

Folha de Especificação de Segurança



SECÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA/PROJECTO

1.1 Identificador do produto

Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant - Premixed 50/50

UFI: TE45-CRWC-GF7T-QAER

Número do produto: 804149

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

Utilizações Identificadas:

Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas

Utilização como Anticongelante/Refrigerante

1.3 Dados do fornecedor da folha de especificações de segurança

Chevron Belgium BV
Zuiderpoort Office Park
Gaston Crommenlaan 4
9050 Gent
Belgium
e-mail : eumsds@chevron.com

1.4 Número do telefone de emergência

Resposta a Emergência de Transporte

CHEMTREC: +1 703 527 3887

Emergência de Saúde

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): +351 800 250 250

Centro de Emergência e Informações da Chevron: Aceitam-se chamadas internacionais a cobrar, 24 horas: +1 510 231 0623

Centro de Controlo de Venenos: Bélgica: 0032/(0)70 245 245

Informação do Produto

Informação do Produto: 0032/(0)9 293 71 11

SECÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

2.1 Classificação da substância ou da mistura

CLASSIFICAÇÃO CRE:

- Tóxico no órgão alvo (exposição repetitiva): Categoria 2, H373; Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

2.2 Elementos da etiqueta

Sob os critérios do Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP):



Palavra de sinal: atenção

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

Perigos para a Saúde:

- Pode afectar os órgãos (Rins) após exposição prolongada ou repetida (H373).

- contém: Etilenoglicol

DECLARAÇÕES DE PRECAUÇÃO:

Geral:

- Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo (P101).
- Manter fora do alcance das crianças (P102).

Prevenção:

- Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis (P260).

Resposta:

- EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico (P301+P310).

Despejo:

- Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação local / regional / nacional / internacional aplicável (P501).

2.3 Outros perigos

Este produto não é, nem contém, nenhuma substância que potencialmente seja persistente, bioacumulável e tóxica (PBT) ou muito persistente e muito bioacumulável (mPmB). Este produto não é, ou não contém, uma substância que possui potencialmente propriedades desreguladoras endócrinas

SECÇÃO 3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Misturas

Este material é uma mistura.

COMPONENTES	NÚMERO CAS	NÚMERO DA CE	NÚMERO DE REGISTO	CLASSIFICAÇÃO CRE	QUANTIDADE
Etilenoglicol	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Acute Tox. 4/H302; STOT RE 2/H373	34 - < 80 % peso
2-Etilhexanoato de sodio	19766-89-3	243-283-8	Exempt	Repr. 2/H361d	0.1 - < 3 % peso

O texto integral de todas as declarações do CLP H é apresentado na Secção 16.

SECÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Olhos: Não é necessária nenhuma medida específica de primeiros socorros. Como precaução, remover lentes de contacto, se for o caso, e lavar os olhos com água.

Pele: Não é necessária nenhuma medida específica de primeiros socorros. Como precaução, remover a roupa e sapatos se contaminados. Para remover o material da pele, usar água e sabão. Descartar as roupas e sapatos contaminados ou lavá-los muito bem antes de voltar a usar.

Ingestão: Em caso de ingestão, obtenha assistência médica imediata. Não induzir o vômito. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Inalação: Não é necessária nenhuma medida específica de primeiros socorros. Em caso de exposição a níveis excessivos do material no ar, levar a pessoa exposta para o ar fresco. Obter assistência médica se houver tosse ou dificuldade respiratória.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

SINTOMAS IMEDIATOS E EFEITOS NA SAÚDE

Olhos: Não se prevê irritação prolongada ou significativa dos olhos.

Pele: Não se prevê que o contacto com a pele seja nocivo.

Ingestão: Pode ser nocivo se for ingerido.

Inalação: Respirar este material em concentrações acima dos limites de exposição recomendados, pode afectar o sistema nervoso central. Os efeitos no sistema nervoso central podem incluir dores de cabeça, tonturas, náusea, vômitos, fraqueza, perda de coordenação, visão turva, sonolência, confusão ou desorientação. Em exposições extremas, os efeitos no sistema nervoso central podem incluir depressão respiratória, tremores ou convulsões, desmaio, coma ou morte.

EFEITOS RETARDADOS OU OUTROS SINTOMAS E EFEITOS NA SAÚDE: Contém materiais que podem causar danos no(s) seguinte(s) órgão(s) após uma inalação repetida a concentrações acima do limite de exposição recomendado: Rim

Ver informações adicionais na Secção 11. O grau do risco depende da duração e do nível da exposição.

4.3 Indicações sobre quaisquer cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários Não aplicável.

SECÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meio para extinção

Pó químico seco, CO₂, espuma filmogénica aquosa (AFFF) ou espuma resistente ao álcool.

5.2 Perigos especiais devido à substância ou à mistura

Produtos de Combustão: Altamente dependente das condições de combustão. Quando este material entrar em combustão libertará na atmosfera uma mistura complexa de sólidos líquidos e gases, incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono e compostos orgânicos não identificados. A combustão pode produzir óxidos de: Sódio .

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Este material arde, embora não seja de fácil ignição. Ver a Secção 7 sobre a forma correcta de manusear e armazenar. Para incêndios que envolvam este material, não entrar em nenhum espaço ou recinto fechado ou confinado sem o equipamento de protecção correcto, incluindo equipamento de respiração autónoma.

SECÇÃO 6 MEDIDAS DE CONTROLE DE FUGA ACIDENTAL

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Eliminar todas as fontes de ignição próximas de material derramado. Consultar as Secções 5 e 8 para mais informações.

