

## \* RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

- Handelsnaam: **PERGASLOW HD-100**
- CAS-nummer: 123-31-9
- EC-nummer: 204-617-8
- Catalogusnummer: 604-005-00-4
- Registratienummer: 01-2119524016-51

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 1.3 Toepassing van de stof / van de bereiding

inhibitor  
Voor industrieel gebruik

### 1.4 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

### Inlichtingengevende sector:

Milieubescherming / werkveiligheid  
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 / : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com
- Security of labour

### 1.5 Telefoonnummer voor noodgevallen:

- Tel: +49 2871 9902-0

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                   |      |  |
|-------------------|------|--|
| Acute Tox. 4      | H302 | Schadelijk bij inslikken.  |
| Eye Dam. 1        | H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.   |
| Skin Sens. 1      | H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |
| Muta. 2           | H341 | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.                        |
| Carc. 2           | H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                   |
| Aquatic Acute 1   | H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig

Verordening (EG) nr. 1272/2008 De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

#### Gevarenpictogrammen



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

hydrochinon  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

#### Veiligheidsaanbevelingen

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
P264 Na het werken met dit product grondig wassen.  
P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P405 Achter slot bewaren.  
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

## Handelsnaam: **PERGASLOW HD-100**


(Vervolg van blz. 1)

- 2.3 Andere gevaren
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 3.1 Chemische karakterisering: Stoffen
- CAS-Nr. omschrijving 123-31-9 hydrochinon
- Identificatienummer(s)
- EC-nummer: 204-617-8
- Catalogusnummer: 604-005-00-4


### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
- Algemene informatie: Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
-  Zelfbescherming van de eerste helper.
- Na het inademen: Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging. Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen. Bespatte kleding meteen verwijderen.
- Na oogcontact: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- Na inslikken: Onmiddellijk arts raadplegen.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen: Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden
- Speciale beschermende kleding: Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
- Verdere gegevens: Zelfbescherming te eerst.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures: Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
-  Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Mechanisch opnemen en aansluitend volgens voorschriften van de bevoegde instanties behandelen.

(Vervolg op blz. 3)

## Handelsnaam: **PERGASLOW HD-100**

(Vervolg van blz. 2)

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.  
Bij transport en knoeien van grotere hoeveelheden bevoegde instanties informeren.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Stofvorming vermijden.  
In geval van stofvorming, afzuiging voorzien.  
Bij het overtappen van grote hoeveelheden zonder afzuiginstallatie: adembescherming.  
Voor pauzes en na het werk grondig handen vassen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

### Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Opslag:

Bewaar in overeenstemming met plaatselijke/nationale voorschriften.

#### Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Het binnendringen in de grond beslist vermijden.  
Enkel tanks gebruiken die speciaal voor het produkt/de stof toegelaten zijn.

#### Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder

#### Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Opslag in een opvangruimte vereist.

#### Aanbevolen opslagtemperatuur (Ter handhaving van de kwaliteit):

0 .... +30 °C

#### Opslagklasse:

11

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

##### 123-31-9 hydrochinon

GW | Lange termijn waarde: 1 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL's

##### 123-31-9 hydrochinon

|            |                      |                                |
|------------|----------------------|--------------------------------|
| Dermaal    | DNEL Longterm System | 3,33 mg/kg bw/day (Worker)     |
| Inhalatief | DNEL Longterm System | 2,1 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |

#### PNEC's

##### 123-31-9 hydrochinon

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| 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)    |

#### Aanvullende gegevens:

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:





#### Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Langdurig en intensief huidcontact vermijden.  
Aanraking met de ogen vermijden.

(Vervolg op blz. 4)

## Handelsnaam: **PERGASLOW HD-100**

(Vervolg van blz. 3)

- **Ademhalingsbescherming:** Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf  
Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.  
Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.  
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.  
 Filter P2
- **Handbescherming:** Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.  
 Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal** Veiligheidshandschoenen  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.  
Butylrubber  
Fluorrubber (Viton)  
Nitrilrubber  
Neopreen
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:**  Nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:**  Draag geschikte beschermende arbeidskleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

|   |   |
|---|---|
| · <b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b> |   |
| · <b>Algemene gegevens</b>  |   |
| · <b>Voorkomen:</b>   |   |
| · <b>Vorm:</b>  | Vast  |
| · <b>Kleur:</b>   | Niet bepaald.                               |
| · <b>Geur:</b>  | Karakteristiek                              |
| · <b>Geurdrempelwaarde:</b>   | Niet bepaald.                               |
| · <b>pH-waarde bij 20 °C:</b>   | 3,8   |
| · <b>Toestandsverandering</b>   |   |
| · <b>Smelt-/vriespunt:</b>  | Niet bepaald.                               |
| · <b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>                                | 287 °C<br>Niet bruikbaar.                   |
| · <b>Vlampunt:</b>  | 165 °C                                      |
| · <b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>                                 | De stof is niet ontvlambaar.                |
| · <b>Ontledingstemperatuur:</b>                                       | Niet bepaald.                               |
| · <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>                                 | Niet bepaald.                               |
| · <b>Ontploffingseigenschappen:</b>                                   | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| · <b>Ontploffingsgrenzen:</b>   |   |
| · <b>Onderste:</b>  | Niet bepaald.                               |
| · <b>Bovenste:</b>  | Niet bepaald.                               |
| · <b>Dampspanning:</b>  | Niet bruikbaar.                             |
| · <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>   | 1,358 g/cm <sup>3</sup>                     |
| · <b>Relatieve dichtheid</b>  | Niet bepaald.                               |
| · <b>Dampdichtheid</b>  | Niet bruikbaar.                             |
| · <b>Verdampingssnelheid</b>  | Niet bruikbaar.                             |
| · <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met</b>                            |   |
| · <b>Water:</b>   | Niet bepaald.                               |
| · <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:</b> niet bepaald         |   |
| · <b>Viscositeit</b>  |   |
| · <b>Dynamisch:</b>   | Niet bruikbaar.                             |
| · <b>Kinematisch:</b>   | Niet bruikbaar.                             |

