



Ficha de Segurança **EST VELOX GLASS 250 ml**

Data de publicação: janeiro de 2020 Rev. 3

Page 01/07

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE "":

1.1 Identificação da preparação:

nome comercial: EST VELOX GLASS 250 ml

Código Comercial: 0923

Aplicação: concentrar-se em base líquida para a limpeza de pára-brisas dos veículos.

1,2 Fabricante / Fornecedor: EST SACIR S.r.l.

1,3 Endereço e Telefone: Via Malpaga, 9
20088 Rosate (I)
Tel 02 90848291 Fax 02 90848120

2.1. Classificação da substância ou mistura.

O produto é classificado como perigoso de acordo com as disposições das diretivas 67/548 / EEC e 1999/45 / EC e / ou Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e ajustes subsequentes). O produto, portanto, requer uma ficha de dados de segurança em conformidade com as disposições do Regulamento (CE) 1907/2006 e alterações subsequentes.

Quaisquer informações adicionais sobre riscos para a saúde e / ou meio ambiente são fornecidas nas seções 11 e 12 desta folha.

2.1.1. Regulamento 1272/2008 (CLP) e alterações e ajustes subsequentes.

Classificação e indicações de perigo:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008



GHS 02 H225 Flam. Liq. 2, Líquido e vapor altamente inflamáveis



GHS07 H317 Skin Sens. 1, Pode causar uma reação alérgica na pele.
H319 Eye Irrit. 2 Causa irritação ocular grave

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008

O produto é classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.

· Pictogramas de perigo



GHS07



GHS02

Declarações de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

Conselho de precaução:

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO acompanhado de mal-estar: chame um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar abundantemente durante vários minutos. Remova todas as lentes de contato se for fácil de fazer. Continue enxaguando.

P330 Enxaguar a boca

2.3. Outros perigos.

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

VPvB: Não aplicável. Outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias.

Informação não relevante.

3.2. Misturas.

Contém:

Identificação. % Conc. Classificação 67/548 / EEC. Classificação 1272/2008 (CLP).



Etan1,2diol (etilenoglicol) (0-5%) CAS: 107-21-1 Tox. Toxicidade aguda ac: Cat.4 (oral)
EINECS: 203-473-3 STOT rep. 2 ÍNDICE: 603-027-00-1



Álcool isopropílico (5-10%) CAS: 67-63-0 3.8 / 3 STOT SE 3 H336 EINECS: 200-661-7
ÍNDICE: 603-117-00-0



Etanol (5-10%) CAS: 64-17-5 F; R11 Xi; R36 R67 CE: 200-578-6; Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2;
H319 STOT SE 3; H336

O texto completo das frases de risco (R) e perigo (H) é fornecido na seção 16 da ficha.

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros.

Não é especificamente necessário. Em qualquer caso, recomenda-se o cumprimento das regras de boa higiene industrial.

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

Não há episódios conhecidos de danos à saúde atribuíveis ao produto.

4.3. Indicação da necessidade de consultar imediatamente o médico e tratamentos especiais.

Informação não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Combate a incêndio.

MEIOS DE EXTINÇÃO ADEQUADOS

Os meios de extinção são os tradicionais: dióxido de carbono, espuma, pó e água nebulizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO INADEQUADOS

Ninguém em particular.

5,2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

PERIGOS CAUSADOS PELA EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evite respirar os produtos da combustão (óxidos de carbono, produtos tóxicos da pirólise, etc.).

5,3. Recomendações para bombeiros.

INFORMAÇÕES GERAIS

Resfrie os recipientes com jatos de água para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Sempre use equipamento completo de proteção contra incêndio. Recolher a água de extinção que não deve ser lançada na rede de esgotos. Elimine a água contaminada utilizada para a extinção e os resíduos do incêndio de acordo com as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Capacete de proteção com viseira, roupa à prova de fogo (jaqueta e calças à prova de fogo com faixas nos braços, pernas e cintura), luvas de intervenção (fogo, anti-corte e dielétrico), uma máscara de sobrepressão

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Em caso de dispersão de vapores ou poeira no ar, adote proteção respiratória.

6,2 Precauções ambientais.

Evite que o produto entre em esgotos, águas superficiais, subterrâneas e áreas confinadas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza.

Faça um dique com terra ou material inerte. Recolher a maior parte do material e eliminar o resíduo com jatos de água. A disposição do

O material contaminado deve ser realizado de acordo com as disposições do ponto 13.