6.2 Precauções ambientais

Eliminar a fonte da fuga, se isso puder ser feito sem risco. Conter a fuga para impedir mais contaminação do solo, da água de superfície ou subterrânea.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Limpe qualquer derrame o mais depressa possível, tendo em conta as precauções em Controlos de

Exposição/Protecção Pessoal. Utilize técnicas apropriadas como a aplicação de materiais solventes incombustíveis ou bombeamento. Quando apropriado e exequível, retire o solo contaminado e elimine-o de forma consistente com os requisitos aplicáveis. Coloque outros materiais contaminados em recipientes descartáveis e elimine-os de forma consistente com os requisitos aplicáveis. Comunicar derrames às autoridades locais conforme adequado ou exigido.

6.4 Consultar outras secções

Consulte as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1 Cuidados para um manuseamento em segurança

Informações Gerais sobre Manuseamento: Evitar a contaminação do solo ou descarga deste material em esgotos, sistemas de drenagem e extensões de água.

Medidas de Precaução: Evitar o contacto com os olhos, a pele ou as roupas. Não provar nem ingerir. Não respirar os vapores ou gases. Lavar-se minuciosamente, após manusear. Manter fora do alcance das crianças.

Risco de Electricidade Estática: Durante o manuseamento deste material, a electricidade estática pode-se acumular e criar uma condição perigosa. Para minimizar este risco, pode ser necessário a interligação e a ligação à terra que, só por si, podem não ser suficientes. Rever todas as operações com potencial para criar e acumular electricidade estática e/ou uma atmosfera inflamável (incluindo o enchimento de tanques ou recipientes, enchimento por despejo, limpeza de tanques, amostragem, medição, accionar interruptores, filtragem, mistura, agitação e operações de camiões de vácuo) e use os procedimentos adequados à sua eliminação.

Avisos sobre recipientes: O recipiente não foi fabricado para suportar pressão. Não usar pressão para esvaziar o recipiente, pois pode rebentar. Os recipientes vazios retêm resíduos dos produtos (sólidos, líquidos e/ou vapores) e podem ser perigosos. Esses recipientes não devem ser pressurizados, cortados, soldados a eléctrodo ou maçarico, perfurados ou triturados, nem devem ser expostos a calor, chama, faíscas ou electricidade estática, ou outras fontes de ignição. Esses recipientes podem explodir e provocar ferimentos ou morte. Os recipientes vazios devem ser totalmente despejados, fechados correctamente e imediatamente devolvidos a uma reconcondicionadora de tambores, ou descartados da forma adequada.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Não Aplicável

7.3 Aplicações finais específicas:

Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas

Utilização como Anticongelante/Refrigerante

SECÇÃO 8 CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Considere os potenciais perigos deste material (consulte a Secção 2), limites de exposição aplicáveis, actividades no trabalho e outras substâncias no local de trabalho quando conceber controlos de engenharia e ao seleccionar equipamentos de protecção pessoal (EPI). Se os controlos de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequados para impedir a exposição a níveis nocivos deste material, consultar as informações sobre equipamento de protecção individual (EPI) abaixo.

Os fatores que afetam o EPI incluem, sem limitação: propriedades do produto químico, outros produtos químicos que podem entrar em contacto com o mesmo EPI, requisitos físicos (ajuste e tamanho, protecção contra cortes/furos, destreza, protecção térmica, etc.) e potenciais reacções alérgicas ao material do EPI. É da responsabilidade do utilizador ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, visto que a protecção normalmente é fornecida por tempo limitado ou sob

determinadas circunstâncias.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional:

Componente	País/ Agência	Forma	TWA	STEL	Teto	Anotação
Etilenoglicol	Portugal	--	52 mg/m ³	104 mg/m ³	--	Pele

Consultar as autoridades locais para obter os valores apropriados.

8.2 Controlos de exposição

CONTROLOS DE ENGENHARIA:

Utilizar ventilação geral, ventilação de exaustão local ou uma combinação de ambas.

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Protecção dos Olhos/Rosto: Usar equipamento de protecção para evitar contacto com os olhos. A selecção do equipamento de protecção pode incluir óculos de segurança, óculos para substâncias químicas, viseiras, ou uma combinação desses equipamentos, dependendo das operações a serem realizadas.

Protecção da Pele: Utilizar equipamento de protecção individual contra produtos químicos para evitar o contacto com a pele. A selecção de vestuário de protecção química deve ser realizada por um higienista ocupacional ou profissional de segurança e basear-se nas normas aplicáveis (ASTM F739 ou EN 374). A utilização de EPI contra produtos químicos depende das operações realizadas e pode incluir luvas químicas, botas, avental químico, fato químico e protecção facial completa. Consultar os fabricantes de EPI para obter informações sobre o tempo de perfuração a fim de determinar durante quanto tempo pode ser utilizado o EPI antes de ser necessário substituí-lo. Salvo indicação em contrário dos dados de fabricantes de luvas específicas, a tabela abaixo baseia-se nos dados da indústria disponíveis para auxiliar no processo de selecção das luvas e destina-se a servir unicamente como referência.

Material da luva química	Espessura (mm)	Tempo de perfuração típico (minutos)
Butilo	0.7	120
Neoprene	0.61	120
Nitrilo	0.8	120
Cloreto de polivinil (PVC)	1.1	120
Viton Butilo	0.3	120

Protecção Respiratória: Determinar se as concentrações na atmosfera são inferiores aos limites de exposição ocupacional recomendados. Se estiverem acima dos limites, usar um respirador aprovado, que proteja de forma adequada contra este material, como: Filtro de ar para vapores orgânicos, pó e névoas. Usar um respirador autónomo de pressão positiva em circunstâncias nas quais os respiradores purificadores de ar não forneçam protecção adequada.

CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Consulte a legislação de protecção ambiental Comunitária ou o Anexo, conforme aplicável.

SECÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Atenção: os dados abaixo são típicos, e não constituem uma especificação.

9.1 Informação sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Aparência

Cor: Laranja (fluorescente)

Estado físico: Líquido

Cheiro/odor: Cheiro reduzido

Limite do odor: Não existem dados disponíveis
pH: 8.30 - 8.80
Ponto de fusão: Não Aplicável
Ponto de congelamento: -37°C (-34.6°F) Máximo
Ponto de ebulição inicial: 109°C (228.2°F) (estimado)
Ponto de ignição: Não Aplicável
Taxa de evaporação: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás): Não existem dados disponíveis
Limites de inflamabilidade (explosivo) (% por volume no ar):
Inferior: Não Aplicável Superior: Não Aplicável
Pressão do vapor: Não existem dados disponíveis
Densidade do vapor (Ar = 1): Não existem dados disponíveis
Densidade: 1.0682 kg/l @ 15°C (59°F) (Típico)
Solubilidade: Solúvel em água.
Coefficiente de partição: n-octanol/água: Não existem dados disponíveis
Temperatura de ignição automática: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição: Não existem dados disponíveis
Viscosidade: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas: Não existem dados disponíveis
Propriedades oxidantes: Não existem dados disponíveis

9.2 Outras Informações: Não existem dados disponíveis

SECÇÃO 10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade: Pode reagir com ácidos fortes ou com agentes oxidantes fortes, tais como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

10.2 Estabilidade Química: Este material é considerado estável em ambiente normal e em condições previstas de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas: Não ocorrerá uma polimerização perigosa.

10.4 Condições a Evitar: Não aplicável

10.5 Materiais incompatíveis a evitar: Não aplicável

10.6 Produtos de decomposição perigosa: Cetonas (Temperaturas elevadas), Aldeídos (Temperaturas elevadas)

SECÇÃO 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) N.º 1272/2008

Informação do Produto:

Danos/Irritação grave dos olhos: O material não é considerado como um produto irritante ocular. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de componentes do produto.

Corrosão/Irritação da Pele: O material não é considerado como um produto irritante cutâneo. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de componentes do produto.

Sensibilização da Pele: O material não é considerado como um produto de sensibilização cutânea. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de componentes do produto.

Toxicidade Dermatológica Severa: O material não é considerado como um produto tóxico por via cutânea. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de componentes do produto.

Estimativa de toxicidade aguda (cutâneo): Não Aplicável

Toxicidade Oral Aguda: O material não é considerado como um produto tóxico por via oral. O produto

não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de componentes do produto.

Estimativa de toxicidade aguda (Oral): Não Aplicável

Toxicidade Respiratória Aguda: O material não é considerado como um produto tóxico por inalação. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de componentes do produto.

Estimativa de toxicidade aguda (inalação): Não Aplicável

Mutagênese das células germinativas: O material não é considerado como um produto mutagén. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de materiais semelhantes ou de componentes do produto.

Carcinogénecidade: O material não é considerado como um produto cancerígeno. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de materiais semelhantes ou de componentes do produto.

Toxicidade reprodutiva: O material não é considerado como um produto tóxico para a reprodução. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de materiais semelhantes ou de componentes do produto.

Toxicidade em Órgãos Alvo Específicos - Exposição Única: O material não é considerado como um produto tóxico para órgãos-alvos (exposição única). O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de materiais semelhantes ou de componentes do produto.

Toxicidade em Órgãos Alvo Específicos - Exposição Repetida: Este material pode causar lesões nos órgãos através da exposição prolongada ou repetida. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de materiais semelhantes ou de componentes do produto.

Perigo de aspiração: O material não é considerado como um produto perigoso por aspiração.

Informação sobre os Componentes:

Danos/Irritação grave dos olhos:	
Etilenoglicol	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Etilhexanoato de sodio	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Corrosão/Irritação da Pele:	
Etilenoglicol	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Etilhexanoato de sodio	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Sensibilização da Pele:	
Etilenoglicol	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Etilhexanoato de sodio	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade Dermatológica Severa:	
Etilenoglicol	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Etilhexanoato de sodio	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade Oral Aguda:	
Etilenoglicol	Qualificador do Teste: LD50 Resultado do Teste: 1600 mg/kg Espécie: cat
2-Etilhexanoato de sodio	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade Respiratória Aguda:	
Etilenoglicol	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Etilhexanoato de sodio	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Mutagénese das células germinativas:	
Etilenoglicol	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Etilhexanoato de sodio	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Carcinogénecidade:	
Etilenoglicol	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Etilhexanoato de sodio	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade reprodutiva:	
Etilenoglicol	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Etilhexanoato de sodio	Protocolo: OCDE 415 – Toxicidade sobre a Reprodução numa Geração Resultado do Teste: Suspeito de prejudicar a fertilidade ou o nascituro em caso de ingestão, baseado em dados animais
2-Etilhexanoato de sodio	Protocolo: Estudo sobre a Toxicidade para o Desenvolvimento Resultado do Teste: Suspeito de prejudicar a fertilidade ou o nascituro em caso de ingestão, baseado em dados animais

Toxicidade em Órgãos Alvo Específicos - Exposição Única:	
Etilenoglicol	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Etilhexanoato de sodio	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade em Órgãos Alvo Específicos - Exposição Repetida:	
Etilenoglicol	Resultado do Teste: Pode causar lesões nos órgãos através da exposição prolongada e repetida em caso de ingestão, baseado em dados humanos
Etilenoglicol	Resultado do Teste: Pode causar lesões nos órgãos através da exposição prolongada e repetida em caso de inalação, baseado em dados humanos
2-Etilhexanoato de sodio	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

