FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

FDS nº : 31315

GLACELF PLUS

Data da versão anterior: 2019-03-13 **Data de revisão:** 2020-04-07 **Versão** 5.02

Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome do produto **GLACELF PLUS**
Número FDW
Substância/mistura Mistura

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

Utilizações identificadas Anticongelante, Refrigerante.

1.3. Pormenores acerca do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

A - Total Portugal Petróleos Unipessoal Lda.
Rua Frederico George, 39. 4º A – Natura Towers – Alto da Faia
1600 – 468 Lisboa
Tel: (+351) 211 957 847

B - TOTAL LUBRIFIANTS
562 Avenue du Parc de L'ile
92029 Nanterre Cedex
FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

Para informações suplementares, é favor contactar:

Ponto de contacto A - CSMA Department

B - HSE

Email endereço
A - atencao.clientes@total.com
B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência: +44 1235 239670
Número nacional de emergência 112

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008

FDS n° : 31315

GLACELF PLUS

Data de revisão: 2020-04-07 **Versão** 5.02

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 2.2.

Classificação
O produto é classificado como perigoso de acordo com a Regulação (CE) No. 1272/2008
Toxicidade aguda por via oral - Categoria 4 - (H302)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) - Categoria 2 - (H373)

2.2. Elementos do rótulo

Etiqueta de acordo REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008

Contém etilenoglicol

Pictogramas de perigo
***



Palavra-sinal
ATENÇÃO

Advertências de perigo
H302 - Nocivo por ingestão
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

Recomendações de prudência
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo
P102 - Manter fora do alcance das crianças
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P264 - Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais, internacionais aplicáveis

2.3. Outros perigos

Propriedades físico-químicas As superfícies contaminadas serão muito escorregadias.***

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Mistura

FDS n° : 31315

GLACELF PLUS

Data de revisão: 2020-04-07 **Versão** 5.02

Natureza quimica Produto com base de etilenoglicol.

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CE	Numero de inscrição REACH	No. CAS	Peso por cento	Classificação (Reg. 1272/2008)
etilenoglicol	203-473-3	01-2119456816-28	107-21-1	90-<100	Acute Tox.4 (H302) STOT RE 2 (H373)
Sodium benzoate***	208-534-8	01-2119460683-35	532-32-1	5-<7	Eye Irrit. 2 (H319)
disodium tetraborate pentahydrate	215-540-4	01-2119490790-32	12179-04-3	1-<3	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360FD)

Indicações adicionais Este produto contém um repelente aprovado (amargo) que visa evitar o risco de ingestão acidental.

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Este produto contém um ou mais candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59)

Nome Químico	No. CAS	SVHC candidate
disodium tetraborate pentahydrate	12179-04-3	X

Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Medidas de primeiros socorros

Recomendação geral EM CASO DE PERTURBAÇÕES GRAVES OU PERSISTENTES, CONTACTAR UM MÉDICO OU UM SERVIÇO DE URGÊNCIA MÉDICA.***

Contacto com os olhos Lavar imediatamente com água sob pressão. Depois da primeira lavagem, retirar as lentes de contacto e continuar a lavagem durante pelo menos 15 minutos. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.***

Contacto com a pele Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.***

Inalação Coloque a vítima num local com ar puro e mantenha-a a descansar numa posição confortável para respirar. Se não respirar, dar respiração artificial.***

Ingestão Enxaguar a boca. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Induzir o vómito mas apenas se a vítima estiver completamente consciente. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.***

Protecção dos socorristas O socorrista tem de se proteger a ele próprio. Ver seção 8 para mais detalhes. Não utilizar o método boca a boca no caso de a vitima ter inalado ou ingerido a substância; induzir a respiração artificial com o auxilio de uma máscara de bolso equipada com uma válvula unidirecional ou outro dispositivo médico respiratório adequado.***

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

Contacto com os olhos Não classificado conforme base de dados disponíveis. Contacto com os olhos pode causar irritação.

