


* AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
PERGASLOW PK-100
- **Handelsnamn:**
- **CAS-nummer:** 128-37-0
- **EG-nummer:** 204-881-4
- **Registreringsnummer:** 01-2119555270-46, 01-2119565113-46
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen**
Inhibitor
For industriellt bruk
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:** PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** Miljö & Säkerhet
Behörig person: E-post: msds@pergan.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** - Tel: +49 2871 9902-0

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Aquatic Chronic 1 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**

GHS09
- **Signalord** Varning
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:** Butylated hydroxytoluene
- **Faroangivelser** H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **Skyddsangivelser** P273 Undvik utsläpp till miljön.
P391 Samla upp spill.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.
- **vPvB:** Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

· Fastställandet av hormonstörande egenskaper

Förteckning II

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.1 Ämnen**
- **CAS-nr. beteckning** 128-37-0 Butylated hydroxytoluene
- **Identifikationsnummer**
- **EG-nummer:** 204-881-4

· Farliga ingredienser:

CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg-No.: 01-2119555270-46 01-2119565113-46	Butylated hydroxytoluene Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	90-100%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Indexnummer: 603-001-00-X Reg-No.: 01-2119433307-44	metanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Specifika koncentrationsgränser: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	0,1-1%

Handelsnamn: **PERGASLOW PK-100**

(Fortsättning från sida 1)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- **Allmänna hänvisningar:** Det erfordras inga speciella åtgärder.
- **Vid inandning:** Se till att berörda personer får frisk luft och ligger stilla.
Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
- **Vid kontakt med huden:** Rengör med vatten och tvål, om möjligt även med polyetylen glykol 400.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
- **Vid förtäring:** Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Frankalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
En person som kräks och ligger på rygg skall bringas i framstupa sidoläge.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
Vattendimma
Brandsläckningspulver
Skum
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Koldioxid
Vatten med full stråle
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Undvik att inandas explosions- och brandgaser.
- **Ytterligare uppgifter** Självskydd av personen som ger första hjälpen.
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se till att ventilationen är tillräcklig.
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:



Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Städa upp mekaniskt.
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Inga farliga ämnen frigörs.
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Effektiv avdämning.
Undvik dammbildning.
Före rast och vid arbetets slut, tvätta händerna noga.

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:

Bildning av brandfarliga eller explosiva luftblandningar möjligt.
I tomt emballage kan lättantändliga blandningar bildas.

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: **PERGASLOW PK-100**

(Fortsättning från sida 2)

- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
 - **Lagring:**
 - **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras endast i originalemballage.
Förhindra produkten från att tränga ner i marken.
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet
 - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** .
 - **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvaring i uppsamlingskammare erfordras.
 - **Rekommenderad lagringstemperatur:** 0 +30 °C
 - **Lagringsklass:** 11
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· 8.1 Kontrollparametrar

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

HTP (FI) Korttidsvärde: 20 mg/m³
Nivågränsvärde: 10 mg/m³

67-56-1 metanol

HTP (FI) Korttidsvärde: 330 mg/m³, 250 ppm
Nivågränsvärde: 270 mg/m³, 200 ppm
iho

· DNEL

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Dermal DNEL Longterm System 0,5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ DNEL Longterm System 1,76 mg/m³ (Worker)

67-56-1 metanol

Dermal DNEL Longterm System 20 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ DNEL Longterm System 130 mg/m³ (Worker)



· PNEC

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

PNEC Marinewater sed 0,046 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater 0,000199 mg/l (AF 1.000)
PNEC Seawater 0,00002 mg/l (AF 10.000)
PNEC Freshwater sed 0,458 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil 0,054 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP 0,017 mg/l (AF 100)

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· 8.2 Begränsning av exponeringen

- **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:** Andningsskydd rekommenderas.
 -  Filter P1
- **Handskydd:** Använd endast kemikalieskyddshandskar med CE-märkning av kategori III.
Kemikalieskyddshandskarna ska väljas med tanke på koncentrationen och kvantiteten av farliga ämnen på den speciella arbetsplatsen. Vi rekommenderar att ovan nämnda skyddshandskars kemikaliebeständighet vid speciell användning klarläggs tillsammans med tillverkaren av handskarna.
- **Handskmaterial**
 -  Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.
 - gummi
 - PVC

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: **PERGASLOW PK-100**

(Fortsättning från sida 3)

- Handskmaterialalets penetreringstid
- Ögonskydd/ansiktsskydd

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.



Tättslutande skyddsglasögon

- Kroppsskydd:



Arbetskyddsdräkt

* AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Allmänna uppgifter
- Färg: Ej bestämd.
- Lukt: Karakteristisk
- Lukttröskel: Ej bestämd.
- Smältpunkt/frys punkt: 69,8 °C
- Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 265 °C
- Brandfarlighet: Ej användbar.
- Nedre och övre explosionsgräns: Ämnet är ej antändbart.
- Nedre: Ej bestämd.
- Övre: Ej bestämd.
- Flampunkt: 127 °C
- Sönderdelningstemperatur: >265 °C
- pH-värde: Ej användbar.
- Viskositet:
- Kinematisk viskositet: Ej användbar.
- Dynamisk: Ej användbar.
- Löslighet
- Vatten vid 20 °C: 0,00076 g/l
- Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde): 5,1 log POW
- Ängtryck: Ej användbar.
- Densitet och/eller relativ densitet
- Densitet vid 20 °C: 1,03 g/cm³
- Relativ densitet: Ej bestämd.
- Bulkdensitet vid 20 °C: 650 kg/m³
- Ängdensitet: Ej användbar.
- Partikelegenskaper

Se punkt 3.