6,4 Referência a outras seções.

Quaisquer informações sobre proteção pessoal e descarte são fornecidas nas seções 8 e 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Cuidados para manuseio seguro.

Armazene em recipientes fechados e rotulados. Manuseio: não misture com substâncias inflamáveis ou produtos alimentícios. Evite a formação de névoas do produto na atmosfera.

7.2. Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Condições normais de armazenamento sem incompatibilidades particulares. boa ventilação e aspiração no ambiente. Manter os recipientes fechados: o produto é higroscópico.

7.3. Usos finais específicos.

Informação não disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8,1 Parâmetros de controle.

107-21-1: etano - 1,2 - diol (etilenoglicol)

Valor TWA 52 mg / m³; 20 ppm (OEL (IT))

Valor STEL 104 mg / m³; 40 ppm (OEL (IT))

Efeito cutâneo: a substância pode ser absorvida pela pele.

Valores DNEL:

Operador - exposição de longo prazo - efeitos sistêmicos - dérmico: 50 mg / kg

Operador - exposição de longo prazo - efeitos sistêmicos - inalação: 98 mg / m³,

Consumidor - exposição de longo prazo - efeitos sistêmicos - dérmico: 25 mg / kg

Consumidor - exposição de longo prazo - efeitos sistêmicos - inalação: 117 mg / m³

Consumidor - efeitos de longo prazo - efeitos sistêmicos - oral: 2,5 mg / m³

Isopropanol CAS: 67-63-0

Valores DNEL:

Operador - exposição de longo prazo - efeitos sistêmicos - dérmico: 880 mg / kg

Operador - exposição de longo prazo - efeitos sistêmicos - inalação: 500 mg / m³,

Consumidor - exposição de longo prazo - efeitos sistêmicos - dérmico: 318 mg / kg

Consumidor - exposição de longo prazo - efeitos sistêmicos - inalação: 89 mg / m³

Etanol 64-17-5

Valores DNEL:

Operador - exposição de longo prazo - efeitos sistêmicos - dérmico: 880 mg / kg

Operador - exposição de longo prazo - efeitos sistêmicos - inalação: 500 mg / m³,

Consumidor - exposição de longo prazo - efeitos sistêmicos - dérmico: 318 mg / kg

Consumidor - exposição de longo prazo - efeitos sistêmicos - inalação: 89 mg / m³

8,2. Controles de exposição.

Considerando que o uso de medidas técnicas adequadas deve ter sempre prioridade sobre os equipamentos de proteção individual, garantir uma boa ventilação no local de trabalho por meio de aspiração local eficaz ou com a exaustão do ar viciado. Se essas operações não permitirem que a concentração do produto seja mantida abaixo dos valores limites de exposição no ambiente de trabalho, usar proteção adequada para o trato respiratório. Ao usar o produto, consulte a etiqueta de perigo para obter detalhes. Ao escolher o seu equipamento de proteção pessoal, peça orientação aos fornecedores de produtos químicos. O equipamento de proteção individual deve estar em conformidade com os regulamentos em vigor indicados abaixo.

PROTEÇÃO DE MÃO

Proteja as mãos com luvas de trabalho da categoria I (ref. Diretiva 89/686 / CEE e norma EN 374), como látex, PVC ou equivalente. Para a escolha final do material das luvas de trabalho, devem ser considerados: degradação, tempo de penetração e permeação. No caso de preparações, a resistência das luvas de trabalho deve ser verificada antes do uso, pois não é previsível. As luvas têm um tempo de uso que depende da duração da exposição.

PROTETOR OCULAR

Use viseira com capuz ou viseira de proteção combinada com óculos de proteção herméticos (ref. Norma EN 166).

