih količina bez uređaja za usisavanje nositi zaštitnu masku za disanje. Pre pauza i na kraju rada dobro operite ruke. Prilikom korišćenja proizvoda nemojte jesti, piti i pušiti.
· Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:	Nisu potrebne posebne mere.
· Rukovanje:	Obratite pozor na zahteve za rukovanje opasnim tvarima, koje su specifične za zemlju.
· 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	Obratite pozornost na zahteve za skladištenje opasnih tvari, koje su specifične za zemlju.
· Skladištenje:	Osigurati da ne dođe do prodiranja u pod. Koristiti isključivo posude koje su namenjene specijalno za tu materiju/taj proizvod.
· Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:	Držite dalje od namirница, pića i stočne hrane.
· Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:	Potrebno skladištenje u kolektornoj prostoriji.
· Dodatne informacije o uslovima skladištenja:	0 +30 °C
· Preporučena temperatura skladištenja:	11
· Klasa skladištenja:	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· 7.3 Posebni načini korišćenja	

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

· 8.1 Parametri kontrole izloženosti	
· Sastoјci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:	Otpada.
· DNEL-vrednosti	
123-31-9 1,4-dihidroksibenzen	
dermalno	DNEL Longterm System 3,33 mg/kg bw/day (Worker)
inhalativno	DNEL Longterm System 2,1 mg/m ³ (Worker)
· PNEC-vrednosti	
123-31-9 1,4-dihidroksibenzen	
PNEC Marinewater sed	0,00049 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,00057 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	0,0049 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,00064 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	0,71 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,000057 mg/l (AF 100)
· Dodatne informacije:	Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.
· 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita	
· Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:	Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
· Lična zaštitna oprema:	Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama. Držati dalje od namirница, pića i hrane za životinje. Zaprlijanu, natopljenu odeću odmah skinuti. Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke. Izbegavati dug i intenzivan kontakt sa kožom. Izbegavati kontakt sa očima. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu. Nakon obavljenog posla i pre pauze temeljno očistiti kožu. Nije neophodno ukoliko prostorija ima dobru ventilaciju. Koristiti zaštitnu masku za disanje ukoliko nema dovoljno ventilacije.
· Zaštita disanja:	



Filter P2

(nastavak na strani 4)

RS

Tržišni naziv: PERGASLOW HD-100

(nastavak na strani 3)

· Zaštita za ruke:


Koristiti rukavice za zaštitu od hemikalija samo ukoliko se radi o CE- oznaci kategorije III.

· Materijal rukavica


Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

Zaštitne rukavice.

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača.

Butadienski kaučuk

Fluorni kaučuk (Viton)

Nitrilni kaučuk

Neopren

· Vreme propuštanja materijala za rukavice

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

· Zaštita za oči:


Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

· Zaštita za telo:


Zaštitno radno odelo

* POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije
· Opšti podaci
· Boja:

Nije određeno.

· Mirisu

Karakteristično

· Pragu mirisa

Nije određeno.

· Tačka topljenja/tačka mržnjenja

Neodređeno.

· Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja

287 °C

· Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Neprimenjivo.

· Granice eksplozije:

Materija nije zapaljiva.

Donja:

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

· Tačka paljenja

165 °C

· Temperatura razlaganja

Nije određeno.

pH-vrednost kod 20 °C:

3,8

· Viskozitet

Neprimenjivo.

kinematična:

Neprimenjivo.

dinamična:

Neprimenjivo.

· Rastvorljivost

Neodređeno.

Vodom:

Neodređeno.

· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):

Neodređeno.

· Napon pare

Neprimenjivo.

· Napon pare

Neprimenjivo.

· Gustina kod 20 °C:
1,358 g/cm³
· Relativna gustina

Nije određeno.

· Gustina pare

Neprimenjivo.

· 9.2 Ostali podaci

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Izgledu

Čvrst

Oblik:
Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti

Nije određeno.

Temperatura zapaljivosti:

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

Eksplozivna svojstva
Promena stanja

Neprimenjivo.

Brzina isparavanja

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

· 10.1 Reaktivnost

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· 10.3 Mogućnost nastanka
opasnih reakcija

Opasne reakcije nisu poznate.

· 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· 10.5 Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· 10.6 Opasni proizvodi
razgradnje

Kod primerenog uskladištenja i rukovanja ne nastaju opasni proizvodi razlaganja.

(nastavak na strani 5)

RS

Tržišni naziv: **PERGASLOW HD-100**

(nastavak na strani 4)

- Dodatne informacije: Sigurnosne mere ovise od dotičnim okolnostima. Kod korisnika na radnom mestu treba da postoji plan za slučaj nezgode.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**11.1 Podaci o klasama opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008**

- Akutna toksičnost Štetno ako se proguta.