Contacto com a pele	Não classificado conforme base de dados disponíveis. Um contacto prolongado e repetido pode secar a pele e causar uma irritação.
Inalação	Os vapores inalados em elevada concentração produzem um efeito narcótico sobre o sistema nervoso central. Pode provocar depressão do sistema nervoso central, com náuseas, dor de cabeça, tonturas, vómitos e descoordenação. Os sintomas de exposição excessiva são: vertigens, dor de cabeça, cansaço, náuseas, inconsciência e paragem respiratória.
Ingestão	Nocivo por ingestão. A ingestão constitui o principal perigo devido à toxicidade do etilenoglicol. A ingestão acidental pode ser nociva para o sistema nervoso central. A ingestão causa, numa primeira fase, perturbações de ordem digestiva (náuseas, vómitos, dores abdominais), seguindo-se a perda de coordenação muscular, convulsões, cefaleias e tonturas, e por fim perturbações graves do sistema nervoso. Evolui para um estado de torpor e depois de coma, por vezes acompanhado de convulsões. A intoxicação pode provocar coma, com acidose metabólica que pode ser fatal.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico	A ingestão, consoante a dose, pode causar, entre outros, comportamento anómalo, perda de consciência, convulsões, paralisia respiratória, edema pulmonar, bem como danos hepáticos e renais, podendo, no pior cenário, causar a morte. Um tratamento rápido de uma intoxicação com etilenoglicol, se necessário com hemodiálise, poderá reduzir os efeitos tóxicos. A aplicação intravenosa de álcool etílico numa solução de bicarbonato de sódio constitui uma antitoxina aprovada. Enxaguar a boca.***

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	Pulverização de água. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO_2). Espuma resistente ao álcool.***
Meios inadequados de extinção	Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo especial.	Uma combustão e termólise incompletas poderá produzir gases de toxicidades diversas, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, diversos hidrocarbonetos, aldeídos e fuligem. Estas substâncias poderão ser altamente perigosas se inaladas em espaços confinados ou em concentrações elevadas. Oxidos de sódio. Cetonas. Aldeídos.***

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção.***
Outras informações	Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da

autoridade responsável local.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções pessoais, equipamento de protecção e proceduras de emergência

Informações gerais Não tocar ou andar sobre o material derramado. As superfícies contaminadas serão muito escorregadias. Usar equipamento de protecção individual. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição.***

6.2. Precauções a nível ambiental

Informações gerais Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Evite a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas fechadas. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.***

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de contenção Barrar para recolha de grandes derrames líquidos. Se necessário bloqueie o produto com terra seca, areia ou materiais semelhantes não combustíveis.***

Métodos de limpeza Destruir os conteúdos/contentores de acordo com a regulação local. Em caso de contaminação do solo, remover o solo contaminado por correção ou eliminação, em conformidade com os regulamentos locais.***

6.4. Remissão para outras secções

Protecção individual Ver seção 8 para mais detalhes.

Tratamento do resíduo See section 13.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro Para a protecção individual ver a secção 8. Utilizar apenas em áreas bem arejadas. Não respirar os vapores ou spray. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.***

Prevenção contra o fogo e a explosão Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.***

Medidas de higiene Garantir que o pessoal exposto ao risco de contacto com produto cumpre regras rigorosas de higiene. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. Não usar abrasivos, solventes ou combustíveis. Não secar as mãos com panos que tenham sido contaminados com o produto. Não colocar panos contaminados com o produto nos bolsos do vestuário de trabalho.***

7.2. Condições para uma armazenagem segura, incluindo todas as incompatibilidades

FDS nº : 31315

GLACELF PLUS

Data de revisão: 2020-04-07 **Versão** 5.02

Medidas técnicas/Condições de armazenamento

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Guardar numa area protegida com paredas para parar o derramamento. Manter o recipiente bem fechado. Preferencialmente, manter o recipiente original. Caso contrário, transferir para o novo recipiente todas as informações regulamentares constantes dos rótulos. Não remover os rótulos de perigo dos recipientes (mesmo que vazios). Conceber o equipamento para evitar fugas acidentais de produto (por exemplo, devido a ruptura do selo) sobre invólucros quentes ou contactos eléctricos. Armazenar à temperatura ambiente. Manter ao abrigo da humidade. Proteger do gelo, do calor e da luz do sol. Armazenar no recipiente original. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.

Matérias a evitar

Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes. Nitratos. Peróxidos. cloratos.

Material de embalagem

Materiais recomendados:: aço, Alumínio, Polietileno.
Não compatível: Zinco.***

7.3. Utilizações específicas

Utilizações específicas

Consultar a Ficha Técnica paar quaqluer informação.