INFORMAÇÃO ADICIONAL TOXICOLÓGICA:

Este produto contém etileno glicol (EG). A toxicidade do etileno glicol por inalação ou contacto com a pele é considerada muito baixa, à temperatura ambiente. A dose letal oral estimada para adultos é de cerca de 100 cc (3,3 onças). O etileno glicol oxida-se formando ácido oxálico, que deposita cristais de oxalato de cálcio, principalmente no cérebro e nos rins. Os sinais e sintomas precoces de

envenenamento por EG podem ser parecidos com o de intoxicação alcoólica. Subsequentemente, a vítima pode apresentar sintomas como náuseas, vômitos, fraqueza, dores abdominais e musculares, dificuldade respiratória e diminuição na descarga da urina. Segundo os relatos, os vapores formados pelo EG, quando aquecido acima do ponto de ebulição da água, causam perda dos sentidos, aumento no número de linfócitos e movimento rápido e abrupto dos olhos em indivíduos submetidos a exposição crônica. Quando o EG foi administrado, por via oral, a ratazanas e ratas grávidas, houve aumento no número de mortes dos fetos e nos defeitos congênitos. Alguns desses efeitos ocorreram em doses que não tiveram efeitos tóxicos nas mães. Não temos conhecimento de nenhum relato de que o EG cause toxicidade reprodutiva em seres humanos. O ácido 2-etilhexanóico (2-EXA) causou um aumento no tamanho do fígado e nos níveis de enzimas, quando administrado de forma repetitiva na dieta de ratazanas. Quando administrado a ratas grávidas por via oral, através de alimentação por sonda gástrica ou na água bebida, o 2-EXA causou teratogenicidade (defeitos congênitos) e atraso no desenvolvimento pós-natal das crias. Além disso, o 2-EXA afectou negativamente a fertilidade de ratazanas fêmeas. Foram observados defeitos congênitos nas crias de ratos que receberam 2-etilhexanoato de sódio via injeção intraperitoneal durante a gravidez.

11.2 Informações sobre outros perigos

Não foram identificados outros perigos.

SECÇÃO 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação do Produto:

12.1 Toxicidade

Este material não é considerado nocivo para organismos aquáticos. Este produto não foi testado. A declaração foi derivada das propriedades dos componentes individuais.

12.2 Persistência e degradabilidade

Este material é considerado material de bio degradação imediata. Este produto não foi testado. A declaração foi derivada das propriedades dos componentes individuais.

12.3 Potencial de bioacumulação

Fator Do Bioconcentration: Não existem dados disponíveis

Octana / Água Partição Coeficiente: Não existem dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Não existem dados disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não é, nem contém, nenhuma substância que potencialmente seja persistente, bioacumulável e tóxica (PBT) ou muito persistente e muito bioacumulável (mPmB).

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como possuindo propriedades desreguladoras endócrinas

12.7 Outros efeitos adversos

Não foram identificados outros efeitos adversos.

Informação sobre os Componentes:

Toxicidade Aguda:	
Etilenoglicol	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Etilhexanoato de sodio	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade a longo prazo:	
Etilenoglicol	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Etilhexanoato de sodio	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Biodegradação:	
Etilenoglicol	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Etilhexanoato de sodio	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Potencial De Bioacumulação:	
Etilenoglicol	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Etilhexanoato de sodio	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

SECÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES PARA DESPEJO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Usar o material para o fim a que se destina ou reciclar, se possível. Em caso de necessidade de descarte, este material pode enquadrar-se nos critérios de resíduos perigosos, de acordo com os regulamentos internacionais, nacionais ou locais. De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (E.W.C.), a codificação é a seguinte: 16 01 14

SECÇÃO 14 INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

A descrição apresentada pode não se aplicar a todas as condições de transporte. Consultar os regulamentos, referentes a Mercadorias Perigosas, sobre outros requisitos de descrição (ex. nome técnico) e requisitos específicos de transporte relacionados com o formato ou a quantidade.

ADR/RID

NÃO REGULAMENTADO COMO MERCADORIA PERIGOSA PARA TRANSPORTE

14.1 Número da 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

ICAO / IATA

NÃO REGULAMENTADO COMO MERCADORIA PERIGOSA PARA TRANSPORTE

14.1 Número da 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

IMO / IMDG

NÃO REGULAMENTADO COMO MERCADORIA PERIGOSA PARA TRANSPORTE

14.1 Número da 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: Não aplicável

SECÇÃO 15 INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

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

LISTAS DE REGULAMENTOS PESQUISADAS:

01=Directiva da UE 76/769/EEC: Restrições na comercialização e uso de determinadas substâncias perigosas.

02=Directiva da UE 90/394/EEC: Produtos cancerígenos no trabalho.

03=Directiva da UE 92/85/EEC: Trabalhadoras grávidas ou a amamentar.

04=Directiva da UE 96/82/EC (Seveso II): Artigo 9.

05=Directiva da UE 96/82/EC (Seveso II): Artigos 6 e 7.

06=Directiva da UE 98/24/EC: Agentes químicos no trabalho.

07=Directiva da UE 2004/37/CE: Sobre a protecção dos trabalhadores.

08=Regulamento da UE CE N.º 689/2008: Anexo 1, Parte 1.

09=Regulamento da UE CE N.º 689/2008: Anexo 1, Parte 2.

10=Regulamento da UE CE N.º 689/2008: Anexo 1, Parte 3.

