



**PROTECTIVE 50**  
**G12, G12++ and G13 Ready to use (820700, 820705, 820706, 820718, 820719, 820871, 820878, 820879, 820880, 820885, 820886, 820887, 820889, 820890, 820891)**

## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

### SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Denominação

**PROTECTIVE 50**

**G12, G12++ and G13 Ready to use (820700, 820705, 820706, 820718, 820719, 820871, 820878, 820879, 820880, 820885, 820886, 820887, 820889, 820890, 820891)**

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Descrição/Utilização

**FLUIDOS ANTICONGELANTES**

#### Usos identificados

Aplicativos para degelo/anticongelante

Industriais



Profissionais



Consumidores



#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

**VALEO SERVICE ESPAÑA, S.A.U.**

Morada

**Calle Rio Almazora - nº5 Area Empresarial**

Localidade e Estado

**Andalucia C.L.A. - 28906 Getafe**

**Madrid - ESPAÑA**

**tel. +34 91 495 85 00**

**fax +34 91 495 86 99**

Endereço electrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança

**[vsa-madrid-asistencia-tecnica.mailbox@valeo.com](mailto:vsa-madrid-asistencia-tecnica.mailbox@valeo.com)**

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

**+34914958500 (horário de trabalho)**  
**808250143**

### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2015/830. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Toxicidade aguda, categorias 4

H302

Nocivo por ingestão.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2

H373

Pode provocar danos nos órgãos após exposição prolongada ou repetida.



**PROTECTIVE 50**  
**G12, G12++ and G13 Ready to use (820700,**  
**820705, 820706, 820718, 820719, 820871,**  
**820878, 820879, 820880, 820885, 820886,**  
**820887, 820889, 820890, 820891)**

## 2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

**H302** Nocivo por ingestão.  
**H373** Pode provocar danos nos órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência:

**P501** Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os normas locais, regionais, nacional e internacionais.  
**P102** Manter fora do alcance das crianças.  
**P101** Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
**P262** Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.  
**P314** Em caso de indisposição, consulte um médico.  
**P270** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
**P264** Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
**P301+P312** EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico / ...

**Contém:** GLICOL ETILÉNICO

## 2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
<b>GLICOL ETILÉNICO</b>		
CAS 107-21-1	45 ≤ x < 50	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373



## VALEO SERVICE

Revisão n. 2

Data de revisão 20/01/2021

Nova emissão

Imprimida a 20/01/2021

**PROTECTIVE 50**  
**G12, G12++ and G13 Ready to use (820700,**  
**820705, 820706, 820718, 820719, 820871,**  
**820878, 820879, 820880, 820885, 820886,**  
**820887, 820889, 820890, 820891)**

Página n. 3/15

CE 203-473-3

INDEX 603-027-00-1

Nr. Reg. 01-2119456816-28-xxxx

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

### SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**OLHOS:** Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.

**PELE:** Tirar as roupas contaminadas. Lavar-se imediatamente e com bastante água. Se a irritação persistir, consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.

**INALAÇÃO:** Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico.

**INGESTÃO:** Consultar de imediato um médico. Provocar o vômito só sobre indicação do médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não autorizados pelo médico.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

### SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

##### MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

##### MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

##### PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

##### INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

##### EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).



VALEO SERVICE

Revisão n. 2

Data de revisão 20/01/2021

Nova emissão

Imprimida a 20/01/2021

**PROTECTIVE 50**  
**G12, G12++ and G13 Ready to use (820700,**  
**820705, 820706, 820718, 820719, 820871,**  
**820878, 820879, 820880, 820885, 820886,**  
**820887, 820889, 820890, 820891)**

Página n. 4/15

## SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

### 6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de protecção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

**VALEO SERVICE**

Revisão n. 2

Data de revisão 20/01/2021

Nova emissão

Imprimida a 20/01/2021

**PROTECTIVE 50****G12, G12++ and G13 Ready to use (820700, 820705, 820706, 820718, 820719, 820871, 820878, 820879, 820880, 820885, 820886, 820887, 820889, 820890, 820891)**

Página n. 5/15

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018r)
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 HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018
FIN	Suomi	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
FRA	France	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
GBR	United Kingdom	Pravilnik o zaštitii radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
GRC	Ελλάδα	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról
HRV	Hrvatska	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
HUN	Magyarország	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
ITA	Italia	Kīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2018
LTU	Lietuva	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
LVA	Latvija	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
NLD	Nederland	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
NOR	Norge	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
SVK	Slovensko	KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK - Resmi Gazete Tarihi: 12.08.2013 Resmi Gazete Sayısı: 28733
SWE	Sverige	Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 91/322/EEC.
TUR	Türkiye	ACGIH 2019
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

**GLICOL ETILÉNICO****Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	52		104		PELE
TLV	CZE	50		100		PELE
AGW	DEU	26	10	52	20	PELE
MAK	DEU	26	10	52	20	PELE
TLV	DNK	26	10			PELE
VLA	ESP	52	20	104	40	PELE
TLV	EST	52	20	104	40	PELE
HTP	FIN	50	20	100	40	PELE
VLEP	FRA	52	20	104	40	PELE
WEL	GBR	52	20	104	40	
TLV	GRC	125	50	125	50	

**VALEO SERVICE**

Revisão n. 2

Data de revisão 20/01/2021

Nova emissão

Imprimida a 20/01/2021

Página n. 6/15

**PROTECTIVE 50  
G12, G12++ and G13 Ready to use (820700,  
820705, 820706, 820718, 820719, 820871,  
820878, 820879, 820880, 820885, 820886,  
820887, 820889, 820890, 820891)**

GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	PELE		
AK	HUN	52		104				
VLEP	ITA	52	20	104	40	PELE		
RD	LTU	25	10	50	20	PELE		
RV	LVA	52	20	104	40	PELE		
TGG	NLD	52		104		PELE		
TLV	NOR		25			PELE		
NPEL	SVK	52	20	104		PELE		
NGV/KGV	SWE	25	10	50	20	PELE		
ESD	TUR	52	20	104	40	PELE		
OEL	EU	52	20	104	40	PELE		
TLV-ACGIH				100 (C)				
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				10		mg/l		
Valor de referência em água marinha				1		mg/l		
Valor de referência para sedimentos em água doce				20,9		mg/kg		
Valor de referência para a água, libertação intermitente				10		mg/l		
Valor de referência para os microrganismos STP				199,5		mg/l		
Valor de referência para o compartimento terrestre				1,53		mg/kg		
<b>Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL</b>								
	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Inalação			7 mg/m3	VND			35 mg/m3	VND
Dérmica			VND	53 mg/kg/d			VND	106 mg/kg/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição prevista ; NPI = nenhum perigo identificado.

**8.2. Controlo da exposição**

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais pedir eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas. Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

É preciso manter os níveis de exposição o mais baixos possíveis para evitar acumulações significativas no organismo. Gerir os dispositivos de protecção individual de tal maneira a assegurar a máxima protecção (por ex. redução dos tempos de substituição).

**PROTECÇÃO DAS MÃOS**



## VALEO SERVICE

Revisão n. 2

Data de revisão 20/01/2021

Nova emissão

Imprimida a 20/01/2021

### PROTECTIVE 50 G12, G12++ and G13 Ready to use (820700, 820705, 820706, 820718, 820719, 820871, 820878, 820879, 820880, 820885, 820886, 820887, 820889, 820890, 820891)

Página n. 7/15

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

#### PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

#### PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

No caso existisse o risco de ser expostos a salpicos ou borrifos em relação aos trabalhos desenvolvidos, é preciso proceder a uma protecção adequada das mucosas (boca, nariz, olhos) para evitar absorvências acidentais.

#### PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodoro ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

#### CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

## SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	líquido
Cor	amarelo ou rosa
Odor	característico
Limiar olfactivo	Não disponível
pH	7,5
Ponto de fusão ou de congelação	-37 °C
Ponto de ebulição inicial	> 100 °C
Intervalo de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	> 125 C
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade de sólido e gás	Não disponível
Limite inferior inflamabilidade	Não disponível
Limite superior inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior explosividade	4,9 % (V/V)



## VALEO SERVICE

Revisão n. 2

Data de revisão 20/01/2021

Nova emissão

Imprimida a 20/01/2021

### PROTECTIVE 50 G12, G12++ and G13 Ready to use (820700, 820705, 820706, 820718, 820719, 820871, 820878, 820879, 820880, 820885, 820886, 820887, 820889, 820890, 820891)

Página n. 8/15

Limite superior explosividade	14,6 % (V/V)
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	1,050 - 1,080
Solubilidade	solúvel
Coeficiente de partição:n-octanol/água	-1,93
Temperatura de auto-ignição	> 400 C
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível
Propriedades explosivas	Não disponível
Propriedades comburentes	Não disponível

#### 9.2. Outras informações

COV (Directiva 2010/75/CE) :	0
COV (carbono volátil) :	0

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

São possíveis reacções exotérmicas em contacto com fortes agentes oxidantes, redutores, ácidos ou bases fortes.

### 10.2. Estabilidade química

Temperaturas demasiado elevadas podem provocar uma decomposição térmica.

#### GLICOL ETILÉNICO

Reage com oxidantes fortes.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Vide parágrafo 10.1.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento.

#### GLICOL ETILÉNICO

GLICOL ETILÉNICO: evitar a exposição a fontes de calor e chamas livres.





## VALEO SERVICE

Revisão n. 2

Data de revisão 20/01/2021

Nova emissão

Imprimida a 20/01/2021

**PROTECTIVE 50**  
**G12, G12++ and G13 Ready to use (820700,**  
**820705, 820706, 820718, 820719, 820871,**  
**820878, 820879, 820880, 820885, 820886,**  
**820887, 820889, 820890, 820891)**

Página n. 9/15

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, redutores. Ácidos ou bases fortes.

Evite recipientes galvanizados.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

GLICOL ETILÉNICO

GLICOL ETILÉNICO: hidroxiacetaldeído, glioxal, acetaldeído, metano, formaldeído, monóxido de carbono, hidrogénio .

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.

Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

GLICOL ETILÉNICO

GLICOL ETILÉNICO: por ingestão estimula inicialmente o S.N.C.; a seguir aparece uma fase de depressão. Pode dar origem a danos renais, com anúria e uremia. Os sintomas de sobreexposição são: vômito, sonolência, respiração dificultosa, convulsões. A dose letal para o homem é de cerca de 1,4 ml/kg. As vias de penetração são a inalação e a ingestão.

#### Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

#### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

#### Interações

Informações não disponíveis

#### TOXICIDADE AGUDA



## VALEO SERVICE

Revisão n. 2

Data de revisão 20/01/2021

Nova emissão

Imprimida a 20/01/2021

**PROTECTIVE 50**  
**G12, G12++ and G13 Ready to use (820700,**  
**820705, 820706, 820718, 820719, 820871,**  
**820878, 820879, 820880, 820885, 820886,**  
**820887, 820889, 820890, 820891)**

Página n. 10/15

LC50 (Inalação) da mistura:  
Não classificado (nenhum componente relevante)  
LD50 (Oral) da mistura:  
600,20 mg/kg  
LD50 (Cutânea) da mistura:  
Não classificado (nenhum componente relevante)

### GLICOL ETILÉNICO

LD50 (Oral) > 300 mg/kg

LD50 Cutânea) > 5000 mg/kg Rabbit

### CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

### LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

### SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

### MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

### CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

### TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Pode afectar os órgãos

### PERIGO DE ASPIRAÇÃO

**VALEO SERVICE**

Revisão n. 2

Data de revisão 20/01/2021

Nova emissão

Imprimida a 20/01/2021

**PROTECTIVE 50**  
**G12, G12++ and G13 Ready to use (820700,**  
**820705, 820706, 820718, 820719, 820871,**  
**820878, 820879, 820880, 820885, 820886,**  
**820887, 820889, 820890, 820891)**

Página n. 11/15

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**SECÇÃO 12. Informação ecológica**

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

**12.1. Toxicidade**

GLICOL ETILÉNICO

LC50 - Peixes &gt; 100 mg/l/96h

NOEC Crónica Peixes &gt; 100 mg/l

NOEC Crónica Crustáceos &gt; 100 mg/l

**12.2. Persistência e degradabilidade**

GLICOL ETILÉNICO

Rapidamente degradável

**12.3. Potencial de bioacumulação**

GLICOL ETILÉNICO

Coeficiente de divisão: n-otanol/água -1,93

**12.4. Mobilidade no solo**

GLICOL ETILÉNICO

GLICOL ETILÉNICO: alta mobilidade no solo.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

GLICOL ETILÉNICO

GLICOL ETILÉNICO: não é considerado PBT ou mPmB.

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**



## VALEO SERVICE

Revisão n. 2

Data de revisão 20/01/2021

Nova emissão

Imprimida a 20/01/2021

**PROTECTIVE 50**  
**G12, G12++ and G13 Ready to use (820700,**  
**820705, 820706, 820718, 820719, 820871,**  
**820878, 820879, 820880, 820885, 820886,**  
**820887, 820889, 820890, 820891)**

Página n. 12/15

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

### EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

O produto não é de considerar-se perigosa nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

### 14.1. Número ONU

Não aplicável

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável

### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

### 14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador



## VALEO SERVICE

Revisão n. 2

Data de revisão 20/01/2021

Nova emissão

Imprimida a 20/01/2021

**PROTECTIVE 50**  
**G12, G12++ and G13 Ready to use (820700,**  
**820705, 820706, 820718, 820719, 820871,**  
**820878, 820879, 820880, 820885, 820886,**  
**820887, 820889, 820890, 820891)**

Página n. 13/15

Não aplicável

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Informação não pertinente

## SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

<u>Produto</u>	
Ponto	3

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem superior a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

### 15.2. Avaliação da segurança química



## VALEO SERVICE

Revisão n. 2

Data de revisão 20/01/2021

Nova emissão

Imprimida a 20/01/2021

**PROTECTIVE 50**  
**G12, G12++ and G13 Ready to use (820700,**  
**820705, 820706, 820718, 820719, 820871,**  
**820878, 820879, 820880, 820885, 820886,**  
**820887, 820889, 820890, 820891)**

Página n. 14/15

Foi efectuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:

GLICOL ETILÉNICO

### SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidade aguda, categorias 4
<b>STOT RE 2</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
<b>H302</b>	Nocivo por ingestão.
<b>H373</b>	Pode provocar danos nos órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)



## VALEO SERVICE

Revisão n. 2

Data de revisão 20/01/2021

Nova emissão

Imprimida a 20/01/2021

Página n. 15/15

### PROTECTIVE 50

**G12, G12++ and G13 Ready to use (820700,  
820705, 820706, 820718, 820719, 820871,  
820878, 820879, 820880, 820885, 820886,  
820887, 820889, 820890, 820891)**

10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)

11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)

12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)

15. Regulamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

16. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Site Web IFA GESTIS

- Site Web Agência ECHA

- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no anexo I do CLP, salvo se diversamente indicado nas secções 11 e 12.

Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.