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Nome Químico	União Européia	Espanha	Portugal
etilenoglicol 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m³ S*	VLA-ED 20 ppm VLA-ED 52 mg/m³ VLA-EC 40 ppm VLA-EC 104 mg/m³ S*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m³ Ceiling 100 mg/m³ C(A4) P*
disodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3		VLA-ED 2 mg/m³ VLA-EC 6 mg/m³	TWA 2 mg/m³ STEL 6 mg/m³ C(A4)

Legenda

Consulte a seção 16

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

DNEL Trabalhador (industrial/profissional)

Nome Químico	Efeitos sistémicos a curto prazo	Efeitos locais a curto prazo	Efeitos sistémicos a longo prazo	Efeitos locais a longo prazo
etilenoglicol 107-21-1			106 mg/kg bw/day (dermal)	35 mg/m³/8h (inhalation)
Sodium benzoate*** 532-32-1				100 µg/m³ (inhalation) 6.3 µg/m³ (inhalation) 4.5 mg/cm2 (dermal)
disodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3			6.7 mg/m³ Inhalation 316.4 mg/kg bw/day Dermal	

FDS nº : 31315

GLACELF PLUS

Data de revisão: 2020-04-07 **Versão** 5.02

DNEL Consumidor

Nome Químico	Efeitos sistémicos a curto prazo	Efeitos locais a curto prazo	Efeitos sistémicos a longo prazo	Efeitos locais a longo prazo
etilenoglicol 107-21-1			53 mg/kg bw/day (dermal)	7 mg/m³/24h (inhalation)
Sodium benzoate*** 532-32-1			31.25 mg/kg bw/day (dermal) 20.8 mg/kg bw/day (dermal) 25 mg/kg bw/day (oral) 2.1 mg/m³ (inhalation)	60 µg/m³ (inhalation) 1.3 mg/m³ (inhalation) 2,7 mg/cm2(dermal)
disodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	0.79 mg/kg bw/day Oral		3.4 mg/m³ Inhalation 159.5 mg/kg bw/day Dermal 0.79 mg/kg bw/day Oral	

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nome Químico	Água	Sedimento	Solos	Ar	STP	Oral
etilenoglicol 107-21-1	10 mg/l (fw) 1mg/l (mw) 10 mg/l (or)	37 mg/kg dw fw 3.7 mg/kg dw mw	1.53 mg/kg dw		199.5 mg/l	
Sodium benzoate*** 532-32-1	130 µg/l (fw) 13 µg/L(mw) 305 µg/l (or)	1.76 mg/kg sediment dw (fw) 176 µg/kg sediment dw (mw)	276 µg/kg soil dw		10 mg/l	
disodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	2.9 mg/l fw 2.9 mg/l mw 13.7 mg/l or		5.7 mg/kg dw		10 mg/l	

8.2. Controlo da exposição

Controlo da exposição profissional

Medidas de planeamento

Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativas à profissão. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Durante trabalhos em espaços confinados (depósitos, contentores, etc.), garantir a existência de uma alimentação de ar suficiente para respirar e usar o equipamento recomendado.***

Protecção individual

Informações gerais

Devem ser implementadas e usadas soluções de engenharia de protecção antes de se considerar a utilização de equipamento de protecção individual. As recomendações relativas ao equipamento de protecção individual (EPI) aplicam-se ao produto CONFORME FORNECIDO. Em caso de misturas ou formulações, sugere-se que contacte os fornecedores de EPI relevantes.***

Proteção respiratória

Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Repirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 14387). Tipo A/P2. Atenção! Os filtros possuem uma duração de utilização limitada. A utilização de equipamento respiratório deve cumprir rigorosamente as instruções do fabricante e os regulamentos que regem a sua escolha e

utilização.

Protecção dos olhos Óculos de segurança com anteparos laterais. EN 166.

Protecção do corpo e da pele Usar vestuário de protecção adequado. Sapatos de proteção ou botas. Roupa com mangas compridas. Tipo 4/6. Não usar anéis, relógios ou outros artigos semelhantes que possam reter produto e causar reacção cutânea. O contacto prolongado e repetido com a pele pode causar lesões cutâneas que poderão ser agravadas com pequenos ferimentos ou o contacto com vestuário contaminado.