PROTEÇÃO DE PELE

Use roupa de trabalho profissional de mangas compridas de categoria I e calçado de segurança (ref. Directiva 89/686 / CEE e norma EN 344). Lave com água e sabão após remover as roupas de proteção.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassar o valor limite de uma ou mais das substâncias na preparação, referente à exposição diária ao meio ambiente

trabalho ou fração estabelecida pelo serviço de prevenção e proteção da empresa, usar máscara com filtro tipo B ou tipo universal cuja classe (1, 2 ou 3) deve ser escolhida em relação ao limite de concentração de uso (ref. EN 141). O uso de meios de proteção respiratória, como máscaras com cartuchos para vapores orgânicos e para poeiras / névoas, é necessário na ausência de medidas técnicas para limitar a exposição dos trabalhadores. A proteção oferecida pelas máscaras é, entretanto, limitada. Caso a substância considerada seja inodora ou própria

o limite olfatório é maior do que o limite de exposição relativo e em caso de emergência, ou seja, quando os níveis de exposição são desconhecidos ou a concentração de oxigênio no local de trabalho é inferior a 17% em volume, use um aparelho de respiração de ar comprimido de circuito aberto (ref. norma EN 137) ou respirador com entrada de ar externa para uso com máscara facial inteira, meia máscara ou bocal (ref. norma EN 138). Fornece um lava-olhos e um sistema de duche de emergência. Havendo risco de exposição a respingos ou borrifos em relação ao trabalho realizado, deve-se providenciar proteção adequada das membranas mucosas (boca, nariz, olhos) para evitar absorção acidental.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas.

Estado físico líquido Cor azul

Odor característico

Limite de odor. NA (não disponível).

pH. 7,5 - 9

Ponto de fusão ou congelamento. <-15 ° C

Ponto de ebulição. > 100 ° C

Faixa de destilação. NA (não disponível).

Ponto de inflamação. <60 ° C

Taxa de evaporação NA (não disponível).

Inflamabilidade de sólidos e gases NA (não disponível).

Limite inferior de inflamabilidade. NA (não disponível).

Limite de inflamabilidade superior. NA (não disponível).

Limite explosivo inferior. 15% (V / V).

Limite explosivo superior. NA (não disponível).

Pressão de vapor. NA (não disponível).

Densidade de vapor NA (não disponível).

Peso específico. NA (não disponível).

Solubilidade NA (não disponível).

Temperatura de autoignição. > 200 ° C

Temperatura de decomposição. NA (não disponível).

Viscosidade dinâmica: 10 - 11 mm² / s

Propriedades oxidantes NA (não disponível).

9.2. Outra informação.

VOC (Diretiva 1999/13 / EC): 10% w / w

VOC (carbono volátil): 7,53% w / w

Densidade 0,99 - 1,05 g / cm³

Solúvel em água.

Pressão de vapor ND (não disponível).

Data de emissão: 01 de junho de 2016 Revisão n ° 1 Página 5 de 7

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade.

Não existem riscos particulares de reação com outras substâncias em condições normais de uso.

10.2. Estabilidade química.

O produto é estável em condições normais de uso e armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas.

Em condições normais de uso e armazenamento, não são previsíveis reações perigosas.

10.4. Condições a se evitar.

Nenhum em particular. No entanto, siga as precauções usuais contra produtos químicos.

10.5. Materiais incompatíveis.

Informação não disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos.

Devido à decomposição térmica ou em caso de incêndio, podem ser liberados gases e vapores potencialmente nocivos à saúde

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Dose letal média: 1,2 - 1,5 g / kg, oral, adultos

Distúrbios de consciência, danos aos rins, danos ao sistema nervoso central:

Os sintomas / diagnósticos / achados indicados podem aparecer em doses mais baixas.

Risco de aspiração:

Pode causar danos aos órgãos (rins) por exposição repetida ou prolongada.

Outras informações sobre toxicidade

A afirmação foi deduzida das características dos componentes individuais

Informações sobre: 1,2 etanodiol

Se o valor MAK for respeitado, não há medo de qualquer risco de dano ao feto.

etan1,2diol (etilenoglicol)

LD50 rato (oral):> 2.000 mg / kg

Coelho DL50 (dérmico):> 2000 mg / kg. Indicação da bibliografia

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Utilizar de acordo com as boas práticas de trabalho, evitando dispersar o produto no meio ambiente.

Notificar as autoridades competentes se o produto atingir cursos de água ou esgotos ou contaminar o solo ou a vegetação.

12.1. Toxicidade. Invertebrados aquáticos: CE50 (48 h)> 500 mg / l, Daphnia magna (Diretiva 92/69 / CEE, C.2, estático)

Plantas aquáticas: EC10 (72 h) 612,6 mg / l (taxa de crescimento), Desmodesmus subspicatus (DIN 38412 parte 8, estático)

Microorganismos / efeitos sobre lodo ativado: CE10 (30 min)> 1.995 mg / l, lodo ativado, industrial (OECD - diretriz 209, aquático).

