

**Unipak A/S**  
**8464 Galten**

Version förra: 18.10.2010, Omarbetad: 18.10.2010

Sida 1 / 4

**1 Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget****Multiseal FS**

**Användning:** frostskyddsmedel  
**Identifierad användning:** ingen  
**Verkningssätt:** Se produktinformation.  
**Tillverkare:** Unipak A/S  
 Marktoften 3c  
 8464 Galten / DENMARK  
 Telefonnummer: +45 86 26 11 77  
 Fax: +45 86 26 09 59  
 Homepage:  
 E-mail: sales@unipak.de  
**Nödtelefon:** 08-331231 (kontorstid) eller 112 (Begär giftinformationscentralen)  
**Behörig:** Schroeder@chemiebuero.de

**2 Farliga egenskaper**

**Fysikalisk-kemiska faror:** Se kapitel 10.  
**Hälsofaror:** Se kapitel 11.  
**Miljöfaror:** Se kapitel 12.  
**Andra faror:** ingen  
**Farosymboler:** ingen  
**R-fraser:** ingen

**3 Sammansättning / Information om beståndsdelar**

| Halt [%]  | Beståndsdel                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| 90 - <100 | Propane-1,2-diol                                          |
|           | CAS: 57-55-6, EINECS/ELINCS: 200-338-0 EU-INDEX: ECB-Nr.: |
|           | GHS/CLP: -                                                |
|           | EEC: , R                                                  |

**Beståndsdelskommentar:** Inga farliga beståndsdelar.  
 SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.

**4 Åtgärder vid första hjälpen**

**Allmän information:** Byt ut nedstänkta/förorenade kläder.  
**Vid inandning:** För den skadade till frisk luft.  
**Vid hudkontakt:** Vid hudkontakt, tvätta med tvål och vatten.  
 Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.  
**Vid kontakt med ögon:** Vid kontakt med ögon, skölj alltid grundligt med mycket vatten och kontakta läkare.  
**Vid förtäring:** Tillkalla läkare.  
 Skölj ur munnen och drick rikligt med vatten.  
 Låt endast fullt medvetna personer kräkas. Tillse att andningsvägarna är fria.  
**Information till läkare:** Behandla symptomatiskt.

**5 Brandbekämpningsåtgärder**

**Lämpliga släckmedel:** Alkoholbeständigt skum.  
 Koldioxid.  
 Släckpulver.  
 Spridd vattenstråle.  
**Släckmedel som ej skall användas:** Vattenstråle.  
**Särskilda risker på grund av ämnet/produkten, förbränningsprodukter eller gasbildning:** Risk för bildning av toxiska pyrolysoxidprodukter.  
 kulmonoxid (CO)  
**Speciell skyddsutrustning för brandmän:** Undvik inandning av explosions- och brandgaser.  
 Använd cirkulationsluftoberoende andningsskydd.  
**Övrigt:** Behållare i närheten av brand kyles med vatten.  
 Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

Unipak A/S

8464 Galten

Version förra: 18.10.2010, Omarbetad: 18.10.2010

Sida 2 / 4

**6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

|                                        |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personliga skyddsåtgärder:</b>      | Sörj för god ventilation.<br>Utspilld produkt medför halkrisk.<br>Använd lämplig personlig skyddsutrustning.                                                        |
| <b>Åtgärder för att skydda miljön:</b> | Förhindra ytspridning (t.ex. genom invallning eller med oljelänsar).<br>Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.                                     |
| <b>Åtgärder vid spill:</b>             | Tag upp med absorberande material (t.ex. sand, sågspån, universalabsorbent eller kiselgur).<br>Hantera det upptagna materialet enligt gällande avfallsföreskrifter. |