Proteção das mãos Borracha de nitrilo. Luvas de neopreno. Viton™. Luvas impermeáveis de borracha butílica. Polivinilcloreto. Em caso de contato prolongado com o produto, recomenda-se usar luvas de proteção de conformidade com as normas EN 420 e EN 374 ou NBR13712, onde há a proteção mínima por 480 minutos e com uma espessura 0,38 mm. Estes valores são apenas indicativos. O nível de proteção é proporcionada pelo material da luva, as suas características técnicas, a sua resistência aos produtos químicos a ser tratada, a conveniência da sua utilização e a sua frequência de substituição. É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto.

Controlo da exposição ambiental

Informações gerais Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	límpido
Cor	verde azulado
Estado físico @20°C	líquido
Odor	macio, suave, brando
Limiar olfactivo	Não existe informação disponível

Propriedade	Valores	Observações	Método
pH	7.2	@ 20 °C	
Ponto/intervalo de fusão		Não aplicável	
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	**174 °C**		ASTM D 1120
	345 °F		ASTM D 1120
Ponto de inflamação	**122 °C**		PMCC
	252 °F		PMCC
Taxa de evaporação		Não existe informação disponível	
Limites de inflamabilidade no ar			
superior		Não existe informação disponível	
inferior		Não existe informação	

FDS nº : 31315

GLACELF PLUS

Data de revisão: 2020-04-07 **Versão** 5.02

		disponível
Pressão de vapor		Não existe informação disponível
Densidade de vapor		Não existe informação disponível
Densidade relativa	1.125	@ 20 °C
Densidade	1125 kg/m³	@ 20 °C
Hidrossolubilidade		miscível
Solubilidade noutros dissolventes		Não existe informação disponível
logPow		Não existe informação disponível***
Temperatura de auto-ignição		Não existe informação disponível
Temperatura de decomposição		Não existe informação disponível
Viscosidade, cinemático		Não existe informação disponível
Propriedades explosivas	Não explosivo	
Propriedades comburentes	Não aplicável	
Possibilidade de reacções perigosas	Nenhuma, em condições normais de utilização	

9.2. Outras informações

Ponto de congelação	-18 °C 0 °F

Secção 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Informações gerais Nenhuma, em condições normais de utilização.***

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.***

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter afastado do calor e de faíscas.***

10.5. Materiais incompatíveis

Matérias a evitar Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes. Nitratos. Peróxidos. cloratos.***

FDS n° : 31315

GLACELF PLUS

Data de revisão: 2020-04-07 **Versão** 5.02

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Uma combustão incompleta e a termólise poderão produzir gases com diversas toxicidades, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, diversos hidrocarbonetos, aldeídos e fuligem. Oxidos de sódio. Cetonas. Aldeídos.***

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Efeitos locais Informação do Produto

Contacto com a pele . Não classificado conforme base de dados disponíveis. Um contacto prolongado e repetido pode secar a pele e causar uma irritação.

Contacto com os olhos . Não classificado conforme base de dados disponíveis. Contacto com os olhos pode causar irritação.

Inalação . Os vapores inalados em elevada concentração produzem um efeito narcótico sobre o sistema nervoso central. Pode provocar depressão do sistema nervoso central, com náuseas, dor de cabeça, tonturas, vómitos e descoordenação. Os sintomas de exposição excessiva são: vertigens, dor de cabeça, cansaço, náuseas, inconsciência e paragem respiratória.

Ingestão . Nocivo por ingestão. A ingestão constitui o principal perigo devido à toxicidade do etilenoglicol. A ingestão acidental pode ser nociva para o sistema nervoso central. A ingestão causa, numa primeira fase, perturbações de ordem digestiva (náuseas, vómitos, dores abdominais), seguindo-se a perda de coordenação muscular, convulsões, cefaleias e tonturas, e por fim perturbações graves do sistema nervoso. Evolui para um estado de torpor e depois de coma, por vezes acompanhado de convulsões. A intoxicação pode provocar coma, com acidose metabólica que pode ser fatal.

