


|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | <b>VALEO SERVICE</b>   | Revisión N. 1                |
|  |  | Fecha de revisión 22/11/2019 |
|  |  | Nueva emisión                |
|  | <b>PROTECTIVE 100<br/>G12, G12++ and G13 Concentrated (820734,<br/>820872, 820877, 820884, 820888)</b> | Imprimida el 22/11/2019      |
|  |  | Pag. N. 1/12                 |

## Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

|  |   |
|--|---|
| <b>1.1. Identificador del producto</b> |   |
| Denominación                           | PROTECTIVE 100 G12, G12++ and G13 Concentrated - 820734, 820872, 820877, 820884, 820888 |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b> |                           |
| Descripción/Usos:   | ANTICONGELANTES (for B2C) |

|  |              |               |              |
|--|--------------|---------------|--------------|
| <b>Usos Identificados</b>                  | Industriales | Profesionales | Consumidores |
| Aplicaciones para descongelación/antihielo |              |               |              |

|   |   |
|---|---|
| <b>1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>                             |   |
| Razón social:   | VALEO SERVICE ESPAÑA, S.A.U.                    |
| Dirección:  | Calle Rio Almanzora - nº5 Area Empresarial      |
| Localidad y Estado:   | Andalucía C.L.A. - 28906 Getafe                 |
|   | Madrid - ESPAÑA                                 |
|   | Tel. +34 91 495 85 00                           |
|   | Fax +34 91 495 86 99                            |
| dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad | vsa-madrid-asistencia-tecnica.mailbox@valeo.com |

|   |   |
|---|---|
| <b>1.4. Teléfono de emergencia</b>      |   |
| Para informaciones urgentes dirigirse a | +34914958500 (horas de oficina)<br>+34915620420 |

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.


Clasificación e indicación de peligro:

|  |      |  |
|--|------|--|
| Toxicidad aguda, categoría 4   | H302 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2 | H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Pictogramas de peligro: |  |
|-------------------------|--|

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | <b>VALEO SERVICE</b>   | Revisión N. 1                |
|  |  | Fecha de revisión 22/11/2019 |
|  |  | Nueva emisión                |
|  | <b>PROTECTIVE 100</b><br><b>G12, G12++ and G13 Concentrated (820734, 820872, 820877, 820884, 820888)</b> | Imprimida el 22/11/2019      |
|  |  | Pag. N. 2/12                 |



Palabras de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H302</b> | Nocivo en caso de ingestión.   |
| <b>H373</b> | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

Consejos de prudencia:

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>P501</b>      | Eliminar el contenido / el recipiente en acuerdo con las normas locales, regionales, nacionales, internacionales. |
| <b>P102</b>      | Mantener fuera del alcance de los niños.  |
| <b>P101</b>      | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  |
| <b>P262</b>      | Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.   |
| <b>P314</b>      | Consultar a un médico en caso de malestar.  |
| <b>P270</b>      | No comer, beber ni fumar durante su utilización.  |
| <b>P264</b>      | Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  |
| <b>P301+P312</b> | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / . . . si la persona se encuentra mal.          |
| <b>Contiene:</b> | GLICOL ETILÉNICO  |

### 2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Contiene:

| Identificación                | x = Conc. % | Clasificación 1272/2008 (CLP)     |
|-------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| <b>GLICOL ETILÉNICO</b>       |             |                                   |
| CAS 107-21-1                  | 70 ≤ x < 99 | Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373 |
| CE 203-473-3                  |             |                                   |
| INDEX 603-027-00-1            |             |                                   |
| Nº Reg. 01-2119456816-28-xxxx |             |                                   |

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios


**OJOS:** Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

**PIEL:** Quítese la indumentaria contaminada. Lávese inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

**INHALACIÓN:** Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración es dificultosa, llame inmediatamente a un médico.

**INGESTIÓN:** Consulte inmediatamente a un médico. Induzca el vómito sólo bajo indicación del médico. No administre nada por vía oral si el sujeto está inconsciente y sin autorización del médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | <b>VALEO SERVICE</b>   | Revisión N. 1                |
|  |  | Fecha de revisión 22/11/2019 |
|  |  | Nueva emisión                |
|  | <b>PROTECTIVE 100</b><br><b>G12, G12++ and G13 Concentrated (820734, 820872, 820877, 820884, 820888)</b> | Imprimida el 22/11/2019      |
|  |  | Pag. N. 3/12                 |

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información no disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

#### PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

#### EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.


### 6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | <b>VALEO SERVICE</b>   | Revisión N. 1                |
|  |  | Fecha de revisión 22/11/2019 |
|  |  | Nueva emisión                |
|  | <b>PROTECTIVE 100</b><br><b>G12, G12++ and G13 Concentrated (820734, 820872, 820877, 820884, 820888)</b> | Imprimida el 22/11/2019      |
|  |  | Pag. N. 4/12                 |

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

## 7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control


Referencias Normativas:

|     |                 |  |
|-----|-----------------|--|
| BGR | България        | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)   |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů  |
| DEU | Deutschland     | TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte   |
| DNK | Danmark         | Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018  |
| ESP | España          | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)   |
| EST | Eesti           | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vastu võetud Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusega nr 293 (RT I 2001, 77, 460), jõustunud 29.09.2001. Muudetud järgmise määrusega (kuupäev, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg): 11.10.2007 nr 223 (RT I 2007, 55, 369) 1.01.2008 |
| FIN | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018  |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS   |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)  |
| GRC | Ελλάδα          | ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018  |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)  |
| HUN | Magyarország    | A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról  |
| ITA | Italia          | DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017  |
| LTU | Lietuva         | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI. Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988  |
| LVA | Latvija         | Kīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2018  |
| NLD | Nederland       | Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII  |
| NOR | Norge           | Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5  |
| SVK | Slovensko       | Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov                               |
| SWE | Sverige         | Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1   |
| TUR | Türkiye         | KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK - Resmi Gazete Tarihi: 12.08.2013 Resmi Gazete Sayısı: 28733   |
| EU  | OEL EU          | Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 91/322/CEE.  |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2019   |

### GLICOL ETILÉNICO

#### Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |  |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|--|
|      |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |  |
| TLV  | BGR    | 52     |     | 104        |     | PIEL                  |  |
| TLV  | CZE    | 50     |     | 100        |     | PIEL                  |  |
| AGW  | DEU    | 26     | 10  | 52         | 20  | PIEL                  |  |
| MAK  | DEU    | 26     | 10  | 52         | 20  | PIEL                  |  |

|  |  |  |  |  |  |                              |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------|
|  | <b>VALEO SERVICE</b>   |  |  |  |  | Revisión N. 1                |
|  |  |  |  |  |  | Fecha de revisión 22/11/2019 |
|  |  |  |  |  |  | Nueva emisión                |
|  | <b>PROTECTIVE 100</b><br><b>G12, G12++ and G13 Concentrated (820734, 820872, 820877, 820884, 820888)</b> |  |  |  |  | Imprimida el 22/11/2019      |
|  |  |  |  |  |  | Pag. N. 5/12                 |

|   |                                |               |                  |                 |                                |               |                  |
|---|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|
| TLV   | DNK                            | 26            | 10               |                 |                                | PIEL          |                  |
| VLA   | ESP                            | 52            | 20               | 104             | 40                             | PIEL          |                  |
| TLV   | EST                            | 52            | 20               | 104             | 40                             | PIEL          |                  |
| HTP   | FIN                            | 50            | 20               | 100             | 40                             | PIEL          |                  |
| VLEP  | FRA                            | 52            | 20               | 104             | 40                             | PIEL          |                  |
| WEL   | GBR                            | 52            | 20               | 104             | 40                             |               |                  |
| TLV   | GRC                            | 125           | 50               | 125             | 50                             |               |                  |
| GVI/KGVI  | HRV                            | 52            | 20               | 104             | 40                             | PIEL          |                  |
| AK  | HUN                            | 52            |                  | 104             |                                |               |                  |
| VLEP  | ITA                            | 52            | 20               | 104             | 40                             | PIEL          |                  |
| RD  | LTU                            | 25            | 10               | 50              | 20                             | PIEL          |                  |
| RV  | LVA                            | 52            | 20               | 104             | 40                             | PIEL          |                  |
| TGG   | NLD                            | 52            |                  | 104             |                                | PIEL          |                  |
| TLV   | NOR                            |               | 25               |                 |                                | PIEL          |                  |
| NPFL  | SVK                            | 52            | 20               | 104             |                                | PIEL          |                  |
| NGV/KGV   | SWE                            | 25            | 10               | 50              | 20                             | PIEL          |                  |
| ESD   | TUR                            | 52            | 20               | 104             | 40                             | PIEL          |                  |
| OEL   | EU                             | 52            | 20               | 104             | 40                             | PIEL          |                  |
| TLV-ACGIH   |                                |               |                  | 100 (C)         |                                |               |                  |
| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC |                                |               |                  |                 |                                |               |                  |
| Valor de referencia en agua dulce                           |                                |               |                  | 10              |                                | mg/l          |                  |
| Valor de referencia en agua marina                          |                                |               |                  | 1               |                                | mg/l          |                  |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce           |                                |               |                  | 20,9            |                                | mg/kg         |                  |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente   |                                |               |                  | 10              |                                | mg/l          |                  |
| Valor de referencia para los microorganismos STP            |                                |               |                  | 199,5           |                                | mg/l          |                  |
| Valor de referencia para el medio terrestre                 |                                |               |                  | 1,53            |                                | mg/kg         |                  |
| <b>Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL</b>        |                                |               |                  |                 |                                |               |                  |
|   | Efectos sobre los consumidores |               |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |
| Vía de exposición   | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos |
| Inhalación  |                                |               | 7 mg/m3          | VND             |                                |               | 35 mg/m3         |
| Dérmica   |                                |               | VND              | 53 mg/kg/d      |                                |               | VND              |