· 9.2 Annan information

- Utseende:
- Form: Fast
- Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.
- Tändtemperatur: Ej bestämd.
- Explosiva egenskaper: Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-damm är möjlig.
- Tillståndsändring
- Avdunstningshastighet: Ej användbar.

· Information om faroklasser för fysisk fara

- Explosiva ämnen: Utgår
- Brandfarliga gaser: Utgår
- Aerosoler: Utgår
- Oxiderande gaser: Utgår
- Gaser under tryck: Utgår
- Brandfarliga vätskor: Utgår
- Brandfarliga fasta ämnen: Utgår
- Självreaktiva ämnen och blandningar: Utgår
- Pyrofora vätskor: Utgår
- Pyrofora fasta ämnen: Utgår
- Självupphettande ämnen och blandningar: Utgår
- Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten: Utgår
- Oxiderande vätskor: Utgår
- Oxiderande fasta ämnen: Utgår
- Organiska peroxider: Utgår

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: **PERGASLOW PK-100**

(Fortsättning från sida 4)

· Korrosivt för metaller	Utgår
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Undvik dammbildning.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga nedbrytningsprodukter vid användning och lagring enl. specifikationer.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (cuniculus)

67-56-1 metanol

Oral	LD50	1.187 mg/kg (rattus)
------	------	----------------------

- **Frätande/irriterande på huden** Svagt frätande
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Svagt frätande
- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **11.2 Information om andra faror**

· Hormonstörande egenskaper

Förteckning II

AVSNITT 12: Ekologisk information

· 12.1 Toxicitet

· Akvatisk toxicitet:

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

LC0 /96h	>0,57 mg/l (piscis)
EC50 / 48h	0,61 mg/l (daphnia magna)
IC50 / 72h	>0,4 mg/l (alga)

67-56-1 metanol

EC50 / 72h	22.000 mg/l (alga)
------------	--------------------

· 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

· Elimineringsgrad:

· Klassificering:

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Nedbrytbarhet	(Ej lätt biologiskt nedbrytbar)
---------------	---------------------------------

67-56-1 metanol

Nedbrytbarhet	(Lätt biologiskt nedbrytbar)
---------------	------------------------------

· 12.3 Bioackumuleringsförmåga

· Fördelningskoefficient: nOctanol/vatten: [Log Kow]

128-37-0	Butylated hydroxytoluene	5,1
----------	--------------------------	-----

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: **PERGASLOW PK-100**

(Fortsättning från sida 5)

67-56-1 metanol	-0,77 (20°C)
· Biokonzentrationsfaktor (BCF)	
128-37-0 Butylated hydroxytoluene	
BCF	1.277
67-56-1 metanol	
BCF	<10
· 12.4 Rörlighet i jord	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	
· PBT:	Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.
· vPvB:	Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.
· 12.6 Hormonstörande egenskaper	
	Se avsnitt 11 för information om hormonstörande egenskaper.
· 12.7 Andra skadliga effekter	
	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· Ytterligare ekologiska hänvisningar:	
· Allmänna hänvisningar:	Vattenföreningssklass 2 (värdering enligt listan): risk för vattenförening. Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet. Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Avfallsnyckelnummer:** Kontakta SAKAB (eller annat företag som anlitas för omhändertagandet av avfallet) för att bestämma rätt EWC-kod för avfallet. EWC-koderna finns även i Bilaga 2 i Förordningen om farligt avfall.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

· 14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN3077
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Officiell transportbenämning	UN3077 MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (Butylated hydroxytoluene)
· ADR	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Butylated hydroxytoluene), MARINE POLLUTANT
· IMDG	
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Butylated hydroxytoluene)
· 14.3 Faroklass för transport	
· ADR	
· Klass	9 (M7) Övriga farliga ämnen och föremål
· Etikett	9
· IMDG, IATA	
· Class	9 Övriga farliga ämnen och föremål
· Label	9
· 14.4 Förpackningsgrupp	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Miljöfaror:	
· Marine pollutant:	Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: Butylated hydroxytoluene Ja Symbol (fisk och träd)
· Särskild märkning (ADR):	Symbol (fisk och träd)
· Särskild märkning (IATA):	Symbol (fisk och träd)
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
· Stowage Category	Varning: Övriga farliga ämnen och föremål A
· Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: **PERGASLOW PK-100**

(Fortsättning från sida 6)

· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ej användbar.	
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR	
· Begränsade mängder (LQ)	5 kg
· Reducerade mängder (EQ)	Kod: E1 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 g Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 g
· Transportkategori	3
· Tunnelrestriktionskod	E
· RID / GGVSEB:	se ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

* AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Ämnet är inte listat.
- **Seveso-kategorier** E1 Farligt för vattenmiljön
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå** 100 t
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå** 200 t
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 69

· Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II
Inga beståndsdelar är listade.
· FÖRORDNING (EU) 2019/1148
· Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)
Inga beståndsdelar är listade.
· Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV
Inga beståndsdelar är listade.
· Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer
Inga beståndsdelar är listade.
· Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer
Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser** H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H370 Orsakar organskador.
H371 Kan orsaka organskador.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **Område som utfärdar datablad:** Miljö & Säkerhet
- **Tilltalspartner:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- **Versionsnummer på den föregående versionen:** 7

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: **PERGASLOW PK-100**

(Fortsättning från sida 7)

· **Förkortningar och akronymer:**

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
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
STOT SE 1: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1
Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1

· *** Data ändrade gentemot föregående version**