

ESCLARECIMENTO

PL20240620005503



CEMOPOL – Celuloses Moldadas Portuguesas, SA

INTRODUÇÃO

Este dossier tem por objetivo dar resposta aos esclarecimentos solicitados no ofício S048384-202408-DGLA, de 13 de agosto de 2024, no âmbito do processo de Licenciamento Único de Ambiente nº PL20240620005503 da empresa CEMOPOL – Celuloses Moldadas Portuguesas, SA.

1. ESCLARECIMENTOS

1. Ausência de CAE 35112 - Produção de eletricidade de origem térmica e CAE 35113 – Produção de eletricidade de origem eólica, geotérmica, solar e de origem, n.e..

Para além da Central de Cogeração, a partir da qual é produzida energia elétrica (injetada na rede) e térmica (utilizada no processo de secagem), um dos edifícios tem painéis fotovoltaicos instalados.

Contudo, tal informação não consta do Q14 do formulário e não foram incluídas as CAE 35112 e 35113 na simulação, o que impede a correta caracterização destas atividades e o surgimento das questões do simulador com elas relacionadas. Assim, deverá ser revisto este aspeto em próxima submissão.

Damos nota de que a CEMOPOL conforme Certidão Permanente nº 1183-3421-2404 e registo SICAE infra só tem o CAE 17290 aberto.

SICAE
Sistema Informação de Classificação Portuguesa de Atividades Económicas

English Version

Detalhe

Firma/ Denominação	CEMOPOL-CELULOSES MOLDADAS PORTUGUESAS, S.A.	Voltar
NIPC	502163020	
CAE	Posição CAE PRINCIPAL	CAE 17290

Início
Consulta de CAE
Alteração CAE
Notificação
Perguntas frequentes
Legislação

- A central de cogeração foi instalada principalmente para a produção de energia térmica para o processo (calor para os secadores) e atualmente a energia elétrica é para autoconsumo, só o excedente da energia elétrica é que é injetada na rede;
- Os painéis fotovoltaicos só produzem energia elétrica para autoconsumo.

Assim, face ao acima exposto a CEMOPOL nunca registou essas atividades, já que não são a sua atividade de negócio, pelo que se considera que o formulário de Simulação está corretamente preenchido.

2. Utilização de solventes orgânicos

Verificam-se as seguintes respostas:

- P00122 - Utiliza solventes orgânicos?

Valor atual: Sim

Valor após alteração: Sim

- P0122A - Indique a(s) atividade(s) desenvolvida(s) ou a desenvolver no estabelecimento

Valor atual: Limpeza de superfícies

Valor após alteração: Limpeza de superfícies

A resposta à P00122A - Limpeza de Superfícies não está correta. A atividade desenvolvida no estabelecimento é a de impressão, pelo que deveria ter sido essa a opção selecionada. Na memória descritiva não é apresentada a quantidade de tintas e diluentes prevista consumir, nem o seu teor de Compostos Orgânicos Voláteis (COV), nem o consumo de solventes, pelo que a resposta incorreta impede a verificação da abrangência do estabelecimento pelo Capítulo V do DL 127/2013, de 30 de agosto (registo COV), face ao aumento da capacidade instalada, devendo ser revista em futura submissão.

Conforme esclarecimento já dado, no âmbito do processo de licenciamento de alteração submetido em 2019, os solventes utilizados na CEMOPOL destinam-se apenas a **atividades de limpeza** designadamente:

- Limpeza de clichés durante o processo de impressão;
- Limpeza de utensílios de impressão após impressão;
- Limpeza de peças na manutenção deste equipamento.

A CEMOPOL não utiliza substâncias com solventes na impressão, a impressão é efetuada exclusivamente com tintas de base aquosa.

