


| | | |
|---|--------------------------------------|---|
|  | VALEO SERVICE | Revisão n. 2 |
| | | Data de revisão 14/11/2022 |
| | INORGANIC and HYBRID G11 TYPE | Imprimida a 07/12/2022 |
| | | Página n. 1/17 |
| | | Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 20/11/2019) |

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

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

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1.1. Identificador do produto | |
| Denominação | INORGANIC and HYBRID G11 TYPE |
| | |

| | |
|---|--------------------------------|
| 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas | |
| Descrição/Utilização | ANTICONGELANTE PARA RADIADORES |

| | | | |
|--|--------------------|----------------------|---------------------|
| Usos identificados | Industriais | Profissionais | Consumidores |
| Aplicativos para degelo/anticongelante | | | |

| | |
|---|--|
| 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança | |
| Razão Social | VALEO SERVICE ESPAÑA, S.A.U. |
| Morada | Calle Rio Almanzora - nº5 Area Empresarial Andalucía C.L.A |
| Localidade e Estado | 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 |
| | |

| | |
|--|--|
| 1.4. Número de telefone de emergência | |
| Para informações urgentes dirigir-se a | Portugal CIAV phone number: +351 800 250 250 Open 24/7 |


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) 2020/878. 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 afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
|  | VALEO SERVICE | Revisão n. 2 |
| | | Data de revisão 14/11/2022 |
| | INORGANIC and HYBRID G11 TYPE | Imprimida a 07/12/2022 |
| | | Página n. 2/17 |
| | | Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 20/11/2019) |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

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 afectar os 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. |
| 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 \geq a 0,1%.


O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração \geq 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

| Identificação | x = Conc. % | Classificação (CE) 1272/2008 (CLP) | |
|---------------|-------------|------------------------------------|--|
|---------------|-------------|------------------------------------|--|

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
|  | VALEO SERVICE | Revisão n. 2 |
| | | Data de revisão 14/11/2022 |
| | INORGANIC and HYBRID G11 TYPE | Imprimida a 07/12/2022 |
| | | Página n. 3/17 |
| | | Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 20/11/2019) |

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--|
| GLICOL ETILÉNICO | | | |
| CAS 107-21-1 | $95 \leq x < 99$ | Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373 | |
| CE 203-473-3 | | LD50 Oral: >300 mg/kg | |
| INDEX 603-027-00-1 | | | |
| Reg. REACH 01-2119456816-28-xxxx | | | |
| METABORATO DE SÓDIO 4 MOL | | | |
| CAS 16800-11-6 | $0,1 \leq x < 1$ | Repr. 2 H361d, Eye Irrit. 2 H319 | |
| CE 231-891-6 | | Repr. 2 H361d: $\geq 9,1\%$ | |
| INDEX - | | | |
| Reg. REACH 01-2119516444-44-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 administrar 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

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
|  | VALEO SERVICE | Revisão n. 2 |
| | | Data de revisão 14/11/2022 |
| | INORGANIC and HYBRID G11 TYPE | Imprimida a 07/12/2022 |
| | | Página n. 4/17 |
| | | Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 20/11/2019) |

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).

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 14/11/2022 |
| | INORGANIC and HYBRID G11 TYPE | Imprimida a 07/12/2022 |
| | | Página n. 5/17 |
| | | Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 20/11/2019) |

| | | |
|-----|-----------------|---|
| BGR | България | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.) |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 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 | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| DNK | Danmark | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 |
| EST | Eesti | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020] |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| FIN | Suomi | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξίνονους παράγοντες κατά την εργασία``» |
| HUN | Magyarország | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| LTU | Lietuva | Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Mataavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo |
| LVA | Latvija | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §) |
| NOR | Norge | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 |
| NLD | Nederland | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit |
| SWE | Sverige | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| SVK | Slovensko | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| TUR | Türkiye | Kimyasal Maddelerin Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; 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 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2021 |

| 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 | |

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
|  | VALEO SERVICE | Revisão n. 2 |
| | | Data de revisão 14/11/2022 |
| | INORGANIC and HYBRID G11 TYPE | Imprimida a 07/12/2022 |
| | | Página n. 7/17 |
| | | Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 20/11/2019) |

| Via de exposição | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
|------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| Oral | | 1,6 mg/kg bw/d | | 1,6 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalação | | | | 6,87 mg/m3 | | | | 13,7 mg/m3 |
| Dérmica | | | | 323 mg/kg bw/d | | | | 640,3 mg/kg bw/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 peder 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