11.2 LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**123-31-9 1,4-dihidroksibenzen**

oralno	LD50	302 mg/kg (rattus)
	LDLo	29 mg/kg (homo)

11.3 Korozivno oštećenje kože/

iritacija

11.4 Teško oštećenje oka/iritacija oka**11.5 Senzibilizacija respiratornih organa ili kože****11.6 Mutagenost germinativnih celija****11.7 Karcinogenost****11.8 Toksičnost po reprodukciji****11.9 Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost****11.10 Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost****11.11 Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost****12.2 Akvatična toksičnost:****123-31-9 1,4-dihidroksibenzen**

LC50 / 96h 0,044 mg/l (pimephales promelas)

EC50 / 48h 0,29 mg/l (daphnia magna)

IC50 / 72h 0,335 mg/l (selenastrum capricornutum)

12.3 Peristentnost i razgradljivost**12.4 Stepen eliminacije:****12.5 Klasifikacija:****123-31-9 1,4-dihidroksibenzen**

Разградљивост (Лако биолошки) (OECD 301 C)

12.6 Potencijal bioakumulacije**12.7 Коефицијент расподеле: нОктанол/вода: [Лог Ков]**

0,59 (20°C)

12.8 Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.9 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova supstanca ne ispunjava kriterijume PBT/vPvB propisa REACH, aneks XIII.

12.10 PBT:

Ova supstanca ne ispunjava kriterijume PBT/vPvB propisa REACH, aneks XIII.

12.11 vPvB:

Veoma toksično za ribe.

12.12 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

12.13 Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.14 Primedba:

Veoma toksično za ribe.

12.15 Dalje ekološke informacije:

U okolnim vodama toksično za ribu i plankton.

12.16 Opšte informacije:

veoma toksično za vodene organizme

Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Kategorizacija prema listi): štetno za vodu

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

Ugrožavanje pijače vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

POGLAVLJE 13: Odlaganje**13.1 Metode tretmana otpada****Preporuka:**

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

(nastavak na strani 6)

RS

Tržišni naziv: PERGASLOW HD-100

(nastavak na strani 5)

- Ključni broj otpada: Za ugovaranje Vašeg ključa za otpad kontaktirajte molimo Vas preduzeće za zbrinjavanje po Vašem izboru.
- Neočišćena ambalaža:
- Preporuka: Ovaj proizvod i njegov rezervoar trebaju da se zbrine kao opasan otpad.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

· 14.1 UN broj ili identifikacioni broj · ADR, IMDG, IATA	UN3077
· 14.2 UN naziv za teret u transportu · ADR	UN3077 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (1,4-dihidroksibenzen)
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (HYDROQUINONE), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (HYDROQUINONE)
· 14.3 Klasa opasnosti u transportu · ADR	  · klasa 9 (M7) Ostale opasne materije i predmeti · List opasnosti 9
· IMDG, IATA	  · Class 9 Ostale opasne materije i predmeti · Label 9
· 14.4 Ambalažna grupa · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Opasnost po životnu sredinu · Morski zagađivač:	Proizvod sadrži materija opasne po okolinu: 1,4-dihidroksibenzen Da Simbol (Riba i Drvo)
· Posebno obeležavanje (ADR): · Posebno obeležavanje (IATA):	Simbol (Riba i Drvo) Simbol (Riba i Drvo)
· 14.6 Posebne preostrožnosti za korisnika · Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj): · EMS-broj: · Stowage Category · Stowage Code	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti 90 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente	Neprimenljivo.
· Transport/dalje informacije:	
· ADR · Ograničene količine · Izuzete količine (EQ)	5 kg Kod: E1 Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 g Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 1000 g
· Transportna kategorija · Kodovi za ograničenja za tunele	3 E
· RID / GGVSEB:	ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

RS —
(nastavak na strani 7)

Tržišni naziv: PERGASLOW HD-100

(nastavak na strani 6)

*** POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

· 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

· Direktiva 2012/18/EU

· Imena opasnih supstanci -

PRILOG I

Materija nije sadržana.

Seveso kategorije

E1

· Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoe

100 t

· Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo

200 t

· Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II

Materija nije sadržana.

· Uredba (EZ) br. 273/2004

Materija nije sadržana.

· Uredba (EZ) br. 111/2005

Materija nije sadržana.

· Nacionalni propisi:

· Informacije o limitaciji u korišćenju:

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

· Odeljenje koje izdaje podatke: Umweltschutz / Arbeitssicherheit

· Kontakt osoba: Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· Skraćenice i 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

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

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

Muta. 2: Mutagenost germinativnih ćelija - Kategorija 2

Carc. 2: Karcinogenost - Kategorija 2

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

· * Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju