



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

### 1 IDENTIFICACION DE SUBSTANCIA Y COMPAÑÍA

MATERIAL No: LT 16587 GB

Nombre **ES COMPLEAT/EG PREMIX (REFRIGERANTE BASADO EN GLICOL DE ETILENO)**

Sinónimos REFRIGERANTE BASADO EN GLICOL DE ETILENO

Código de Producto **CC2825, CC2826, CC2827, CC2827C, CC2834, CC2848.**

Compañía FLEETGUARD

Oficina registrada FLEETGUARD EUROPA, BLARENBERGLAAN 4, INDUSTRIEPARK NOORD 2  
2800 MECHELEN - BELGICA

Teléfono (32) 15-28-93-11

Fax No. (32) 15-28-93-00

Oficina Reino Unido CAVALRY HILL INDUSTRIAL PARK, WEEDON, NORTHAMPTON NN7 4TD-  
REINO UNIDO

Tel : (44) 1327 344200

Fax : (44) 1327 349074

Oficina Francia ZONE INDUSTRIELLE DU GRAND GUELEN, 29556 – QUIMPER – FRANCE

TEL : (33) 2 98-76-49-49

FAX : (33) 2 98-76-49-50

No. Teléfono de Emergencia en

Francia : Orfila : 01 45 42 59 59

Reino Unido : 020 7955 5095

Internacional/ EUA Centro de Emergencia de Transporte de Químicos : 202 483 7616

### 2 COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

INGREDIENTES % CAS No. EEC No SUPPLY CLASSIFICATION

GLICOL DE ETILENO 40 – 60 107-21-1 203-473-3 Xn, R22; S2

GLICOL DE DIETILENO 0 – 3 111-46-4

### 3 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación Xn – DAÑINO

Efectos Humanos ESTE ES UN LIQUIDO VISCOSO DE COLOR AZUL. SU INGESTA PUEDE SER FATAL. SOBREEXPOSICIÓN PODRÍA CAUSAR SINTOMAS Y EFECTOS NEUROLOGICOS. PUEDE CAUSAR DAÑO A LOS RIÑONES.

MUY TOXICO EN CASO SEA INHALADO EN FORMA DE PARTICULAS. SI ES INGERIDO, INDUCIR AL VOMITO UNICAMENTE BAJO LA SUPERVISIÓN DE UN MEDICO O UN CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO. IRRITACION A LOS OJOS Y LA PIEL. LA DOSIS LETAL REGISTRADA PARA SERES HUMANOS ES DE 100ML.

Efectos Ambientales. AUN NO DETERMINADOS

### 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel LUEGO DEL CONTACTO CON LA PIEL, LAVARSE INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE JABÓN Y AGUA, BUSCAR ASISTENCIA MEDICA EN CASO QUE SE PRESENTE O PERSISTA IRRITACION. DESCONTAMINAR TODA AQUELLA VESTIMENTA Y ACCESORIOS ANTES DE REUTILIZARLA NUEVAMENTE.

Contacto al ojo IRRIGAR CON ABUNDANTE AGUA. BUSCAR ASISTENCIA MEDICA. (Nota a los médicos: buscar cualquier evidencia de quemadura en la cornea o daño)

Inhalación RETIRAR HACIA AIRE FRESCO SI SE PRESENTAN SINTOMAS. BUSCAR ASISTENCIA MEDICA.



Ingesta: TOXICO EN CASO DE SER INGERIDO. SI ES INGERIDO INDUCIR AL VOMITO UNICAMENTE BAJO LA SUPERVISIÓN DE UN MEDICO O UN CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO. NUNCA DAR NADA A TRAVÉS DE LA BOCA A UNA PERSONA INCONSIENTE. BUSCAR ASISTENCIA MEDICA INMEDIATAMENTE. (Nota a los médicos: el retraso en la atención podría resultar fatal)

#### **5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Incompatibilidad GLICOL DE ETILENO ES UN COMBUSTIBLE CUANDO SE EXPONE AL CALOR O FLAMAS PUEDE REACCIONAR VIGOROSAMENTE CON OXIDANTES. PELIGRO DE EXPLOSION MODERADA EN FORMA VAPOROSA CUANDO SE ES EXPUESTO A CALOR O FLAMA.

Decomposición MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO Y HUMO ACRE.