ATEmix (oral) 1716 mg/kg

Toxicidade aguda - Informação componente

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
etilenoglicol	LD50 1600 mg/kg (cat)***	LD50 > 3500 mg/kg Dermal (Mouse)	LC50(6h) >2.5 mg/l Inhalation (Rat)
Sodium benzoate***	LD50 3450 mg/kg bw (rat) LD50 2100 mg/kg (rat) LD50 3140 mg/kg bw (rat)	LD50 >2000 mg/kg bw (rabbit) LD50 2000 mg/kg bw (rabbit)	LC50 (4h) 12.2 mg/l (rat)
disodium tetraborate pentahydrate	LD50 > 2500 mg/kg (Rat - male - OECD401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	

Sensibilização

Sensibilização Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Efeitos específicos

Carcinogenicidade Não classificado conforme base de dados disponíveis.

FDS nº : 31315

GLACELF PLUS

Data de revisão: 2020-04-07 **Versão** 5.02

Mutagenicidade .

Mutagenicidade em células germinativas Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva Não classificado conforme base de dados disponíveis. O fornecedor de um ou varios componentes presentes na formulação indica que possui dados sobre o componente e/ou misturas similares confirmando que, às taxas utilizadas, uma classificação não é requerida. Contains toxic substance(s) listed as toxic to reproduction.

Nome Químico	União Européia
disodium tetraborate pentahydrate 12179-04-3	Repr. 1B (H360FD)

Toxicidade por dose repetida

Efeitos sobre os orgãos específicos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Orgãos alvo: Rim.

Toxicidade por aspiração Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Outras informações

Outros efeitos adversos Não conhecidas.

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Não classificado conforme base de dados disponíveis.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático - Informação do Produto***

Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático - Informação componente

Nome Químico	Toxicidade em algas	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos
etilenoglicol 107-21-1	NOEC(72h) >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD Guideline 201)	EC50(48h) >100 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50(96h) 72860 mg/l (Phimephales promelas)	
Sodium benzoate*** 532-32-1	EC50 (72h) 30.5 mg/l LC50 (72h) >10 mg/l	EC50 (48h) < 650 mg/l (Daphnia magna) EC50 (48h) >100 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) > 100 mg/L Pimephales promelas LC50 (96h) 420-558 mg/l (Pimephales promelas) LC50 (96h) 460 mg/l (Leuciscus idus melanotus)	

FDS nº : 31315

GLACELF PLUS

Data de revisão: 2020-04-07 **Versão** 5.02

Toxicidade crónica para o ambiente aquático - Informação do Produto
Não existe informação disponível.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático - Informação componente
Não existe informação disponível.

Efeitos nos organismos terrestres
Não existe informação disponível.***

12.2. Persistência e degradabilidade

Informações gerais
Não existe informação disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Informação do Produto Não existe informação disponível.***

logPow Não existe informação disponível***

Informação componente .

Nome Químico	log Pow
etilenoglicol - 107-21-1	-1.93
Sodium benzoate*** - 532-32-1	-2.13***

12.4. Mobilidade no solo

Solos Devido às características físico-químicas do produto, este é, de um modo geral, móvel no solo.***

Ar O produto pode evaporar-se.***

Água solúvel.***

12.5. Resultados da avaliação PBT e mpmb

Avaliação PBT e mPmB Não existe informação disponível.***

12.6. Outros efeitos adversos

Informações gerais Não existe informação disponível.***

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado Não deve ser deitado para o meio ambiente. Não deitar os resíduos no esgoto. Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos.

FDS nº : 31315

GLACELF PLUS

Data de revisão: 2020-04-07 **Versão** 5.02

Embalagens contaminadas	Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.***
No. CER de eliminação de resíduos	De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuidos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado. Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:. 16 01 14.
Outras informações	Consulte a seção 8 para as medidas de segurança e de proteção para o pessoal competente.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID	não regulado
IMDG/IMO	não regulado
ICAO/IATA	não regulado
ADN	não regulado

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

União Européia

REACH
Todas as substâncias contidas nesta mistura têm sido pré-registada, registrado ou estão isentas de registro em conformidade com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACh)

Inventários internacionais

Todas as substâncias contidas neste produto são listados ou isentos de listagem no inventários seguintes:
Austrália (AICS)
Canadá (DSL/NDSL)
China (IECSC)
Europa (EINECS/ELINCS/NLP)
Coréia (KECL)
Nova Zelândia (NZIoC)
Filipinas (PICCS)
E.U.A. (TSCA)***

Outras informações

Não existe informação disponível

FDS nº : 31315

GLACELF PLUS

Data de revisão: 2020-04-07 **Versão** 5.02

15.2. Avaliação de segurança química

Avaliação de segurança química Não existe informação disponível

15.3. Informação regulatória Nacional

Espanha

• Evitar de ultrapassar a limite de exposição relativa à profissão (ver secção 8).
• A ficha de dados de segurança está em conformidade com o Anexo II do Regulamento 1907/2006 e a modificação segundo o Regulamento (CE) 830/2015

Portugal

• Evitar de ultrapassar a limite de exposição relativa à profissão (ver secção 8).

