

# Turvallisuusohjelehti

2001/58/EY mukainen

Tarkistettu pvm: 10 Elokuu 2008

## 1. Aine-/valmiste- ja firmanimike

- Tuotetiedot

- Kauppanimike: Soarnol

V2504RB,DT2903,DT2904RB,D2908,

DC3203F,DC3203FB,DC3212B,DC3203RB

BF3203B,BF3205B,BF3205JB,TF2905B

ET3803,ET3804JB,E3808

AT4403,AT4403B,A4412,A4412B,H4815B

- Artikkelinumero: NEU J001FI

- Valmistaja:

The Nippon Synthetic Chemical Industry Co. Ltd.  
Umeda Sky Bldg., Tower East,  
1-1-88, Oyodonaka, Kita-ku, Osaka, Japan

Tel.: +81-6-6440-5313

Fax: +81-6-6440-5326

- Toimittaja:

Nippon Gohsei Europe GmbH  
Merowingerplatz 1a 40225 Düsseldorf

Tel.: +49-211-385488-0

- Tietoja antaa: +49-211-385488-0

- Häätiedonanto: Valmistaja /Toimittaja

## 2. Kokoonpano/tietoja aineosasista

- Kemialliset ominaisuudet:

- CAS-nro. nimike

26221-27-2 Ethylene Vinyl Alcohol Copolymer (EVOH)

- Lisätietoja: Purity min. 99.7%

## 3. Mahdolliset vaarat

- Vaaraselostus: tarpeeton

## 4. Ensiapu-toimenpiteet

- Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.

- hengitettyä: Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

- ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

- aineen päästyä silmiin:

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

# Turvallisuusohjelehti

2001/58/EY mukainen

Tarkistettu pvm: 10 Elokuu 2008

- **nieltyä:**  
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

## 5. Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sopivat sammutusaineet**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeihin tehottomalla vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet**  
Täysi vesisuihku.
- **Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut aiheuttavat erikoisen vaaran:**  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.  
Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)  
hiilimonoksidia (CO)  
Hydrocarbons
- **Erikoinen suojavarustus:**  
Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.  
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta  
Käytettävä täyssuojapukua.

## 6. Toimenpiteet tahattomassa vapautumisessa

- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:** Eristettävä sytytyslähdeistä
- **Ympäristönsuojatoimenpiteet:**  
Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
- **Puhdistus-/talteenottomenetelmä** Otettava talteen mekaanisesti.
- **Lisäohjeet:**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## 7. Käsittely ja varastointi

- **Käsittely**
- **Turvallisen käsittelyn ohjeet:**  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta / imusta työpaikalla
- **Varastointi**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Keep container tightly closed in a cool and dry place.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**  
Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** ei mitään.

## 8. Altistuksen esto ja henkilökohtainen suojavarustus

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:**  
Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**  
Tarpeeton.
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**  
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.  
Vältettävä pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta.  
Pölyä/savua/sumua ei saa hengittää.

# Turvallisuusohjelehti

2001/58/EY mukainen

Tarkistettu pvm: 10 Elokuu 2008

Ennen taukoja ja työn päätyttyä huolehditava perusteellisesta ihonpuhdistuksesta.

- **Hengityssuoja:** ei tarpeen.
- **Käsisuojaus:** Suojakäsineet.
- **Silmäsuojaus:** Suojalasit.
- **Kehosuojaus:** Kevyt suojavaatetus.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet:

- **Muoto:** I Rakeet
- **Väri:** I valkeahko
- **Haju:** I läpikuultava hajuton
- **Tilanmuutos**
  - **Sulamispiste/sulamisalue:** 150-200°C
  - **Kiehumispiste/kiehumisalue:** ei määrätty
- **Leimahduspiste:** > 200°C
- **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen)** Aine ei ole syttyvä.
- **Syttymislämpötila:** 500°C
- **Tiheys 20°C lämpötilassa** 1.12-1.24 g/cm<sup>3</sup>
- **Tilavuuspaino:** 0.64-0.75 g/cm<sup>3</sup>
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** liukenematon

## 10. Stabilisuus ja reaktiokyky

- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Stabiili ympäristön lämpötilassa.
- **Vältettävät aineet:** oxidizing agents
- **Vaaralliset reaktiot** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## 11. Toksikologiatiedot

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

26221-27-2 Ethylene Vinyl Alcohol Copolymer (EVOH)  
Oraali LD50 > 5000 mg/kg (rat)
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **Altistuminen:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.
- **Toksikologisia lisätietoja:**

Aineelle ei viimeksi voimassaolevien EY-luetteloiden mukaisesti ole merkitsemispakkoa.

## 12. Ekologitietoja:

- **Yleisohjeita:**

Tällä hetkellä ei ole käytettävissä ekotoksikologisia arvoja.

## 13. Hävittämisohjeita

# Turvallisuushjelehti

2001/58/EY mukainen

Tarkistettu pvm: 10 Elokuu 2008

- **Tuote:**
- **Suositus**  
Remove in accordance with the local official recommendations.
- **Euroopan jäteluettelo**  
16 05 03 muut orgaanisia kemikaaleja sisältävät jätteet kuten laboratoriodien kemikaalit, joita ei ole mainittu muualla.

## 14. Kuljetustiedot

- **Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):**
- **ARD/RID-GGVS/E luokka:** -
- **Kuljetus/lisätietoja:**  
No dangerous good according to international transport regulations.

## 15. Määräykset

- **EU-direktiivien mukainen merkintä:**  
Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varotoimenpiteitä  
Tuotetta ei EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti tarvitse varustaa varoitusmerkinnällä

## 16. Lisätietoja:

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