(Vervolg op blz. 5)

BE/NL

Handelsnaam: **PERGASLOW HD-100**

(Vervolg van blz. 4)

· 9.2 Overige informatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1 Reactiviteit Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen gevaarlijke reacties bekend.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- Verdere inlichtingen: Noodprocedures kunnen wisselen afhankelijk van de omstandigheden.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit Schadelijk bij inslikken.

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

**123-31-9 hydrochinon**

|       |      |                    |
|-------|------|--------------------|
| Oraal | LD50 | 302 mg/kg (rattus) |
|       | LDLo | 29 mg/kg (homo)    |

- Primaire aandoening:
  - Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.
  - Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
  - CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
  - Mutageniteit in geslachtscellen Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
  - Kankerverwekkendheid Verdacht van het veroorzaken van kanker.
  - Giftigheid voor de voortplanting Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - STOT bij eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - STOT bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
  - Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

**123-31-9 hydrochinon**

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| LC50 / 96h | 0,044 mg/l (pimephales promelas)     |
| EC50 / 48h | 0,29 mg/l (daphnia magna)            |
| IC50 / 72h | 0,335 mg/l (senastrum capricornutum) |

- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Ecotoxische effecten:
  - Opmerking: Zeer giftig voor vissen.
  - Verdere ecologische informatie:
  - Algemene informatie: In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton. zeer giftig voor in het water levende organismen  
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 6)  
BE/NL —

Handelsnaam: **PERGASLOW HD-100**

(Vervolg van blz. 5)

- 12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

· Aanbeveling:



Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· Afvalstof-sleutelnummer:



In samenwerking met de afvalverwerker en de bevoegde autoriteiten is de afvalstof-sleutelnummer in overstemming te brengen.

· Niet gereinigde verpakkingen:

· Aanbeveling:

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 VN-nummer</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>   | <p style="text-align: right;">UN3077</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>                                | <p style="text-align: right;">UN3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.<br/>(hydrochinon)<br/>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,<br/>N.O.S. (HYDROQUINONE), MARINE POLLUTANT<br/>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,<br/>N.O.S. (HYDROQUINONE)</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Transportgevaarenklasse(n)</li> <li>· ADR</li> </ul>  | <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>· klasse</p> <p>· Etiket</p> </div> <div style="margin-left: 20px;"> <p>9 (M7) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen</p> <p>9</p> </div> </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>  | <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>· Class</p> <p>· Label</p> </div> <div style="margin-left: 20px;"> <p>9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen</p> <p>9</p> </div> </div>        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Verpakkingsgroep:</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>   | <p style="text-align: right;">III</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Milieugevaren:</li> <li>· Marine pollutant:</li> <li>· Bijzondere kenmerking (ADR):</li> <li>· Bijzondere kenmerking (IATA):</li> </ul>                 | <p>Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: hydrochinon</p> <p>Ja</p> <p>Symbool (vis en boom)</p> <p>Symbool (vis en boom)</p> <p>Symbool (vis en boom)</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</li> <li>· Kemler-getal:</li> <li>· EMS-nummer:</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> </ul>  | <p>Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen</p> <p>90</p> <p>F-A,S-F</p> <p>A</p> <p>SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</li> </ul>  | <p style="text-align: right;">Niet bruikbaar.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/verdere gegevens:</li> </ul>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Beperkte hoeveelheden (LQ)</li> <li>· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</li> <li>· Vervoerscategorie</li> <li>· Tunnelbeperkingscode</li> </ul> | <p>5 kg</p> <p>Code: E1</p> <p>Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 g</p> <p>Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 g</p> <p>3</p> <p>E</p>   |

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: **PERGASLOW HD-100**

(Vervolg van blz. 6)

|                            |  |
|----------------------------|--|
| · RID / GGVSEB:            | zie ADR  |
| · IMDG                     |  |
| · Limited quantities (LQ)  | 5 kg   |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g |

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
  - Richtlijn 2012/18/EU
  - Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I
  - Seveso-categorie
  - Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen
  - Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
  - Nationale voorschriften:
  - Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:
- De stof is niet aanwezig.  
E1 Gevaar voor het aquatisch milieu
- 100 t
- 200 t
- Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.  
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Blad met gegevens van de afgifte-sector:
  - Contact-persoon:
  - Afkortingen en acroniemen:
  - \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd
- Milieubescherming / werkveiligheid  
Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- 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 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  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1  
Muta. 2: Mutageniteit in geslachtscellen – Categorie 2  
Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2  
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1