**7 Hantering och lagring**

|                                             |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Råd för säker hantering:</b>             | Får endast användas i väl ventilerade områden.<br>Punktutsug erfordras.                                                                                                                                        |
| <b>Förebyggande av brand och explosion:</b> | Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.<br>Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft.                                                                                                 |
| <b>Krav på lagerutrymmen och behållare:</b> | Lösningssmedelsbeständiga och täta golv erfordras.<br>Förvaras endast i originalförpackning.                                                                                                                   |
| <b>Anvisningar för gemensam lagring:</b>    | Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.<br>Förvaras åtskilt från syror.                                                                                                                                         |
| <b>Övrigt:</b>                              | Förpackningen förvaras väl tillsluten.<br>Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.<br>Förvaras svalt.Förvaras torrt.<br>Skyddas mot uppvärmning/överhettning.<br>Rekommenderad lagertemperatur: <40 °C. |

**8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar:</b> | Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde: (SE)</b>             | ej användbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Andningsskydd:</b>                                                    | Användningen förutsätter effektiv ventilation eller lämpligt andningskydd.<br>Korttidsmask, kombinationsfilter A-P2.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skyddshandskar:</b>                                                   | Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information.<br>Vid full kontakt:<br>Butylgummi, >480 min (EN 374).<br>Nitrilgummi, >480 min (EN 374).<br>Polychloroprene, >480 min (EN 374).<br>Vid stänk:<br>Butylgummi, >120 min (EN 374).<br>Nitrilgummi, >120 min (EN 374).<br>Polychloroprene, >120 min (EN 374). |
| <b>Ögonskydd:</b>                                                        | Skyddsglasögon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Skyddskläder:</b>                                                     | ej användbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Allmänna skyddsåtgärder:</b>                                          | Undvik kontakt med ögonen och huden.<br>Undvik inandning av ångor.<br>Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.                                                                              |
| <b>Hygieniska åtgärder:</b>                                              | Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.<br>Ät, drick, rök och snusa ej under hanteringen.<br>Använd hudsalva i förebyggande syfte.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Begränsning och kontroll av miljöexponering:</b>                      | ej bestämd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Unipak A/S

8464 Galten

Version förra: 18.10.2010, Omarbetad: 18.10.2010

Sida 3 / 4

## 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| Form:                                            | flytande        |
| Färg:                                            | ljusblå         |
| Lukt:                                            | luktlös         |
| pH-värde:                                        | ej bestämd      |
| pH-värde [1%]:                                   | ej bestämd      |
| Kokpunkt [°C]:                                   | 185-190         |
| Flampunkt [°C]:                                  | ca. 109         |
| Tändtemperatur [°C]:                             | ca. 370         |
| Undre explosionsgräns:                           | 2,4 Vol. %      |
| Övre explosionsgräns:                            | 12,6 Vol. %     |
| Oxiderande egenskaper:                           | nej             |
| Ångtryck [kPa]:                                  | ej bestämd      |
| Densitet [g/ml]:                                 | ca. 1,04 (20°C) |
| Skrymdensitet [kg/m³]:                           | ej användbar    |
| Vattenlöslighet:                                 | blandbar        |
| Fördelningskoefficient oktanol/vatten [log Pow]: | ej bestämd      |
| Viskositet:                                      | 60 mPas (20°C)  |
| Ångtäthet relativt luft:                         | ej bestämd      |
| Förångningshastighet:                            | ej bestämd      |
| Smältpunkt [°C]:                                 | -37             |
| Självantändning [°C]:                            | ca. 370         |
| Sönderdelningspunkt [°C]:                        | ej bestämd      |

## 10 Stabilitet och reaktivitet

|                               |                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farliga reaktioner:           | Reagerar med syror.<br>Reagerar med starka oxidationsmedel.<br>Reagerar med reduktionsmedel.<br>Produkten är hygroskopisk. |
| Farliga sönderfallsprodukter: | Inga farliga sönderfallsprodukter kända.                                                                                   |

