

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### · 1.1 Tuotetunniste

- **Kauppanimike: Industrie PG**
- **Tuotekoodi:** 5005000, 1005000-PG, 1004000-PG

### · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

- **Aineen / valmisteen käyttö** Renkaanpaikkausaine.
- **Käytöt, joita ei suositella** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

- **Valmistaja/toimittaja:**  
ITW Global Tire Repair, Europe GmbH  
Carl-Benz Str. 10, 88696 Owingen, Germany  
Tel 0049 7551-9200-100  
Email: Comments@itwgtr.com

### · 1.4 Häät puhelinnumero:

ChemTel  
(800) 255-3924 (Pohjois-Amerikka)  
(801) 1 (813)248-0585 (kansainvälinen)  
Suomi 09 471 977 (Normalna cijena)  
09 4711 (centrale)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
Altistumistapa: nieleminen.

### · 2.2 Merkinnät

- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS08

- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
1,2-Etaanidioli
- **Vaaralausekkeet**  
H373 Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: nieleminen.
- **Turvalausekkeet**  
P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P103 Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.  
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihkettä.  
P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

(jatkuu sivulla 2)

**Kauppanimike: Industrie PG**

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä. (jatkuu sivulla 1)

- **2.3 Muut vaarat** Ole olemassa muita riskejä ei muuten luokiteltu jotka on tunnistettu.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

· **3.2 Seokset**

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Indeksinumero: 603-027-00-1 Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX	1,2-Etaanidioli STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H302	10-25%
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0 Reg.nr.: 01-2119456809-23-XXXX	Propyleeniglykoli	10-25%
CAS: 9004-34-6 EINECS: 232-674-9	Selluloosa	<10%

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Hengitettyinä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Jos ilmenee ihoärsytystä hakeudu lääkäriin.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Poista piilolinssit, jos kuluneet.

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:**

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

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

Mahalaukun tai suoliston häiriöt nieltynä.

· **Vaarat**

Mahdollisesti haitallinen nieltynä.

Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: nieleminen.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoida oireellisesti.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: Industrie PG**

(jatkuu sivulla 2)

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** ei mitään
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**  
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumaton hengityssuojainta.  
Käytettävä täyssuojapukua.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.  
Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Pyyhi tai pyyhi materiaali ja kerää sopivaan astiaan.  
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**107-21-1 1,2-Etaanidioli**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 100 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Pitkäaikaisarvo: 50 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: Industrie PG**

(jatkuu sivulla 3)

Pitkäaikaisarvo: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
iho

- **DNEL-arvot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **PNEC-arvot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

· **Hengityssuoja:**

Ei vaadita normaalissa käytössä.

Käytä asianmukaista EU: n hyväksymää hengityssuojainta, kun ilmanvaihto on riittämätöntä ja työperäisen altistumisen rajat ylittyvät.

Hengityksen suojaus voi olla suositeltavaa roiskeet.

· **Käsisuojaus:**



Suojakäsineet

Käsineet kehoitetaan toistuvan tai pitkäaikaisen yhteyshenkilön.

Materiaali: Nitrili

Paksuus: ≥4 mil

Läpäisy aika: 2 tuntia

· **Silmäsuojus:**



Suojalasit

Seuraa asianmukaisia valtakunnallisia suosituksia silmäsuojainten käyttöä koskien.

- **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus
- **Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Riskinhallintatoimenpiteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Olomuoto:**

**Muoto:** Viskoosi neste

**Väri:** Tuotenimikkeen mukainen

· **Haju:** Tyypillinen

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** Neutraali

· **Sulamis- tai jäätymispiste:** Ei määrätty.

· **Kiehumispiste ja kiehumisalue:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: Industrie PG**

(jatkuu sivulla 4)

· Leimahduspiste:	Tuote ei pala.
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
· Syttymislämpötila:	Ei määrätty.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Räjähdyvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdyksrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
· Hapettavuus:	Ei hapettavia.
· Höyrypaine:	Ei määrätty.
· Tiheys:	
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi:	Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen:	Ei määrätty.
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Reagoi vahvojen happojen kanssa.  
Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.  
Reagoi vahvojen alkalien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** liiallinen kuumuus
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Hapetteet, vahvat emäkset, vahvat hapot.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Vain palotilanteissa:  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: Industrie PG**

(jatkuu sivulla 5)

- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)**

Oraali | LD50 | &gt;2000 mg/kg

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

- **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Mahdolliset altistumisreitit:**
  - Nauttimista.
  - Hengitys.
  - Silmäkosketus.
  - Ihokosketus.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **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**  
Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: nieleminen.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**  
Voidaan tarvittavat tekniset määräykset huomioiden säilyttää jähmetettynä yhdessä talousjätteiden kanssa, kun sitä ennen on kysytty neuvoa jätehuollosta ja asianomaiselta virastolta.  
Tämän materiaalin käyttäjällä on velvollisuus hävittää käyttämätön materiaali sekä sen jäännökset ja säiliöt kaikkien asianmukaisten paikallisten, valtakunnallisten ja liittovaltiollisten lakien ja säännösten mukaisesti koskien ongelmajätteen ja muiden jätteiden kohtelua, säilöntää ja hävitystä.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: Industrie PG

(jatkuu sivulla 6)

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**  
· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA tarpeeton
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**  
· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA tarpeeton
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**  
· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA  
· luokka tarpeeton
- **14.4 Pakkausryhmä**  
· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA tarpeeton
- **14.5 Ympäristövaarat:**  
· Marine pollutant: Ei
- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.
- **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei voida käyttää.

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- **IARC (Kansainvälinen syöpätautien tutkimusvirasto)**

Jäljelle jäävät määrät.

50-00-0	formaldehydi	1
149-30-4	bentsotiatsoli-2-tioli	2A

- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**

- **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

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

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.

H373 Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: nieleminen.

(jatkuu sivulla 8)

## Kauppanimike: Industrie PG

(jatkuu sivulla 7)

### · Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Reit (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainväliseen tietä pitkin tapahtuvaan kuljetukseen liittyen)  
IMDG: Kansainvälinen merikoodi vaarallisille aineille  
DOT: Yhdysvaltain liikenneministeriö  
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusyhdistys  
GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
EINECS: Voimassaolevien kaupallisten kemiallisten aineiden Eurooppalainen tavaraluettelo  
ELINCS: Eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista  
CAS: Kemiallisten lyhennelmien palvelu (American kemiallisen yhdistyksen divisioona)  
DNEL: Johdettu ei-vaikutus taso (KANTAMA)  
PNEC: Ennustettu ei-vaikutus pitoisuus (KANTAMA)  
LC50: Kuolettava pitoisuus, 50 prosenttia  
LD50: Kuolettava annos, 50 prosenttia  
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen  
SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet  
vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biologisesti kertyviä  
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Katgoria 4  
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2

### · Lähteet

Verkkosivusto, European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))  
Verkkosivusto, US EPA Substance Registry Services ([ofmpub.epa.gov/sor\\_internet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sor_internet/registry/substreg/home/overview/home.do))  
Verkkosivusto, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society ([www.cas.org](http://www.cas.org))  
Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6  
Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.  
Käyttöturvallisuustiedote, yksittäiset Valmistajat  
  
Käyttöturvallisuustiedote laatija:  
ChemTel  
1305 North Florida Avenue  
Tampa, Florida USA 33602-2902  
Maksuton Pohjois-Amerikka 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573  
Verkkosivusto: [www.chemtel.com](http://www.chemtel.com)