




KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- **Kauppanimike:** **PERGAQUICK A200**
- **CAS-numero:** 121-69-7
- **EY-numero:** 204-493-5
- **Indeksinumero:** 612-016-00-0
- **Rekisteröintinumero:** 01-2119950342-44
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- **Aineen / valmisteen käyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
Reaktion initiaattori
teolliseen käyttöön
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- **Valmistaja/toimittaja:** PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- **Tietoja antaa:** Ympäristönsuojelu / Työturvallisuus
Asiantunteva henkilö: Sähköposti: msds@pergan.com
- 1.4 Hätäpuhelinnumero: - Tel: +49 2871 9902-0

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
- Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä.
- Acute Tox. 3 H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
- Acute Tox. 3 H331 Myrkyllistä hengitettynä.
- Carc. 2 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
- Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 2.2 Merkinnät
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
- **Varoitusmerkit**
- Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
-   
- GHS06 GHS08 GHS09
- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:** N,N-dimetyylianiiliini
- **Vaaralausekkeet** H301+H311+H331 Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvallausekkeet** P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P330 Huuhdo suu.
P361+P364 Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P391 Valumat on kerättävä.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- 2.3 Muut vaarat
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
- **vPvB:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
- **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen** Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.1 Aineet
- **CAS-nro. nimike** 121-69-7 N,N-dimetyylianiiliini
- **Tunnistusnumero(t)**
- **EY-numero:** 204-493-5

Kauppanimike: **PERGAQUICK A200**

(jatkuu sivulla 1)

· Indeksinumero: 612-016-00-0

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**· **Yleisohjeet:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Hengityssuojain saadaan poistaa vasta kun saastuneet vaatteet on riisuttu. Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.



Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

· **Hengitettynä:**

Huolehdittava raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään. Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:**

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet· **5.1 Sammutusaineet**· **Sopivat sammutusaineet:**

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**· **Erityinen suojavarustus:**

Käytettävä hengityssuojainta. Räjähdyksen ja palokaasuja ei saa hengittää.

· **Lisätiedot**

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.



Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Kerätään talteen mekaanisesti tai nestettä sitovalla materiaalilla (esim. Vermiculit) ja hävitetään tämän jälkeen viranomaismääräysten mukaisesti.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Kuljetustapaturmat, tai jos ainetta kaatuu suurempia määriä, on ilmoitettava viranomaisille.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

Täytettäessä suurempia määriä uudelleen ilman pölynimua: käytettävä hengityssuojainta.

Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla.

Kädet on pestävä huolella ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

(jatkuu sivulla 3)

— SF/SU —

Kauppanimike: **PERGAQUICK A200**

(jatkuu sivulla 2)

- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:** Varastoi paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään. Saadaan käyttää ainoastaan astioita, jotka on hyväksytty tälle aineelle/tuotteelle. Varastoitava erillään orgaaninen peroksidi.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina. Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta. Varastoitava keruutiloissa.
- **Suosittelava varastointilämpötila (Laadun säilyttämiseksi):** 0 +30°C
- **Varastoluokka:** 6.1 A
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:****121-69-7 N,N-dimetyylianiiliini**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 50 mg/m ³ , 10 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 25 mg/m ³ , 5 ppm
	iho

· **DNEL-arvot****121-69-7 N,N-dimetyylianiiliini**

Dermaali	DNEL Longterm System	2,988 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL Longterm System	3,406 mg/m ³ (Worker)

· **PNEC-arvot****121-69-7 N,N-dimetyylianiiliini**

PNEC Marinewater sed	4,942 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,023 mg/l (AF 100)
PNEC Freshwater sed	4,942 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	1,906 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	5,948 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,002 mg/l (AF 1.000)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**· **Yleiset suoja- ja****hygienia-toimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalin käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.

Ennen taukoja ja työn päätyttyä huolehdittava perusteellisesta ihonpuhdistuksesta.

· **Hengityksensuojaus**

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa

rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.



Suodin A2

· **Käsien suojaus**

Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.



Suojakäsine materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Suojakäsineet

· **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

(jatkuu sivulla 4)
SF/SU

Kauppanimike: **PERGAQUICK A200**

(jatkuu sivulla 3)

Butyylikumi
Fluorikumi (Viton)
Nitrilikumi
Polykloropreeni

- **Käsinmateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojaus:**



Työsuojaavaatetus

*** KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· Yleiset ohjeet

- Väri: Kellertävä
- Haju: Tyypillinen
- Sulamis- ja jäätymispiste: 2 - 3 °C
- Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: 192 - 195 °C
- Leimahduspiste: 75 °C
- pH 20 °C lämpötilassa: 7,4
- Viskositeetti:
 - Dynaaminen 20 °C lämpötilassa: 2 mPas
- Liukoisuus
- veteen: Ei määrätty.
- Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo): Ei määrätty
- Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys
- Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,96 g/cm³

9.2 Muut tiedot

- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Nestemäinen
- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
- **Räjähätvyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