## 11 Toxikologisk information

|                           |                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut oral toxicitet:      | LD50: >2000 mg/kg Råtta                                                                                |
| Akut dermal toxicitet:    | LD50: >5000 mg/kg Kanin                                                                                |
| Akut inhalativ toxicitet: | ej bestämd                                                                                             |
| Effekt på ögon:           | ej bestämd                                                                                             |
| Effekt på hud:            | Ej irriterande.                                                                                        |
| Sensibilisering:          | Ej sensibiliserande.                                                                                   |
| Subakut toxicitet:        | ej bestämd                                                                                             |
| Kronisk toxicitet:        | ej bestämd                                                                                             |
| Mutagenitet:              | ej bestämd                                                                                             |
| Reproduktionstoxicitet:   | ej bestämd                                                                                             |
| Cancerogenitet:           | ej bestämd                                                                                             |
| Praktiska erfarenheter:   | ingen                                                                                                  |
| Allmänna anmärkningar:    | Klassificerad enligt beräkningsförfarandet i beredningsdirektivet.<br>Toxikologisk information saknas. |

Unipak A/S

8464 Galten

Version förra: 18.10.2010, Omarbetad: 18.10.2010

Sida 4 / 4

**12 Ekologisk information**

|                                 |                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fisktoxicitet:</b>           | LC50(96h): >4000 mg/l (Pimephales promelas)                                                                                        |
| <b>Daphniatoxicitet:</b>        | EC50(48h): >4000 mg/l (Daphnia)                                                                                                    |
| <b>Effekter på miljön:</b>      | ej bestämd                                                                                                                         |
| <b>Effekter i reningsverk:</b>  | ej bestämd                                                                                                                         |
| <b>Bakterietoxicitet:</b>       | ej bestämd                                                                                                                         |
| <b>Biologisk nedbrytbarhet:</b> | Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.                                                                                            |
| <b>COD:</b>                     | ej bestämd                                                                                                                         |
| <b>BOD 5:</b>                   | ej bestämd                                                                                                                         |
| <b>AOX-information:</b>         | ej användbar                                                                                                                       |
| <b>2006/11/EG:</b>              | ej användbar                                                                                                                       |
| <b>Allmän information:</b>      | Klassificerad enligt beräkningsförfarandet i beredningsdirektivet.<br>Släpp ej ut produkten okontrollerat i miljön eller avloppet. |

**13 Avfallshantering**

|                                    |                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt:</b>                    | Kontakta tillverkaren beträffande återvinning.                                                                                |
| <b>Förorenade förpackningar:</b>   | Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.<br>Förpackningar som inte rengörs skall omhändertas på samma sätt som innehållet. |
| <b>Avfallskod (rekommenderat):</b> | 070799                                                                                                                        |

**14 Transportinformation**

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Klassificering enligt ADR:</b>  | EJ FARLIGT GODS                     |
| <b>Klassificering enligt IMDG:</b> | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| <b>Klassificering enligt IATA:</b> | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |

**15 Gällande föreskrifter**

|                                      |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Exponeringsscenario:</b>          | ej bestämd                                                                                                                                   |
| <b>Kemikaliesäkerhetsbedömning:</b>  | ej bestämd                                                                                                                                   |
| <b>Kännetecken:</b>                  | Enligt EU:s riktlinjer är produkten ej märkningspliktig.                                                                                     |
| <b>Farosymboler:</b>                 | ingen                                                                                                                                        |
| <b>R-fraser:</b>                     | ingen                                                                                                                                        |
| <b>S-fraser:</b>                     | ingen                                                                                                                                        |
| <b>Speciella kännetecken:</b>        | ej användbar                                                                                                                                 |
| <b>EEG-FÖRESKRIFTER:</b>             | 1967/548 (2008/58, 30. ATP/ 31. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG) |
| <b>TRANSPORTFÖRESKRIFTER</b>         | ADR (2009); IMDG-Code (34. Amdt.); IATA-DGR (2010).                                                                                          |
| <b>NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE):</b> | Ej bestämd.                                                                                                                                  |
| <b>Tillstånd, AVDELNING VII:</b>     | ej användbar                                                                                                                                 |
| <b>Begränsning, AVDELNING VIII:</b>  | ej användbar                                                                                                                                 |

**16 Annan information**

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| <b>Beakta hanteringsbegränsningar:</b> | ej användbar |
| <b>VOC (1999/13/EG):</b>               | 96 %         |

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

Copyright: Chemiebüro®