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 inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespiderador 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

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
|  | VALEO SERVICE | Revisão n. 2 |
| | | Data de revisão 14/11/2022 |
| | INORGANIC and HYBRID G11 TYPE | Imprimida a 07/12/2022 |
| | | Página n. 8/17 |
| | | Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 20/11/2019) |

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| Propriedades | Valor | Informações |
|---|-------------------|-------------|
| Estado Físico | líquido | |
| Cor | verde e / ou azul | |
| Odor | característico | |
| Ponto de fusão ou de congelação | Não disponível | |
| Ponto de ebulição inicial | > 100 C | |
| Inflamabilidade | Não disponível | |
| Limite inferior explosividade | 4,9 % (v/v) | |
| Limite superior explosividade | 14,6 % (v/v) | |
| Ponto de inflamação | > 125 C | |
| Temperatura de auto-ignição | > 400 C | |
| pH | 7 - 10 | |
| Viscosidade cinemática | Não disponível | |
| Solubilidade | solúvel | |
| Coefficiente de partição:n-octanol/água | -1,93 | |
| Pressão de vapor | Não disponível | |
| Densidade e/ou densidade relativa | 1,100 - 1,200 | |
| Densidade relativa do vapor | Não disponível | |
| Características das partículas | Não aplicável | |

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Informações não disponíveis

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

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
|  | VALEO SERVICE | Revisão n. 2 |
| | | Data de revisão 14/11/2022 |
| | INORGANIC and HYBRID G11 TYPE | Imprimida a 07/12/2022 |
| | | Página n. 9/17 |
| | | Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 20/11/2019) |

Reage com oxidantes fortes.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Vide parágrafo 10.1.

METABORATO DE SÓDIO 4 MOL

Pode reagir perigosamente com: agentes redutores fortes, metais alcalinos.

Pode formar: hidrogénio.

10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento.

GLICOL ETILÉNICO

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

METABORATO DE SÓDIO 4 MOL

Evitar o contacto com: ácidos fortes.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, redutores. Ácidos ou bases fortes.

METABORATO DE SÓDIO 4 MOL

Pode corroer: alumínio, estanho, zinco.

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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
|  | VALEO SERVICE | Revisão n. 2 |
| | | Data de revisão 14/11/2022 |
| | INORGANIC and HYBRID G11 TYPE | Imprimida a 07/12/2022 |
| | | Página n. 10/17 |
| | | Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 20/11/2019) |

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 crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

| | |
|----------------------------|--|
| ATE (Inalação) da mistura: | Não classificado (nenhum componente relevante) |
| ATE (Oral) da mistura: | 303,13 mg/kg |
| ATE (Cutânea) da mistura: | Não classificado (nenhum componente relevante) |

GLICOL ETILÉNICO

| | |
|-----------------|---------------------|
| LD50 (Cutânea): | > 5000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oral): | > 300 mg/kg |


METABORATO DE SÓDIO 4 MOL

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| LD50 (Cutânea): | > 2000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oral): | 3251 mg/kg Rat |
| LC50 (Inalação névoas/poeira): | > 2 mg/l/4d Rat |

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
|  | VALEO SERVICE | Revisão n. 2 |
| | | Data de revisão 14/11/2022 |
| | INORGANIC and HYBRID G11 TYPE | Imprimida a 07/12/2022 |
| | | Página n. 11/17 |
| | | Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 20/11/2019) |

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

Sensibilização respiratória

Informações não disponíveis

Sensibilização cutânea

Informações não disponíveis

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

Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade

Informações não disponíveis


Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

Informações não disponíveis

Efeitos sobre a lactação ou através dela

Informações não disponíveis

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

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
|  | VALEO SERVICE | Revisão n. 2 |
| | | Data de revisão 14/11/2022 |
| | INORGANIC and HYBRID G11 TYPE | Imprimida a 07/12/2022 |
| | | Página n. 12/17 |
| | | Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 20/11/2019) |

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Órgãos alvo

Informações não disponíveis

Via de exposição

Informações não disponíveis

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

Pode afectar os órgãos

Órgãos alvo

Informações não disponíveis

Via de exposição

Informações não disponíveis

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

11.2. Informações sobre outros perigos


Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

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

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| METABORATO DE SÓDIO 4 MOL | | |
| LC50 - Peixes | | 79,7 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Algas / Plantas Aquáticas | | 52,4 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Crónica Peixes | | 6,4 mg/l Brachydanio rerio |
| NOEC Crónica Crustáceos | | 14,2 mg/l Daphnia magna |

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
|  | VALEO SERVICE | Revisão n. 2 |
| | | Data de revisão 14/11/2022 |
| | INORGANIC and HYBRID G11 TYPE | Imprimida a 07/12/2022 |
| | | Página n. 13/17 |
| | | Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 20/11/2019) |

| | | |
|---------------------------------------|--|---|
| NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas | | 19,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| GLICOL ETILÉNICO | | |
| LC50 - Peixes | | > 100 mg/l/96h |
| NOEC Crónica Peixes | | > 100 mg/l |
| NOEC Crónica Crustáceos | | > 100 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| | | |
|---------------------------|--|--|
| METABORATO DE SÓDIO 4 MOL | | |
|---------------------------|--|--|

Degradabilidade: dado não disponível

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

Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

| | | |
|--|--|-------|
| GLICOL ETILÉNICO | | |
| Coefficiente 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 \geq a 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

12.7. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos


Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contém 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

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
|  | VALEO SERVICE | Revisão n. 2 |
| | | Data de revisão 14/11/2022 |
| | INORGANIC and HYBRID G11 TYPE | Imprimida a 07/12/2022 |
| | | Página n. 14/17 |
| | | Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 20/11/2019) |

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 ou número de ID

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

Não aplicável

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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/UE: Nenhuma

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

Produto

| | | |
|-------|---|--|
| Ponto | 3 | |
|-------|---|--|

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
|  | VALEO SERVICE | Revisão n. 2 |
| | | Data de revisão 14/11/2022 |
| | INORGANIC and HYBRID G11 TYPE | Imprimida a 07/12/2022 |
| | | Página n. 15/17 |
| | | Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 20/11/2019) |

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 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

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:

| | | |
|---------------------|--|--|
| Repr. 2 | Toxicidade reprodutiva, categorias 2 | |
| Acute Tox. 4 | Toxicidade aguda, categorias 4 | |
| STOT RE 2 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2 | |
| Eye Irrit. 2 | Irritação ocular, categorias 2 | |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro. | |
| H302 | Nocivo por ingestão. | |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. | |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. | |

LEGENDA:


- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
|  | VALEO SERVICE | Revisão n. 2 |
| | | Data de revisão 14/11/2022 |
| | INORGANIC and HYBRID G11 TYPE | Imprimida a 07/12/2022 |
| | | Página n. 16/17 |
| | | Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 20/11/2019) |

- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- 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 povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: 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 comboio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto 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) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
 4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
 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)
 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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulamento (UE) 2019/1148
 18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII 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

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
|  | VALEO SERVICE | Revisão n. 2 |
| | | Data de revisão 14/11/2022 |
| | INORGANIC and HYBRID G11 TYPE | Imprimida a 07/12/2022 |
| | | Página n. 17/17 |
| | | Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 20/11/2019) |

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.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.