11=Regulamento da UE CE N.º 850/2004: Proibição e restrição de poluentes orgânicos persistentes (POPs).

12=REACH da UE, Anexo XVII: Restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização de certas substâncias, preparações e artigos perigosos.

13=REACH UE, Anexo XIV: Lista das substâncias sujeitas a autorização ou lista de candidatas a substâncias que suscitam uma elevada preocupação para autorização (SVHC).

Os seguintes componentes deste material são encontrados nas relações regulamentares indicadas.

Etilenoglicol

06

INVENTÁRIOS DE PRODUTOS QUÍMICOS:

Todos os componentes estão de acordo com os seguintes requisitos do inventário químico: AIIIC (Austrália), DSL (Canadá), EINECS (União Europeia), ENCS (Japão), IECSC (China), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TSCA (Estados Unidos).

15.2 Avaliação da segurança química

Sim

SECÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

DECLARAÇÃO DE REVISÃO: SECÇÃO 02 - Informações suplementares sobre os perigos foi modificada informação.

SECÇÃO 03 - Composição foi modificada informação.

SECÇÃO 08 - Controlos de engenharia foi modificada informação.

SECÇÃO 08 - Protecção dos Olhos/Rosto foi modificada informação.

SECÇÃO 08 - CONSIDERAÇÕES GERAIS foi modificada informação.

SECTION 08 - Tabela de Limites de Exposição Profissional foi modificada informação.

SECÇÃO 08 - Lista de equipamento de protecção individual foi eliminada informação.

SECÇÃO 08 - EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL foi adicionada informação.

SECÇÃO 08 - Protecção da Pele foi modificada informação.

Data de Revisão: Janeiro 05, 2023

Texto completo das advertências de perigo de acordo com o Regulamento CRE:

Acute Tox. 4/H302; Nocivo por ingestão.

Repr. 2/H361d; Suspeito de afectar o nascituro.

STOT RE 2/H373; Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

ABREVIATURAS QUE PODEM TER SIDO UTILIZADAS NESTE DOCUMENTO:

TLV (Valor Limite de Entrada) - Valor Limite de Entrada	TWA - Média de Tempo Pesado
STEL - Limite de Exposição de Curto Prazo	PEL (Limite Admissível de Exposição) - Limite Admissível de Exposição
CVX - Chevron	CAS (Serviço de Químico Abstracto) - Número do Serviço de Químico Abstracto
NQ - Não Quantificável	

Preparado de acordo com o Regulamento (UE) N.º 1907/2006 (conforme alterado) pelo Chevron Technical Center, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583.

As informações acima são baseadas nos dados de que dispomos, considerados correctos na presente data. Como estas informações podem ser aplicadas em condições fora do nosso controle e com as quais podemos não estar familiarizados, e como podem surgir novos dados após esta data, os quais podem sugerir modificações à informação, não assumimos nenhuma responsabilidade pelos resultados do seu uso. Estas informações são fornecidas na condição de que a pessoa que as recebe deve determinar a adequação do material ao uso específico a que se destina.

Anexo

Utilização como Anticongelante/Refrigerante - Industrial

Secção 1	
Título	
Utilização como Anticongelante/Refrigerante	
Descritor de utilização	
Sector(es) de utilização	3
Categorias Processuais	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9
Categorias de Libertação para o Ambiente	7
Categoria de Libertação para o Ambiente Específica	Não Aplicável
Tarefas e actividades e processos cobertos	
Abrange a utilização genérica de líquido refrigerante em veículos em sistemas fechados. Inclui o enchimento e a drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada, assim como as actividades de manutenção e armazenamento associadas.	
Método de Avaliação	
Consulte a Secção 3.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Características do produto	
Forma física do produto	Líquido, pressão do vapor 0.004 kPa (20°C)
Pressão de Vapor	Veja acima
Concentração da substância no produto	Abrange a percentagem de substância no produto até 100% (excepto se indicado o contrário). [G13]
Quantidade usada	Não Aplicável

Frequência e duração da utilização/exposição	Abrange até... (dias/semana): 5
Factores humanos não influenciados pela gestão de risco	Nenhum identificado
Outras condições operacionais que afectam a exposição	Não Aplicável
Condições de funcionamento e medidas de gestão de riscos específicos dos cenários de contribuição	
<p>[PROC 1] Utilização em processo fechado, sem qualquer probabilidade de exposição. Abrange mais de 4 horas (salvo indicação em contrário). Manuseie a substância num sistema fechado. [E47] Utilize protecção ocular adequada. [PPE26]</p> <p>[PROC 2] Utilização em processo fechado com exposição controlada ocasional. Abrange mais de 4 horas (salvo indicação em contrário). Manuseie a substância num sistema fechado. [E47] Utilize luvas com resistência química (testadas em conformidade com a norma EN374) associada a formação específica na actividade. [PPE17] Utilize protecção ocular adequada. [PPE26]</p> <p>[PROC 3] Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação). Abrange mais de 4 horas (salvo indicação em contrário). Garantir a ventilação adequada na estação de trabalho. Utilize luvas com resistência química (testadas em conformidade com a norma EN374) associada a formação específica na actividade. [PPE17] Utilize protecção ocular adequada. [PPE26]</p> <p>[PROC 4] Utilização em processo descontínuo ou outro (síntese) no qual ocorre a oportunidade de exposição. Abrange mais de 4 horas (salvo indicação em contrário). Garanta uma ventilação geral através de meios mecânicos. [E48] Utilize luvas com resistência química (testadas em conformidade com a norma EN374) associada a formação específica na actividade. [PPE17] Utilize protecção ocular adequada. [PPE26]</p> <p>[PROC 8a] Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para vasos/recipientes grandes em instalações não dedicadas. Evite executar actividades que impliquem exposição durante mais de 4 horas. [OC28] Garanta uma ventilação forçada para os pontos nos quais ocorrem emissões. [E54] Eficácia (de uma medição): 90% Utilize protecção ocular adequada. [PPE26] Se as medidas de controlo técnico/organizacional não forem exequíveis, adopte o seguinte equipamento de protecção individual: [PPE30] Utilize protecção respiratória adequada. Eficácia (de uma medição): 95%</p> <p>[PROC 8b] Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para vasos/recipientes grandes em instalações dedicadas. Abrange mais de 4 horas (salvo indicação em contrário). Garanta uma ventilação forçada para os pontos nos quais ocorrem emissões. [E54] Eficácia (de uma medição): 90%</p>	