Etilenoglicol ictiotoxicidade: LC50 (96 h)> 100 mg / l, Leuciscus idus

Invertebrados aquáticos: EC50 (48 h)> 100 mg / l, Daphnia magna

Plantas aquáticas: EC50 (72 h):> 100 mg / l, algas

Isopropanol LC50 (96h)> 100 mg / l Pimephales promelas EC50 (48h)> 100 mg / l Daphnia magna

Etanol LC50 (96h)> 100 mg / l Pimephales promelas EC50 (48h)> 100 mg / l Daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade.

Informação não disponível.

12,3. Potencial de bioacumulação.

Informação não disponível.

12,4. Mobilidade no solo.

Informação não disponível.

12,5. Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Informação não disponível.

12,6. Outros efeitos adversos.

Informação não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

13.1. Métodos de tratamento de resíduos.

Reutilize se possível. Os resíduos do produto devem ser considerados resíduos perigosos especiais. A periculosidade dos resíduos que contêm parcialmente este produto deve ser avaliada de acordo com a legislação em vigor.

A eliminação deve ser confiada a uma empresa de gestão de resíduos autorizada, em conformidade com os regulamentos nacionais e possivelmente locais.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para recuperação ou eliminação em conformidade com os regulamentos nacionais de gestão de resíduos.

14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

O produto não deve ser considerado perigoso de acordo com as disposições em vigor relativas ao transporte rodoviário de mercadorias perigosas

Transporte rodoviário ou ferroviário:

Classe ADR / RID: 3 UN: 1897

Grupo de embalagem: III

Rótulo: -

Nr. Kemler: 33

Quantidade limitada: 5 L

Código de restrição do túnel. (D / E)

Nome técnico: Álcoois NAS (IPA, ETOH)

Transporte marítimo:

Classe IMO: 3 A: 1897

Grupo de embalagem: III

Rótulo: -

EMS: F-E, S-D

Poluente marinho. -

Nome de envio adequado: álcoois NAS (IPA. ETOH)

Transporte de avião:

IATA: 3 A: 1897

Grupo de embalagem: III

Rótulo: -

Carga:

Instruções de embalagem: 364 Quantidade máxima: 150 Kg

Aprovado:

Instruções de embalagem: 353 Quantidade máxima: 75 Kg

Instruções Especiais: -

Nome de envio adequado: álcoois NAS (IPA. ETOH)

15. INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

15,1. Regulamentações e legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura.

Categoria Seveso. Nenhum.

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006.

Produtos.

Ponto. 3

Substâncias na Lista de Candidatos (Art. 59 REACH).

Nenhum.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH).

Nenhum.

Verificações sanitárias.

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso à saúde devem ser submetidos à vigilância sanitária realizada de acordo com o disposto no art. 41 do Decreto Legislativo 81, de 9 de abril de 2008, a menos que o risco para a segurança e saúde do trabalhador tenha sido avaliado como irrelevante, nos termos do art. 224 parágrafo 2.

15,2. Avaliação da segurança química.

Uma avaliação de segurança química não foi desenvolvida para a mistura e as substâncias que ela contém

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das indicações de perigo (H) mencionadas nas seções 2-3 da folha referentes a matérias-primas puras:

Flam. Liq. 3 Líquido inflamável, categoria 3

Tox. Aguda 4 Toxicidade aguda, categoria 4

Eye Dam. 1 Lesões oculares graves, categoria 1

Eye Irrit. 2 Irritação nos olhos, categoria 2

Skin Irrit. 2 Irritação da pele, categoria 2

STOT SE 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria 3

Skin Sens. 1 Sensibilização da pele, categoria 1

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H332 Nocivo por inalação.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H302 Nocivo por ingestão.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H315 Causa irritação à pele.

H336 Pode causar sonolência ou tontura.

R10 INFLAMÁVEL.

R11 ALTAMENTE INFLAMÁVEL.

R20 / 21/22 NOCIVO POR INALAÇÃO, EM CONTATO COM A PELE E SE INGERIDO.

R36 IRRITANTE PARA OS OLHOS.

R36 / 38 IRRITANTE PARA OS OLHOS E PELE.

R67 A INALAÇÃO DE VAPORES PODE CAUSAR SONO E VERTIGEM

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Diretiva 1999/45