




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

- **1.1 Produktbeteckning**  

<b>Handelsnamn:</b>	<b>PEROXAN DA</b>
<b>CAS-nummer:</b>	10508-09-5
<b>EG-nummer:</b>	234-042-8
<b>Registreringsnummer:</b>	01-2119973183-35
- **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**  
 Reaktions initiator  
 För 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**  
 Flam. Liq. 3      H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
 Org. Perox. E    H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
 Skin Irrit. 2     H315 Irriterar huden.  
 Muta. 2            H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.  
 Aquatic Chronic 4 H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
  - **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
 Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.
  - **Faropiktogram**  

		
GHS02	GHS07	GHS08
  - **Signalord**  
 Varning
  - **Riskbestämmande komponenter för etikettering:** di-tert-amylperoxid
  - **Faroangivelser**  
 H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
 H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
 H315 Irriterar huden.  
 H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.  
 H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
  - **Skyddsangivelser**  

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P220	Förvaras åvskilt från föroreningar, rost, kemikalier, koncentrerade syror och baser, acceleratorer (f. ex. tungmetalförbindelser och aminer).
P234	Förvaras endast i originalförpackningen.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P264	Tvätta grundligt efter användning.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P405	Förvaras inlåst.
P410	Skyddas från solljus.
P411+P235	Förvaras vid högst +30°C. Förvaras svalt.
P420	Förvaras separat.
P501	Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- **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.

Handelsnamn: **PEROXAN DA**

(Fortsättning från sida 1)

- **Fastställandet av hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

- **3.1 Ämnen**
- **CAS-nr. beteckning** 10508-09-5 di-tert-amylperoxid
- **Identifikationsnummer**
- **EG-nummer:** 234-042-8

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänna hänvisningar:**

Självskydd av personen som ger första hjälpen.

**Vid inandning:**

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge. Se till att berörda personer får frisk luft och ligger stilla.

**Vid kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant. Tag omedelbart av förorenade kläder.

**Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

**Vid förtäring:**

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

**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:**CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.**Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:**

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. Kolväten och koldioxid, Kolmonoxid

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal****Speciell skyddsutrustning:**

Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

**Ytterligare uppgifter**

Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle. Självskydd av personen som ger första hjälpen.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Håll åtslid från antändningskällor. Om temperaturen fortsätter stiga skall kylas med finfördelat vatten från ett säkerhetsavstånd. Vid sönderfall andningsskydd Filter A.

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:**

Omhändertar förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Större mängder måste innan avfallshantering förtunnas till en koncentration understigande 10% med ett härför lämpat flegmatiseringsmedel.

Sug upp med absorberande material (tex Vermoculit) och tag om hand avfallet enligt gällande lagar.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

I händelse av stort läckage/spill skall miljömyndigheterna informeras.

FI —  
(Fortsättning på sida 3)

## Handelsnamn: PEROXAN DA

(Fortsättning från sida 2)

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.  
Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.  
Skydda mot värme och direkt solljus.  
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.  
Undvik bildning av aerosol.  
Använd andningsskydd vid påfyllning av större mängder utan utsugningsanordning.  
Restprodukter skall inte fyllas tillbaka i förvaringsbehållare.  
Begränsa lagermängd på arbetsplatsen.  
Före rast och vid arbetets slut, tvätta händerna noga.  
Använd enbart arbetsverktyg av lämpliga material tex polyeten eller rostfritt stål.  
Håll produkten borta från smuts, rost, kemikalier särskilt koncentrerade syror, alkali och acceleratorer (tex tungmetallföreningar och aminer).  
Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.  
Eliminera alla källor till antändning och frambringa inga lågor eller gnistor.  
Förvara produkten och tömda behållare på avstånd från värme och anståndningskällor.  
Undvik slag och friktion.  
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet



Rök ej.

#### Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:

Skyddas mot värme.  
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.  
Undvik slag och friktion.  
Använd explosionsskyddade apparater/armaturer och gnistfria verktyg.  
Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.



Använd skor med jordad sula.

Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.