<p>Utilize protecção ocular adequada. [PPE26] Se as medidas de controlo técnico/organizacional não forem exequíveis, adopte o seguinte equipamento de protecção individual: [PPE30] Utilize protecção respiratória adequada. Eficácia (de uma medição): 95%</p>
<p>[PROC 9] Transferência de substâncias ou preparações para recipientes pequenos (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem). Abrange mais de 4 horas (salvo indicação em contrário). Garanta uma ventilação geral através de meios mecânicos. [E48] Utilize luvas com resistência química (testadas em conformidade com a norma EN374) associada a formação específica na actividade. [PPE17] Utilize protecção ocular adequada. [PPE26]</p>
<p>Secção 2.2 Controlo de exposição ambiental</p>
<p>Características do produto</p>
<p>Não Aplicável</p>
<p>Quantidades usadas</p>
<p>Tonelagem diária máxima do local (kg/dia) [A4]: 2000</p>
<p>Frequência e duração da utilização</p>
<p>Dias de emissão (dias/ano) [FD4]: 300</p>
<p>Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco</p>
<p>Factor de diluição local em água doce [EF1]: 10 Factor de diluição local em água do mar [EF2]: 100</p>
<p>Outras condições operacionais de utilização indicadas que afectem a exposição ambiental</p>
<p>Não Aplicável</p>
<p>Condições e medidas técnicas ao nível de processos (origem) para evitar libertações</p>
<p>As práticas habituais variam em função dos locais, pelo que as estimativas da libertação são realizadas através de um processo conservador. [TCS1]</p>
<p>Medidas e condições técnicas no local para reduzir ou limitar as descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</p>
<p>Evite a descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais no local ou recupere-as a partir das mesmas. [TCR14] Pressupõe-se que nas instalações do utilizador é feita a separação de água com produtos químicos e poluída/água da chuva e estão equipadas com uma estação de tratamento de águas residuais. [ENVT15]</p>
<p>Medidas de organização para evitar/limitar a libertação a partir do local</p>
<p>Não aplique lamas residuais industriais nos solos naturais. [OMS2] As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas. [OMS3]</p>
<p>Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de esgotos municipal</p>
<p>Fluxo da estação de tratamento de efluentes domésticos assumido (m3/d) [STP5]: 2000</p>
<p>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</p>
<p>O tratamento e a eliminação dos resíduos fora da instalação devem ser executados em conformidade com as regulamentações locais e/ou nacionais aplicáveis. [ETW3]</p>
<p>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</p>
<p>A recuperação e a reciclagem externa dos resíduos devem ser efectuadas em conformidade com as regulamentações locais e/ou nacionais aplicáveis. [ERW1]</p>
<p>Secção 3 Estimativa da Exposição</p>
<p>3.1. Saúde</p>
<p>As medidas de gestão de riscos/condições operacionais que estão identificadas no cenário de exposição são o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.</p>
<p>3.2 Ambiente</p>
<p>Modelo ECETOC TRA utilizado. [EE1]</p>
<p>Secção 4 Orientações para verificar a conformidade com o Cenário de Exposição</p>

4.1. Saúde
Se forem adoptadas outras Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos para níveis, no mínimo, equivalentes. [G23]
4.2 Ambiente
A orientação é baseada nas condições de funcionamento assumidas, que podem não ser aplicáveis a todos os locais; por este motivo, poderão ser necessários efeitos de escala de forma a definir as medidas de gestão de riscos mais adequadas e específicas do local. [DSU1]

Utilização como Anticongelante/Refrigerante - Profissional

Secção 1	
Título	
Utilização como Anticongelante/Refrigerante	
Descritor de utilização	
Sector(es) de utilização	3
Categorias Processuais	1, 2, 3, 4, 8a, 9
Categorias de Libertação para o Ambiente	9a, 9b
Categoria de Libertação para o Ambiente Específica	Não Aplicável
Tarefas e actividades e processos cobertos	
Abrange a manipulação e diluição de fluidos funcionais	
Método de Avaliação	
Consulte a Secção 3.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Características do produto	
Forma física do produto	Líquido, pressão do vapor 0.004 kPa (20°C)
Pressão de Vapor	Veja acima
Concentração da substância no produto	Abrange a percentagem de substância no produto até 100% (excepto se indicado o contrário). [G13]
Quantidade usada	Não Aplicável
Frequência e duração da utilização/exposição	Abrange até... (dias/semana): 5
Factores humanos não influenciados pela gestão de risco	Nenhum identificado
Outras condições operacionais que afectam a exposição	Não Aplicável
Condições de funcionamento e medidas de gestão de riscos específicos dos cenários de contribuição	
<p>[PROC 1] Utilização em processo fechado, sem qualquer probabilidade de exposição. Abrange mais de 4 horas (salvo indicação em contrário). Manuseie a substância num sistema fechado. [E47] Utilize protecção ocular adequada. [PPE26]</p> <p>[PROC 2] Utilização em processo fechado com exposição controlada ocasional. Abrange mais de 4 horas (salvo indicação em contrário). Garanta uma ventilação geral através de meios mecânicos. [E48]</p>	

Utilize luvas com resistência química (testadas em conformidade com a norma EN374) associada a formação específica na actividade. [PPE17]
Utilize protecção ocular adequada. [PPE26]

[PROC 3] Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação).