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3
H302 - Nocivo por ingestão
H319 - Provoca irritação ocular grave
H360FD - Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

Abbreviations, acronyms
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferência Americana dos Higienistas Industriais e Governamentais
bw = body weight
bw/day = body weight/day
EC x = the effect concentration associated with x% response = concentração que produz efeitos, associada a uma resposta de x %
GLP = Good Laboratory Practice
IARC = International Agency for Research of Cancer = Agência Internacional para Pesquisa de Câncer
LC50 = 50% Lethal concentration = 50% da concentração letal - Concentração da substância no ar ou na água uma substância química que provoca a morte de 50% (metade) de um grupo de animais de teste
LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dose Letal - quantidade da substancia, dada de uma só vez, pode provocar a morte de 50% (metade) de um grupo de animais de teste
LL = Lethal Loading = Carregamento Letal
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Não foram efeitos adversos observáveis
NOEC = No Observed Effect Concentration = Concentração sem efeitos observáveis
NOEL = No Observed Effect Level = Nível sem efeitos observáveis
OCDE = Organization for Economic Co-operation and Development = Organização para a Cooperação Econômica e Desenvolvimento
OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Segurança no trabalho e Administração de Saúde
UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substância de composição desconhecida ou variável, produtos complexos de reacção ou material biológico
ATE = Acute Toxicity Estimate = estimativa da toxicidade aguda
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade
EL50 = median Effective Loading

FDS n° : 31315

GLACELF PLUS

Data de revisão: 2020-04-07 **Versão** 5.02

NOELR = No Observed Effect Loading Rate
PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)
LOEC = Lowest Observed Effect Concentration
PVA = Polyvinyl alcohol = Álcool polivinílico
PVC = Polyvinyl chloride = Policloreto de vinilo
ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships
CNS = Central nervous system = Sistema nervoso central (SNC)
EPA = Environmental Protection Agency = Environmental Protection Agency, EUA
ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response
EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response
DNEL = Derived No Effect Level =Nível derivado de exposição sem efeitos
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração prevista sem efeitos
dw = dry weight = peso em seco
fw = fresh water = água potável
mw = marine water = água do mar
or = occasional release = libertação ocasional

Legenda Section 8

OEL = Occupational Exposure Limit = Limites de Exposição Profissional
TWA = Time Weighted Average = Tempo média ponderado
STEL= Short Term Exposure Limit = Limite Exposição de Curta Duração
PEL= Permissible exposure limit = Limite de exposição permitido
REL= Recommended exposure limit = Limite de exposição recomendado
TLV = Threshold Limit Values = Valor limite

+	Agente sensibilizador	*	Designação da pele
**	Designação perigosa	C:	Carcinogénico
M:	Mutagénico	R:	Tóxico para a reprodução

Data de revisão: 2020-04-07
Observação revista *** Indica secção actualizada.

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

Esta ficha completa as informações técnicas de utilização, mas não as substitui. As informações que ela contém são baseadas no nosso estado de conhecimento em relação ao referido produto, na referida data. São dados de boa fé. Além disso, chama-se a atenção dos usuários para os riscos eventualmente encorridos devido à utilização do produto para fins diferentes, para além dos previstos. Não dispensa em caso algum o dever de o utilizador conhecer e aplicar o conjunto dos textos que regulamentam a sua actividade. Serão da única e exclusiva responsabilidade do utilizador as precauções ligadas à utilização que ele fizer do produto. O conjunto de prescrições regulamentares mencionadas têm unicamente como fim o de ajudar o destinatário a cumprir as suas obrigações. Esta enumeração não pode ser considerada como exaustiva. O destinatário deve certificar-se de não haver outras obrigações que lhe incumbam por força de textos não mencionados aqui.

Fim da Ficha de Segurança