- **Räjähteet** tarpeeton
- **Syttyvät kaasut** tarpeeton
- **Aerosolit** tarpeeton
- **Hapettavat kaasut** tarpeeton
- **Paineen alaiset kaasut** tarpeeton
- **Syttyvät nesteet** tarpeeton
- **Syttyvät kiinteät aineet** tarpeeton
- **Itseaktiiviset aineet ja seokset** tarpeeton
- **Pyroforiset nesteet** tarpeeton
- **Pyroforiset kiinteät aineet** tarpeeton
- **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset** tarpeeton
- **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja** tarpeeton
- **Hapettavat nesteet** tarpeeton
- **Hapettavat kiinteät aineet** tarpeeton
- **Orgaaniset peroksidit** tarpeeton
- **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset** tarpeeton
- **Flegmatoidut räjähteet** tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

(jatkuu sivulla 5)
SF/SU

Kauppanimike: **PERGAQUICK A200**

(jatkuu sivulla 4)

· Lisätietoja: Pelastustoimenpiteet vaihtelevat tilanteesta riippuen.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- Välitön myrkyllisyys Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

121-69-7 N,N-dimetyylianiiliini

Oraali	LD50	951 mg/kg (rattus)
Dermaali	LD50	1.690 mg/kg (cuniculosus)

- Ihosyövyttävyyksi/ihonärsytys Ärsyttävä vaikutus.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttävä vaikutus.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Epäillään aiheuttavan syöpää.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.2 Tiedot muista vaaroista

· Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine ei sisälly

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· 12.1 Myrkyllisyys

· Vesimyrkyllisyys:

121-69-7 N,N-dimetyylianiiliini

EC50 / 72h	22 mg/l (alga)
LC50 / 96h	53,7 mg/l (piscis)

· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

· Eliminointiaste:

· Luokitus:

121-69-7 N,N-dimetyylianiiliini

Hajoavuus (Helposti biohajoava)

· 12.3 Biokertyvyys

· Jakautumiskerroin: nOctanol/vesi: [Log Kow]

1,17 (38°C)

- 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
- vPvB: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
- 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset
- Huomautus: Myrkyllinen kaloille
- Ekologisia lisätietoja: myrkyllinen vesielioille
- Yleisohjeita: Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille. Vesistövaarallisuusluokka 2 (listaluokitus): vesistöä vaarantava Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön. Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

SF/SU —
(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: **PERGAQUICK A200**

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

· Suositus:



Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

· Jätekoodinnumero:

Ota yhteyttä ongelmajätelaitokseen saadaksesi Euroopan jäteluettelon oikean tunnusnumeron.

· Puhdistamattomat pakkaukset:

· Suositus:

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero tai tunnistenumero	UN2253
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	UN2253 N,N-DIMETYYLIANILIINI, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
· ADR	N,N-DIMETHYLANILINE, MARINE POLLUTANT
· IMDG	N,N-DIMETHYLANILINE
· IATA	
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
· ADR	
· luokka	6.1 (T1) Myrkylliset aineet
· Lipuke	6.1
· IMDG	
· Class	6.1 Myrkylliset aineet
· Label	6.1
· IATA	
· Class	6.1 Myrkylliset aineet
· Label	6.1
· 14.4 Pakkausryhmä	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Ympäristövaarat:	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: N,N-dimetyylianiiliini
· Marine pollutant:	Kyllä
· Erityistä merkintää (ADR):	Symboli (kala ja puu)
	Symboli (kala ja puu)
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Myrkylliset aineet
· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	60
· EMS-numero:	F-A,S-A
· Stowage Category	A
· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	100 ml
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E4
	Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 1 ml
	Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml
· Kuljetuskategoria	2
· Tunnelirajoituskoodi:	D/E
· RID / GGVSEB:	Katso Maakuljetus ADR

(jatkuu sivulla 7)

SF/SU

Kauppanimike: **PERGAQUICK A200**

(jatkuu sivulla 6)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	100 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E4
	Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

 * **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

 · **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

- **Direktiivi 2012/18/EU**
 - **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I**
 - **Seveso-luokka**
- | | |
|----------------------------------|--|
| Aine ei sisälly | |
| H2 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS | |
| E2 Vaarallisuus vesiympäristölle | |

- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset**
 - **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset**
 - **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII**
- | | |
|------------------|--|
| 50 t | |
| 200 t | |
| Rajoitusehdot: 3 | |

 · **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

Aine ei sisälly

 · **ASETUS (EU) 2019/1148**

 · **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

Aine ei sisälly

 · **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

Aine ei sisälly

 · **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

Aine ei sisälly

 · **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

Aine ei sisälly

 · **Kansalliset määräykset:**

- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**
- | |
|--|
| Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset. |
| Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset. |

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Näyttelyalue ohjelehti:** Ympäristönsuojelu / Työturvallisuus
- **Yhteydenottohenkilö:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- **Edellisen version versionro:** 5
- **Lyhenteet ja lyhytnimet:** RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 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. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3
 Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2
 Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

- * **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**