Abrange mais de 4 horas (salvo indicação em contrário).

Garantir a ventilação adequada na estação de trabalho.

Utilize luvas com resistência química (testadas em conformidade com a norma EN374) associada a formação específica na actividade. [PPE17]

Utilize protecção ocular adequada. [PPE26]

[PROC 4] Utilização em processo descontínuo ou outro (síntese) no qual ocorre a oportunidade de exposição.

Abrange as exposições diárias de até 8 horas.

Utilize protecção ocular adequada. [PPE26]

[PROC 8a] Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para vasos/recipientes grandes em instalações não dedicadas.

Evite executar actividades que impliquem exposição durante mais de 1 hora. [OC27]

Garanta uma ventilação forçada para os pontos nos quais ocorrem emissões. [E54]

Eficácia (de uma medição): 80%

Utilize protecção ocular adequada. [PPE26]

Se as medidas de controlo técnico/organizacional não forem exequíveis, adopte o seguinte equipamento de protecção individual: [PPE30]

Utilize protecção respiratória adequada.

Eficácia (de uma medição): 80%

Utilize luvas com resistência química (testadas em conformidade com a norma EN374) associada a formação específica na actividade. [PPE17]

[PROC 9] Transferência de substâncias ou preparações para recipientes pequenos (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem).

Evite executar actividades que impliquem exposição durante mais de 4 horas. [OC28]

Garanta uma ventilação geral através de meios mecânicos. [E48]

Utilize luvas com resistência química (testadas em conformidade com a norma EN374) associada a formação específica na actividade. [PPE17]

Utilize protecção ocular adequada. [PPE26]

Secção 2.2 Controlo de exposição ambiental

Características do produto

Não Aplicável

Quantidades usadas

Tonelagem diária máxima do local (kg/dia) [A4]: 1000

Frequência e duração da utilização

Dias de emissão (dias/ano) [FD4]: 300

Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco

Factor de diluição local em água doce [EF1]: 10

Factor de diluição local em água do mar [EF2]: 100

Outras condições operacionais de utilização indicadas que afectem a exposição ambiental

Não Aplicável

Condições e medidas técnicas ao nível de processos (origem) para evitar libertações

As práticas habituais variam em função dos locais, pelo que as estimativas da libertação são realizadas através de um processo conservador. [TCS1]

Medidas e condições técnicas no local para reduzir ou limitar as descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo

Evite a descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais no local ou recupere-as a partir

das mesmas. [TCR14] Pressupõe-se que nas instalações do utilizador é feita a separação de água com produtos químicos e poluída/água da chuva e estão equipadas com uma estação de tratamento de águas residuais. [ENVT15]
Medidas de organização para evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplique lamas residuais industriais nos solos naturais. [OMS2] As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas. [OMS3]
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de esgotos municipal
Fluxo da estação de tratamento de efluentes domésticos assumido (m3/d) [STP5]: 2000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação dos resíduos fora da instalação devem ser executados em conformidade com as regulamentações locais e/ou nacionais aplicáveis. [ETW3]
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos
A recuperação e a reciclagem externa dos resíduos devem ser efectuadas em conformidade com as regulamentações locais e/ou nacionais aplicáveis. [ERW1]
Secção 3 Estimativa da Exposição
3.1. Saúde
As medidas de gestão de riscos/condições operacionais que estão identificadas no cenário de exposição são o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
3.2 Ambiente
Modelo ECETOC TRA utilizado. [EE1]
Secção 4 Orientações para verificar a conformidade com o Cenário de Exposição
4.1. Saúde
Se forem adoptadas outras Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos para níveis, no mínimo, equivalentes. [G23]
4.2 Ambiente
A orientação é baseada nas condições de funcionamento assumidas, que podem não ser aplicáveis a todos os locais; por este motivo, poderão ser necessários efeitos de escala de forma a definir as medidas de gestão de riscos mais adequadas e específicas do local. [DSU1]

Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas - Industrial

Secção 1	
Título	
Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas	
Descritor de utilização	
Sector(es) de utilização	3
Categorias Processuais	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9
Categorias de Libertação para o Ambiente	2
Categoria de Libertação para o Ambiente Específica	Não Aplicável
Tarefas e actividades e processos cobertos	
Abrange a utilização genérica de líquido refrigerante em veículos em sistemas fechados. Inclui o enchimento e a drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada, assim como as actividades de manutenção e armazenamento associadas.	
Método de Avaliação	
Consulte a Secção 3.	
Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Secção 2.1 Controlo da exposição dos trabalhadores	
Características do produto	