Medidas ESPUMA RESISTENTE AL ALCOHOL, DIOXIDO DE CARBONO, POLVO SECO O SPRAY DE AGUA

Equipo DEBERAN UTILIZAR EXTINGUIDORES DE FUEGO

LOS BOMBEROS DEBERAN UTILIZAR APARATOS DE RESPIRACIÓN AUTONOMOS.

#### **6 MEDIDAS DE FUGAS ACCIDENTALES**

Luego del derrame/fuga TAPAR EL LIQUIDO DERRAMADO CON ARENA, TIERRA O ALGUN MATERIAL ABSORBENTE QUE NO SEA COMBUSTIBLE. ELIMINAR TODAS LAS FUENTES DE ENCENDIDO, UTILIZAR UNA PALA DE PLÁSTICO PARA TRASLADAR A UN ADECUADO CONTENEDOR Y ENTREGAR AL CONTRATISTA LICENCIADO DE DESECHOS.

Precauciones Personales LOS OPERARIOS DEBERAN UTILIZAR PROTECCION EN LA VISTA CUANDO LIMPIEN CUALQUIER DERRAME. SE RECOMIENDA EL USO DE GUANTES DE JEBE LARGOS.

Precauciones Ambientales NO PERMITIR EL ACCESO A NINGUN DREN O RUTA DE AGUA.

#### **7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Almacenamiento MANTENER EL CONTENEDOR CERRADO CUANDO NO SE ESTÉ UTILIZANDO Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MANTENER ALEJADO DE ACIDOS FUERTES. GUARDAR EN UN LUGAR SECO Y EVITAR TEMPERATURAS EXTREMAS. **NO CONGELAR.**

Ventilación ASEGURARSE DE UNA ADECUADA VENTILACIÓN CUANDO SEA DECANTADO

Manejo LAVAR BIEN LUEGO DE HABERLO MANIPULADO, UTILIZAR VESTIMENTA PROTECTIVA, GUANTES Y PROTECCION OCULAR. EVITAR RESPIRAR LA NIEBLA.

#### **8 CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL**

REQUERIMEINTOS DE EXPOSICION OCUPACIONAL

Tipo de Ingrediente 8 hr TWA 10 min STEL

GLICOL DE ETILENO OES vapor 60 mg/m<sup>3</sup> 125mg/m<sup>3</sup>

Particulas 10 mg/m<sup>3</sup>

Medidas de Control .-EVITAR CONTACTO CON LA PIE, BOCA Y OJOS

Monitoreo.- NORMALMENTE NO NECESARIO

Protección Ocular.- SE DEBERÁN UTILIZAR GOGGLES CUANDO SE MANIPULEE EL PRODUCTO A FIN DE PREVENIR CONTACTO VISUAL.

Protección de las Manos .-UTILIZAR GUANTES IMPERMEABLES

Protección Respiratoria .-SOLO ES NECESARIA SI LA CONCENTRACIÓN ATMOSFERICA DEL LUGAR DE TRABAJO EXCEDEN LOS ESTANDARES DE EXPOSICION OCUPACIONAL (OES).

Protección Corporal.-SI ESTAN DISPENSANDO, UTILIZAR UN MANDIL IMPERMEABLE.

Precauciones Generales.- LA OBSERVACIÓN DE REGLAS DE UN ADECUADO MANTENIMEINTO DE HOGAR ASEGURARÁN UNA SEGURIDAD GENERAL.



Higiene.- NO COMER NI BEBER CUANDO SE ESTÉ MANIPULANDO ESTE PRODUCTO. LAVARSE LAS MANOS LUEGO DE UTILIZARLO.

#### **9 PROPIEDADES QUIMICAS Y FISIAS**

Peso Molecular NO DETERMINADO  
Apariencia LA SUSTANCIA ES UN LIQUIDO VISCOSO DE COLRO AZUL  
Olor OLOR A QUIMICO SUAVE  
pH 10.2 – 10.8  
Punto de Ebullición 107°C  
Punto de Llama 121°C  
Flamabilidad NO APLICABLE  
Autoflamabilidad NO DETERMINADA  
Propiedades Explosivas NIL  
Propiedades oxidantes NO APLICABLE  
Presión de Vapor NO DETERMINADA  
Densidad S.G. 1.06 – 1.09  
Solubilidad 100% EN AGUA