Undvik öppna lågor, gnistor, direkt solsken eller andra tändande källor.

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

##### Lagring:

Lagra i enlighet med lokala/nationella föreskrifter.

##### Krav på lagerutrymmen och behållare:

Förvaras svalt.  
Förvaras endast i originalemballage.  
Förhindra produkten från att tränga ner i marken.  
Använd endast behållare som godkänts speciellt för detta ämne/denna produkt.

##### Hänvisningar beträffande sammanlagring:

Förvaras åtskilt från föroreningar, rost, kemikalier, koncentrerade syror och baser, acceleratorer (f. ex. tungmetallföreningar och aminer).  
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

##### Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Förvara behållaren tätt tillsluten.  
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.  
Skyddas mot värme och direkt solljus.  
Skyddas mot föroreningar.  
Förvaras svalt.  
Förvaring i uppsamlingskammare erfordras.

##### Rekommenderad lagringstemperatur:

max.: +30°C

##### Lagringsklass:

5.2

##### 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:

Utgår.

(Fortsättning på sida 4)

## Handelsnamn: PEROXAN DA

(Fortsättning från sida 3)

· <b>DNEL</b>		
<b>10508-09-5 di-tert-amylperoxid</b>		
Dermal	DNEL Longterm System	2 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	DNEL Longterm Local	20 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· <b>PNEC</b>		
<b>10508-09-5 di-tert-amylperoxid</b>		
PNEC Marinewater sed	1,91 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,144 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	19,07 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	mg/kg soil dw	
PNEC STP	10 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0,014 mg/l (AF 500)	

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

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### · Lämpiga 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.  
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Skyddsdräkter förvaras separat.  
Undvik långvarig och intensiv hudkontakt.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.  
Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.  
Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.  
Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.  
Erfordras ej vid god rumsventilation.

#### · Andningsskydd:



Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

Filter A2

#### · Handskydd:

Använd endast kemikalieskyddshandskar med CE-märkning av kategori III.



Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Skyddshandskar

#### · Handskmaterial

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

Butylgummi  
Fluorkautschuk (viton)  
Nitrilkautschuk  
Neopren

#### · Handskmaterialets penetreringstid

Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

#### · Ögonskydd/ansiktsskydd



Tättslutande skyddsglasögon

#### · Kroppsskydd:



Arbetskyddsdräkt

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### · Allmänna uppgifter

· Färg:	Färglös - Gulaktig
· Lukt:	Karakteristisk
· Smältpunkt/frys punkt:	Ej användbar.
· Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej användbar.
· Flampunkt:	28 °C
· Sönderdelningstemperatur	>50 °C (SADT)
· Löslighet	
· Vatten:	Ej resp. föga blandbar.

(Fortsättning på sida 5)

## Handelsnamn: PEROXAN DA

(Fortsättning från sida 4)

· Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	ej bestämd
· Ängtryck vid 20 °C:	5 hPa
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20 °C:	0,827 g/cm <sup>3</sup>
· <b>9.2 Annan information</b>	
· Utseende:	
· Form:	Flytande
· Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· <b>Information om faroklasser för fysisk fara</b>	
· Explosiva ämnen	Utgår
· Brandfarliga gaser	Utgår
· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	Brandfarlig vätska och ånga.
· 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	Brandfarligt vid uppvärmning.
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· <b>10.1 Reaktivitet</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· <b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	
· <b>Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:</b>	SADT - (Self Accelerating Decomposition Temperature) Temperaturen för självaccelererande nedbrytning är den lägsta temperaturen vid vilken en självaccelererande nedbrytning kan ske med substansen i förpackningen som används vid transport. Farlig självaccelererande nedbrytningsreaktion och, under vissa betingelser, explosion eller brand kan uppstå genom termisk nedbrytning vid och över följande temperatur SADT. Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under temperaturen för självaccelererande nedbrytning SADT. Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering. För att undgå termiskt sönderfall skall överhettning undvikas.
· <b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	Spontan nedbrytning över (SADT).
· <b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· <b>10.5 Oförenliga material:</b>	Snabb nedbrytning sker av smuts, rost, kemikalier särskilt koncentrerade syror, alkali och acceleratorer (tex tungmetall föreningar och aminer).
· <b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:</b>	Kolväten och koldioxid, Kolmonoxid Inga farliga nedbrytningsprodukter vid användning och lagring enl. specifikationer.
· <b>Ytterligare uppgifter:</b>	Nödlägesåtgärder varierar beroende på omständigheter.