Forma física do produto	Líquido, pressão do vapor 0.004 kPa (20°C)
Pressão de Vapor	Veja acima
Concentração da substância no produto	Abrange a percentagem de substância no produto até 100% (excepto se indicado o contrário). [G13]
Quantidade usada	Não Aplicável
Frequência e duração da utilização/exposição	Abrange até... (dias/semana): 5
Factores humanos não influenciados pela gestão de risco	Nenhum identificado
Outras condições operacionais que afectam a exposição	Não Aplicável
Condições de funcionamento e medidas de gestão de riscos específicos dos cenários de contribuição	
<p>[PROC 1] Utilização em processo fechado, sem qualquer probabilidade de exposição. Abrange mais de 4 horas (salvo indicação em contrário). Manuseie a substância num sistema fechado. [E47] Utilize protecção ocular adequada. [PPE26]</p> <p>[PROC 2] Utilização em processo fechado com exposição controlada ocasional. Abrange mais de 4 horas (salvo indicação em contrário). Utilize luvas com resistência química (testadas em conformidade com a norma EN374) associada a formação específica na actividade. [PPE17]</p> <p>[PROC 3] Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação). Abrange mais de 4 horas (salvo indicação em contrário). Manuseie a substância num sistema fechado. [E47] Utilize luvas com resistência química (testadas em conformidade com a norma EN374) associada a formação específica na actividade. [PPE17] Utilize protecção ocular adequada. [PPE26]</p> <p>[PROC 4] Utilização em processo descontínuo ou outro (síntese) no qual ocorre a oportunidade de exposição. Abrange mais de 4 horas (salvo indicação em contrário). Garanta uma ventilação geral através de meios mecânicos. [E48] Utilize luvas com resistência química (testadas em conformidade com a norma EN374) associada a formação específica na actividade. [PPE17] Utilize protecção ocular adequada. [PPE26]</p> <p>[PROC 5] Mistura ou incorporação em processos descontínuos para formulação de preparações e artigos (de múltiplos estágios e/ou contacto significativo). Evite executar actividades que impliquem exposição durante mais de 4 horas. [OC28] Garanta uma ventilação geral através de meios mecânicos. [E48] Utilize luvas com resistência química (testadas em conformidade com a norma EN374) associada a formação específica na actividade. [PPE17]</p> <p>[PROC 8a] Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para vasos/recipientes grandes em instalações não dedicadas. Evite executar actividades que impliquem exposição durante mais de 1 hora. [OC27] Garanta uma ventilação forçada para os pontos nos quais ocorrem emissões. [E54] Eficácia (de uma medição): 90%</p>	

<p>Utilize protecção ocular adequada. [PPE26] Se as medidas de controlo técnico/organizacional não forem exequíveis, adopte o seguinte equipamento de protecção individual: [PPE30] Utilize protecção respiratória adequada. Eficácia (de uma medição): 95%</p> <p>[PROC 8b] Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para vasos/recipientes grandes em instalações dedicadas. Evite executar actividades que impliquem exposição durante mais de 4 horas. [OC28] Garanta uma ventilação forçada para os pontos nos quais ocorrem emissões. [E54] Eficácia (de uma medição): 90% Utilize protecção ocular adequada. [PPE26] Se as medidas de controlo técnico/organizacional não forem exequíveis, adopte o seguinte equipamento de protecção individual: [PPE30] Utilize protecção respiratória adequada. Eficácia (de uma medição): 95%</p> <p>[PROC 9] Transferência de substâncias ou preparações para recipientes pequenos (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem). Abrange mais de 4 horas (salvo indicação em contrário). Garanta uma ventilação geral através de meios mecânicos. [E48] Utilize luvas com resistência química (testadas em conformidade com a norma EN374) associada a formação específica na actividade. [PPE17] Utilize protecção ocular adequada. [PPE26]</p>
Secção 2.2 Controlo de exposição ambiental
Características do produto
Não Aplicável
Quantidades usadas
Tonelagem diária máxima do local (kg/dia) [A4]: 4545
Frequência e duração da utilização
Dias de emissão (dias/ano) [FD4]: 300
Factores ambientais não influenciados pela gestão de risco
Factor de diluição local em água doce [EF1]: 10 Factor de diluição local em água do mar [EF2]: 100
Outras condições operacionais de utilização indicadas que afectem a exposição ambiental
Não Aplicável
Condições e medidas técnicas ao nível de processos (origem) para evitar libertações
As práticas habituais variam em função dos locais, pelo que as estimativas da libertação são realizadas através de um processo conservador. [TCS1]
Medidas e condições técnicas no local para reduzir ou limitar as descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo
Evite a descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais no local ou recupere-as a partir das mesmas. [TCR14] Pressupõe-se que nas instalações do utilizador é feita a separação de água com produtos químicos e poluída/água da chuva e estão equipadas com uma estação de tratamento de águas residuais. [ENVT15]
Medidas de organização para evitar/limitar a libertação a partir do local
Não aplique lamas residuais industriais nos solos naturais. [OMS2] As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas. [OMS3]
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de esgotos municipal
Fluxo da estação de tratamento de efluentes domésticos assumido (m3/d) [STP5]: 2000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação
O tratamento e a eliminação dos resíduos fora da instalação devem ser executados em conformidade

com as regulamentações locais e/ou nacionais aplicáveis. [ETW3]
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos
A recuperação e a reciclagem externa dos resíduos devem ser efectuadas em conformidade com as regulamentações locais e/ou nacionais aplicáveis. [ERW1]
Secção 3 Estimativa da Exposição
3.1. Saúde
As medidas de gestão de riscos/condições operacionais que estão identificadas no cenário de exposição são o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
3.2 Ambiente
Modelo ECETOC TRA utilizado. [EE1]
Secção 4 Orientações para verificar a conformidade com o Cenário de Exposição
4.1. Saúde
Se forem adoptadas outras Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos para níveis, no mínimo, equivalentes. [G23]
4.2 Ambiente
A orientação é baseada nas condições de funcionamento assumidas, que podem não ser aplicáveis a todos os locais; por este motivo, poderão ser necessários efeitos de escala de forma a definir as medidas de gestão de riscos mais adequadas e específicas do local. [DSU1]