#### **10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad ESTABLE PERO PELIGRO DE EXPLOSION MODERADA CUANDO SE ES EXPUESTO A LLAMAS.  
Condiciones a evitar EVITAR AGENTES OXIDANTES FUERTES. QUIMICOS DEL GRUPO DE LOS GLICOLSON INCOMPATIBLES CON EL ACIDO SULFURICO, ACIDO NITRICO, AMINAS CASUTICAS Y ALIFATICAS  
Decomposición Termal  
HUMOS IRRITANTES  
Productos de Decomposición Peligrosa MONOXIDO DE CARBONO Y DIOXIDO DE CARBONO

#### **11 INFORMACION TOXICOLOGICA**

TOXICIDAD AGUDA NO HAY DATOS DISPONIBLES  
Inhalación MUY TOXICA EN FORMA PARTICULAR, EFECTOS HUMANOS POR INHALACIÓN SON: LAGRIMACIÓN DE OJOS, ADORMECIMIENTO GENERAL, DOLOR DE CABEZA, TOS, AGITACIÓN, NAUSEAS O VOMITOS, DAÑOS PULMONARES, AL RIÑON Y AL HIGADO.  
Ingesta DAÑINO SI ES INGERIDO, LOS EFECTOS EN HUMANSO POR INGESTA SON LAGRIMACIÓN DE OJOS, ADORMECIMIENTO GENERAL, DOLOR DE CABEZA, TOS, AGITACIÓN, NAUSEA O VOMITO, DAÑOS PULMONARES, AL RIÑON Y AL HIGADO. SI ES INGERIDO, GENERARÁ UNA ESTIMULACIÓN GENERAL AL SISTEMA NERVIOSO SEGUIDO POR DEPRESIÓN. LUEGO CAUSARÁ DAÑOS POTENCIALMENTE LETALES AL RIÑON.  
ENVENENAMIENTO EN CASO SEA INGERIDO.  
Contacto con la piel PIEL IRRITADA  
Contacto con los ojos OJOS IRRITADOS

#### **12 INFORMACION ECOLOGICA**

Bioacumulación potencial NO SE HA DETERMINADO AUN  
Toxicidad acuática NO SE HA DETERMINADO AUN  
Aguas Residuales NO PERMITIR SALIDA O ESCAPE HACIA LAS ALCANTARILLAS

#### **13 CONSIDERACION DE DESPERDICIO**

Sólido NO APLICABLE  
Líquido ENTREGAR A UN CONTRATISTA DE DESECHOS LICENCIADO, SE RECOMIENDA RECICLAR



Empaques Contaminados ENTREGAR A UN CONTRATISTA DE DESECHOS LICENCIADO

#### **14 INFORMACION DE TRANSPORTE**

Número Un NO APLICABLE

ADR/IRD NO SUJETO A REGULACIONES DE TRANSPORTE

IMDG NO SUJETO A REGULACIONES DE TRANSPORTE

IATA NO SUJETO A REGULACIONES DE TRANSPORTE

#### **15 INFORMACION REGULATORIA**

Clasificación de Preparación DAÑINA

Pictograma de Peligro

Frases de Riesgo R22 – PELIGROSO SI ES INGERIDO

Frases de Seguridad S2 – MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

#### **16 REGLAS IMPORTANTES**

OTRAS INFORMACIONES

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ESTA BASADA EN INFORMACIÓN DISPONIBLE PARA NOSOTROS Y ES CONSIDERADA LA MEJOR EN BASE A NUESTRO CONOCIMIENTO Y CREENCIAS SIN EMBARGO, DADO QUE LAS CONDICIONES DE MANIPULACIÓN Y USO ESTÁN FUERA DE NUESTRO ALCANCE, NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCURRIDOS POR EL USO DE ESTE MATERIAL. A PESAR DE QUE CIERTOS DAÑOS O PELIGROS SON MENCIONADOS EN ESTE DOCUMENTO, NO PODEMOS GARANTIZAR QUE ESTOS SON LOS UNICOS PELIGROS O DAÑOS QUE PUEDAN EXISTIR, LOS USUARIOS DE ESTE PRODUCTO DEBERÁN TENER CLARO QUE LAS CONDICIONES Y METODOS DE USO ASEGURAN QUE EL PRODUCTO ES UTILIZADO EN FORMA SEGURA. ES DE RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL CUMPLIMIENTO DE CUALESQUIERA Y TODAS LAS LEYES EUROPEAS, NACIONALES O LOCALES QUE PUEDAN EXISTIR. ASESORÍA ADICIONAL SOBRE CONSULTAS ESPECIFICAS PUEDEN SER OBTENIDAS DE FLEETGUARD.