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

## 8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas. Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Es necesario mantener los niveles de exposición lo más bajo posible para evitar acumulaciones en el organismo. Gestionar los equipos de protección individual de modo que quede garantizada la máxima protección (ej. reducción del tiempo de sustitución).

### PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad. En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.


### PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentarios de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentarios de protección.

### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

En caso de que exista riesgo de exposición a salpicaduras o chorros en relación a las elaboraciones realizadas, es necesario prever una adecuada protección de las mucosas (boca, nariz y ojos) para evitar absorciones accidentales.

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | <b>VALEO SERVICE</b>   | Revisión N. 1                |
|  |  | Fecha de revisión 22/11/2019 |
|  |  | Nueva emisión                |
|  | <b>PROTECTIVE 100<br/>G12, G12++ and G13 Concentrated (820734,<br/>820872, 820877, 820884, 820888)</b> | Imprimida el 22/11/2019      |
|  |  | Pag. N. 6/12                 |

#### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegir la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

#### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |                 |  |
|--|-----------------|--|
| Estado físico                          | líquido         |  |
| Color                                  | amarillo o rosa |  |
| Olor                                   | característico  |  |
| Umbral olfativo                        | No disponible   |  |
| pH                                     | 7,5 - 10        |  |
| Punto de fusión / punto de congelación | No disponible   |  |
| Punto inicial de ebullición            | > 170 °C        |  |
| Intervalo de ebullición                | No disponible   |  |
| Punto de inflamación                   | > 125 °C        |  |
| Tasa de evaporación                    | No disponible   |  |
| Inflamabilidad (sólido, gas)           | No disponible   |  |
| Límites inferior de inflamabilidad     | No disponible   |  |
| Límites superior de inflamabilidad     | No disponible   |  |
| Límites inferior de explosividad       | 4,9 % (V/V)     |  |
| Límites superior de explosividad       | 14,6 % (V/V)    |  |
| Presión de vapor                       | No disponible   |  |
| Densidad de vapor                      | No disponible   |  |
| Densidad relativa                      | 1,110 - 1,140   |  |
| Solubilidad                            | soluble         |  |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | -1,93           |  |
| Temperatura de auto-inflamación        | > 400 °C        |  |
| Temperatura de descomposición          | No disponible   |  |
| Viscosidad                             | No disponible   |  |
| Propiedades explosivas                 | No disponible   |  |
| Propiedades comburentes                | No disponible   |  |

### 9.2. Otros datos

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| VOC (Directiva 2010/75/CE) : | 0 |  |
| VOC (carbono volátil) :      | 0 |  |


## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Si entra en contacto con fuertes agentes oxidantes, reductivos, ácidos o bases fuertes, pueden producirse reacciones exotérmicas.

### 10.2. Estabilidad química

Temperaturas demasiado elevadas pueden provocar una descomposición térmica.

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | <b>VALEO SERVICE</b>   | Revisión N. 1                |
|  |  | Fecha de revisión 22/11/2019 |
|  |  | Nueva emisión                |
|  | <b>PROTECTIVE 100<br/>G12, G12++ and G13 Concentrated (820734,<br/>820872, 820877, 820884, 820888)</b> | Imprimida el 22/11/2019      |
|  |  | Pag. N. 7/12                 |

GLICOL ETILÉNICO

Reacciona con oxidantes fuertes.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Véase el párrafo 10.1.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento.

GLICOL ETILÉNICO

GLICOL ETILÉNICO: evitar la exposición a fuentes de calor y llamas libres.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes o reductores. Ácidos o bases fuertes.