### 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.

· <b>Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:</b>	
<b>10508-09-5 di-tert-amylperoxid</b>	
Oral	LD50 >5.000 mg/kg (rattus)
Dermal	LD50 >2.000 mg/kg (rattus)
· <b>Frätande/irriterande på huden</b>	Retande effekt.
· <b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Svagt frätande

(Fortsättning på sida 6)

## Handelsnamn: PEROXAN DA

(Fortsättning från sida 5)

- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Mutagenitet i könsceller** Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
- **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**

Ämnet är inte listat.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
- **Elimineringsgrad:**

- **Klassificering:**

10508-09-5 di-tert-amylperoxid

Nedbrytbarhet (Ej lätt biologiskt nedbrytbar) (OECD 301 D)

- **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

- **Fördelningskoefficient: nOctanol/vatten: [Log Kow]**

4,7 (25 °C)

- **Biokoncentrationsfaktor (BCF)**

10508-09-5 di-tert-amylperoxid

BCF 614

- **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** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- **12.7 Andra skadliga effekter**
- **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 förening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- **Rekommendation:**



Måste enligt myndighetsföreskrifter genomgå en specialbehandling (t.ex. termisk återvinning), efter förtunning till en peroxidhalt på 10% med ett härför lämpat flegmatiseringsmedel.

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

- **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:**

Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

### AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer eller id-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3107

- **14.2 Officiell transportbenämning**

- **ADR**

- **IMDG, IATA**



UN3107 ORGANISK PEROXID TYP E, FLYTANDE (di-tert-amylperoxid)  
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (DI-tert-AMYLPEROXIDE)

(Fortsättning på sida 7)

FI —

## Handelsnamn: PEROXAN DA

(Fortsättning från sida 6)

· 14.3 Faroklass för transport	
· ADR	
	
· Klass	5.2 (P1) Organiska peroxider
· Etikett	5.2
· IMDG, IATA	
	
· Class	5.2 Organiska peroxider
· Label	5.2
· 14.4 Förpackningsgrupp	
· ADR, IMDG, IATA	
Utgår	
· 14.5 Miljöfaror:	
· Marine pollutant:	
Nej	
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
· Farlighetsnummer (Kemler-tal):	
Varning: Organiska peroxider	
· Stowage Category	
D	
· Stowage Code	
SW1 Protected from sources of heat.	
· Segregation Code	
SG35 Stow "separated from" SGG1-acids	
SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.	
SG72 See 7.2.6.3.2.	
· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	
Ej användbar.	
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR	
· Begränsade mängder (LQ)	125 ml
· Reducerade mängder (EQ)	Kod: E0
	Ej tillåten i reducerade mängder
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskod	D
· RID / GGVSEB:	
se ADR	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0
	Not permitted as Excepted Quantity

### 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

P6b SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER

##### · Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå

50 t

##### · Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå

200 t

##### · Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII

Villkor: 3

##### · Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Ämnet är inte listat.

(Fortsättning på sida 8)

**Handelsnamn: PEROXAN DA**

(Fortsättning från sida 7)

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Ämnet är inte listat.

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Ämnet är inte listat.

**AVSNITT 16: Annan information**

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

· **Område som utfärdar datablad:** Miljö & Säkerhet· **Tilltalspartner:** Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· **Versionsnummer på den föregående versionen:**

6

· **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  
 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. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3  
 Org. Perox. E: Organiska peroxider – Typ E/F  
 Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2  
 Muta. 2: Mutagenitet i könsceller – Kategori 2  
 Aquatic Chronic 4: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 4