Evite recipientes galvanizados.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

GLICOL ETILÉNICO

GLICOL ETILÉNICO: hidroxiacetaldehído, glioxal, acetaldehído, metano, formaldehído, monóxido de carbono, hidrógeno.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

GLICOL ETILÉNICO

GLICOL ETILÉNICO: por ingestión estimula inicialmente el S.N.C., luego subentra una fase de depresión. Se pueden verificar daños renales con anuria y uremia. Los síntomas por sobreexposición son: vómito, somnolencia, respiración dificultosa, convulsiones. La dosis letal para el hombre es de alrededor 1,4 ml/kg. Las vías de penetración son inhalación e ingestión.

#### Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

#### Información sobre posibles vías de exposición


Información no disponible.

#### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

#### Efectos interactivos

Información no disponible.

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | <b>VALEO SERVICE</b>   | Revisión N. 1                |
|  |  | Fecha de revisión 22/11/2019 |
|  |  | Nueva emisión                |
|  | <b>PROTECTIVE 100<br/>G12, G12++ and G13 Concentrated (820734,<br/>820872, 820877, 820884, 820888)</b> | Imprimida el 22/11/2019      |
|  |  | Pag. N. 8/12                 |

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla:  
No clasificado (ningún componente relevante)  
LD50 (Oral) de la mezcla:  
303,13 mg/kg  
LD50 (Cutánea) de la mezcla:  
No clasificado (ningún componente relevante)

GLICOL ETILÉNICO

LD50 (Oral) > 300 mg/kg  
LD50 (Cutánea) > 5000 mg/kg Rabbit

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

Puede provocar daños en los órganos

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro


**SECCIÓN 12. Información ecológica**

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

**12.1. Toxicidad**

|                    |  |                |
|--------------------|--|----------------|
| GLICOL ETILÉNICO   |  |                |
| LC50 - Peces       |  | > 100 mg/l/96h |
| NOEC crónica peces |  | > 100 mg/l     |



|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | <b>VALEO SERVICE</b>   | Revisión N. 1                |
|  |  | Fecha de revisión 22/11/2019 |
|  |  | Nueva emisión                |
|  | <b>PROTECTIVE 100</b><br><b>G12, G12++ and G13 Concentrated (820734, 820872, 820877, 820884, 820888)</b> | Imprimida el 22/11/2019      |
|  |  | Pag. N. 9/12                 |

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| NOEC crónica crustáceos | > 100 mg/l |
|-------------------------|------------|

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| GLICOL ETILÉNICO |  |  |
|------------------|--|--|

Rápidamente degradable

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| GLICOL ETILÉNICO |  |  |
|------------------|--|--|

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua -1,93

#### 12.4. Movilidad en el suelo

GLICOL ETILÉNICO

GLICOL ETILÉNICO: altamente móvil en el suelo.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

GLICOL ETILÉNICO

GLICOL ETILÉNICO: no se considera PBT o mPmB.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

#### 12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).

#### 14.1. Número ONU


No aplicable

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | <b>VALEO SERVICE</b>   | Revisión N. 1                |
|  |  | Fecha de revisión 22/11/2019 |
|  |  | Nueva emisión                |
|  | <b>PROTECTIVE 100<br/>G12, G12++ and G13 Concentrated (820734,<br/>820872, 820877, 820884, 820888)</b> | Imprimida el 22/11/2019      |
|  |  | Pag. N. 10/12                |

**14.4. Grupo de embalaje**

No aplicable

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

No aplicable

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

Información no pertinente.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Categoría  
Seveso - Directivo  
2012/18/CE: Ninguna

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>Producto</b> |   |  |
| Punto           | 3 |  |

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje superior al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna


Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | <b>VALEO SERVICE</b>   | Revisión N. 1                |
|  |  | Fecha de revisión 22/11/2019 |
|  |  | Nueva emisión                |
|  | <b>PROTECTIVE 100</b><br><b>G12, G12++ and G13 Concentrated (820734, 820872, 820877, 820884, 820888)</b> | Imprimida el 22/11/2019      |
|  |  | Pag. N. 11/12                |

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

GLICOL ETILÉNICO

## SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:


|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| <b>Acute Tox. 4</b> | Toxicidad aguda, categoría 4   |  |
| <b>STOT RE 2</b>    | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2 |  |
| <b>H302</b>         | Nocivo en caso de ingestión.   |  |
| <b>H373</b>         | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.     |  |

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Reglamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
|  | <b>VALEO SERVICE</b>   | Revisión N. 1                |
|  |  | Fecha de revisión 22/11/2019 |
|  |  | Nueva emisión                |
|  | <b>PROTECTIVE 100<br/>G12, G12++ and G13 Concentrated (820734,<br/>820872, 820877, 820884, 820888)</b> | Imprimida el 22/11/2019      |
|  |  | Pag. N. 12/12                |

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I de la CLP, a menos que se especifique lo contrario en las secciones 11 y 12.

Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.