- P00130 - Indique a capacidade instalada de consumo de solventes orgânicos para tratamento de superfície de matérias, objetos ou produtos, nomeadamente para operações de preparação, impressão, revestimento, desengorduramento, impermeabilização, colagem, pintura, limpeza ou impregnação

Valor atual: 1.043 t/ano

Valor após alteração: 1.043 t/ano

- P00131 - Indique a capacidade instalada de consumo de solventes orgânicos para tratamento de superfície de matérias, objetos ou produtos, nomeadamente para operações de preparação, impressão, revestimento, desengorduramento, impermeabilização, colagem, pintura, limpeza ou impregnação

Valor atual: 0.12 kg/h

Valor após alteração: 0.12 kg/h

Nos elementos instrutórios, é referido um aumento da capacidade instalada, mas a capacidade instalada de consumo de solventes é igual no “valor atual” e no “valor após alteração” das questões P00130 e P00131. Esta discrepância deverá ser corrigida em futura submissão. No Q07A do formulário não é preenchido o campo relativo ao tipo de Substância/utilização, não se percebendo, assim, de que tipo de substâncias se trata.

O aumento da capacidade instalada, conforme referido na descrição do projeto, está relacionada com o aumento de produção de tabuleiros de ovos.

Nas embalagens “tabuleiros de ovos” não é efetuada qualquer impressão.

Apenas as embalagens “caixas de ovos” são impressas. A linha de produção de “caixas de ovos” não sofreu qualquer alteração, nem os equipamentos associados à impressão de caixas de ovos, pelo que os consumos de “Valor atual” e “Valor após alteração” são os mesmos.

Como o objeto deste processo de licenciamento de alteração, em termos de processo produtivo, está associado ao aumento da capacidade de produção de embalagens de “tabuleiros de ovos”, não haverá qualquer alteração à quantidade e tipo de substâncias que já foi objeto de licenciamento.

Está também em falta a identificação da quantidade de solvente consumido com/sem Frases de Advertência (P00419 e P00420) e estas respostas devem ser corrigidas em futura submissão:

- P00419 - Indique o consumo de solventes em atividade de limpeza de superfícies com utilização de substâncias classificadas com advertências de perigo H340, H350, H350i, H360D ou H360F e H341 ou H351 ou frases de risco R40, R45, R46, R49, R60 e R61

Valor atual: 0 t/ano

Valor após alteração: 0 t/ano

- P00420 - Indique o consumo de solventes em atividade de limpeza de superfícies sem utilização de substâncias classificadas com advertências de perigo H340, H350, H350i, H360D ou H360F e H341 ou H351 ou frases de risco R40, R45, R46, R49, R60 e R61

Valor atual: 0 t/ano

Valor após alteração: 0 t/ano

Junto enviamos as fichas de segurança das substâncias com solventes utilizadas pela CEMOPOL para limpeza. Confirma-se que nenhuma das substâncias contem as frases de perigo H340, H350, H350i, H360D ou H360F e H341 ou H351 ou frases de risco R40, R45, R46, R49, R60 e R61.

De salientar que o consumo destas substâncias manter-se-á o mesmo no futuro, porque o projeto submetido a licenciamento não tem qualquer implicação no consumo destas substâncias, já que a linha de produção objeto de alteração, será exclusivamente para produção de tabuleiros, os quais não são sujeitos a impressão.

O consumo anual total de substâncias com solventes sem advertência de perigo ou frases de risco é de cerca de 1 t/ano.

2. CONCLUSÃO

Face aos esclarecimentos acima apresentados, entendemos que o processo PL20240620005503 tem condições para prosseguir já que a alteração objeto deste processo de licenciamento não tem qualquer implicação em novos regimes jurídicos de licenciamento na área do ambiente.

Assim é nosso entendimento que a proposta de encerramento, face aos esclarecimentos dados, não se aplica.

ANEXO I

Fichas de Segurança

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Conforme regulamentação (EC) No. 1907/2006 (REACH), Anexo II, de acordo com o aditado pelo regulamento (UE) 2020/878 - Portugal

SEÇÃO 1: Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto : MWG6:SUNWASH DUAL 20L:FKZ1

Código do produto : MWG6

Data de emissão/Data da
revisão : 19 Julho 2023

Versão : 1.01

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados

Tinta de impressão; Material relacionado com tintas de impressão; Colorant

Advertência contra o uso

Não aplicável.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

Fabricante/ Distribuidor : Sun Chemical Group GmbH
AN DEN HIRTENÄCKERN 15, 63791 KARLSTEIN AM MAIN
GERMANY
+49 (0) 6188 953-0
SUN CHEMICAL PORTUGAL,
TINTAS GRÁFICAS,
UNIPESSOAL, LDA.
RUA CAMINHO DO SENHOR, 380 -
APARTADO 12
4406-959 VILA NOVA DE GAIA
PORTUGAL
(351) 22 7300100

Endereço eletrônico da
pessoa responsável por
este SDS : regulatory.affairs@sunchemical.com

1.4 Telefone para emergências

Órgão conselheiro nacional/Centro de Controle de Intoxicação

Número de telefone : (351)800250250 CIAV

Fornecedor

Número de telefone : (351) 308801773 (Chemtrec - 24 hours)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.

Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : Líquido e vapores inflamáveis.
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigem.
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção : Evite inalar o vapor. Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.
Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.

Resposta à emergência : EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. NÃO provoque vômito. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.

Armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição : Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos : nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogênio
solvent naphtha (petroleum), light arom. a complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic st

Elementos do rótulo suplementar : A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

Anexo XVII - Restrições de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não aplicável.

2.3 Outros riscos

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : Nenhum Conhecido.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites de concentração específicos, fatores de multiplicação e ATEs	Tipo

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	REACH #: 01-2119463258-33 CE (Comunidade Européia): 265-150-3	50 < 80	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
solvent naphtha (petroleum), light arom. a complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic st	REACH #: 01-2119455851-35 CE (Comunidade Européia): 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Índice: 649-356-00-4	25 < 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 Consulte a seção 16 para obter o texto completo das declarações H acima mencionadas.	-	[1]

Não há nenhum ingrediente presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente, sejam os PBTs, vPvBs ou substâncias de preocupação equivalente ou as quais tenha sido atribuído um limite de exposição em ambiente de trabalho e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros**4.1 Descrição de medidas de primeiros socorros**

- Geral** : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e consulte um médico.
- Contato com os olhos** : No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Lavar **IMEDIATAMENTE** os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos com as pálpebras abertas. Procure um médico.
- Inalação** : Procure ir para o ar livre. Manter a vítima aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado.
- Contato com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Não utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter a vítima aquecida e em repouso. **NÃO** provoque vômito.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

Procedimento usado para obter a classificação de acordo com o Regulamento (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]. Consulte as Seções 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que exceda o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contato repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele, resultar em dermatite de contato não alérgica e provocar a absorção da mistura através da pele.

O contato do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náusea, diarreia e vômitos.

Isso leva em conta, se for conhecido, os efeitos imediatos e tardios, bem como os efeitos crônicos, de componentes para as exposições de curto e de longo prazo, por vias de exposição oral, por inalação e fontes de exposição dérmica e pelo contato com os olhos.

4.3 Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial

Observações para o médico : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos : Sem tratamento específico.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar jato de água.

5.2 Existem riscos especiais provenientes da substância ou mistura

Perigos de substância ou mistura : O fogo pode originar um fumo negro e denso. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde.

Produtos de combustão perigosos : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo, óxidos de nitrogênio.

5.3 Recomendação para os bombeiros

Medidas de proteção especiais para os bombeiros : Arrefeça com água os contentores fechados expostos ao fogo. Não deixe que o escoamento do fogo entre em drenos ou cursos de água.

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Pode ser necessário um aparelho protector das vias respiratórias adequado.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência : Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Não respirar vapor ou névoa. Consulte as medidas de protecção listadas nas secções 7 e 8.

Para o pessoal do serviço de emergência : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

6.2 Precauções ao meio ambiente : Não permita o contato com canos ou cursos de água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza : Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). De preferência, limpe com um detergente. Evite a utilização de solventes.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- 6.4 Referência a outras seções** : Consulte a seção 1 para contatos de emergência.
 Consulte a seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção individual adequados.
 Consulte a seção 13 para outras informações sobre tratamento de resíduos.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Para além disso, o produto deve apenas ser utilizado em áreas livres de luzes sem protecção e outras fontes de ignição. O equipamento eléctrico deve ser protegido segundo os padrões adequados. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Não devem ser utilizadas ferramentas de ignição por faísca eléctrica. NÃO ingerir. Evitar o contato com a pele e os olhos. Evite a inalação de poeira, particulados, aspersões ou névoa provenientes da aplicação desta mistura. Guarde sempre em contentores do mesmo material que o original. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Nunca utilize pressão para esvaziar. O contentor não é um recipiente de pressão. Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente.

- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

- 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazene entre as seguintes temperaturas: 5 – 35 °C. Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado. Manter longe do calor e da luz direta do sol. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca - Não fumar. Evite o acesso não autorizado. Separar dos metais oxidantes. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Não reutilizar o recipiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Diretiva Seveso - Limiares de notificação

Critério de perigo

Categoria	Notificação e limiar do máximo valor para o preço potencial médio (MAPP - Maximum Average Potential Price)	Relatório sobre o limiar de segurança
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

- Recomendações** : Para a(s) utilização(ões) relevante(s) identificada(s) listada(s) na Seção 1, devem ser respeitadas as observações mencionados no Artigo 7.

- Soluções específicas do setor industrial** : Não disponível.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Procedimentos de vigilância recomendados : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória. Devem ser consultados padrões de monitoramento semelhantes aos seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Orientações para a avaliação da exposição por inalação de agentes químicos para comparação com valores limites e para o estabelecimento de estratégias de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Orientações para aplicação e utilização de procedimentos para avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosfera no ambiente de trabalho - Requisitos gerais para o desempenho de procedimentos de medição de agentes químicos) Será também necessário consultar documentos de orientação nacional sobre métodos de determinação de substâncias perigosas.

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	DNEL	A longo prazo Dérmico	208 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A curto prazo Oral	871 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A curto prazo Inalação	871 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	1.9 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Dérmico	300 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	837.5 mg/ m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	A curto prazo Inalação	1066.67 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	A curto prazo Inalação	1286.4 mg/ m ³	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	1.9 mg/m ³	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	A longo prazo Inalação	837.5 mg/ m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	A curto prazo Inalação	1066.67 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	A curto prazo Inalação	1286.4 mg/ m ³	Trabalhadores	Sistêmico

PNEC

PNECs não disponíveis.

8.2 Controles de exposição

Medidas de controle de engenharia : Forneça ventilação adequada. Sempre que possível, esta situação deve ser alcançada através da utilização de ventilação exaustora local e boa extração geral do ar. Se estas medidas não forem suficientes para manter as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição profissional (OEL - Occupational Exposure Limits), deve ser utilizada proteção das vias respiratórias adequada.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

Proteção dos olhos/face : Utilize óculos de segurança para se proteger de borrifos de líquidos. Use proteção para os olhos de acordo com EN 166.

Proteção da pele

Proteção para as mãos : Wear suitable gloves tested to EN374. Nenhum material ou combinação de materiais usados para a fabricação de luvas apresenta resistência ilimitada contra um determinado produto ou contra uma combinação de produtos químicos.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Luvas	: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão. As áreas expostas da pele podem ser protegidas com um creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição. O usuário deve verificar se o tipo de luva selecionado é o mais indicado para as condições específicas de manuseio do produto, conforme descrito na avaliação de risco do usuário.
Proteção do corpo	: O pessoal deve utilizar vestuário antiestático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a altas temperaturas.
Outra proteção para a pele	: Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
Proteção respiratória	: Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias certificados apropriados.
Controle de exposição ambiental	: Não permita o contato com canos ou cursos de água.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	: Líquido.
Cor	: Marrom.
Odor	: Característico.
Limite de odor	: Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: Não aplicável.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: O mais baixo valor conhecido: 135°C (275°F)
Inflamabilidade	: Não disponível.
Limite de explosão inferior e superior	: Inferior: 1.4% Superior: 7.6%
Ponto de fulgor	: Vaso fechada: 40°C (104°F)
Temperatura de autoignição	: 270°C (518°F)
Temperatura de decomposição	: Não aplicável.
pH	: Não testado
Viscosidade	: Cinemática (40°C): <0.205 cm ² /s (<20.5 cSt)
Solubilidade(s)	: Não disponível.
Solubilidade na água	: Não disponível.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Não aplicável.
Taxa de evaporação	: Não testado
Densidade relativa	: Não testado

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Densidade	: 0.815 g/cm ³ at 20°C
Densidade de vapor	: Não testado
Propriedades de explosão	: Não aplicável.
Propriedades Oxidantes	: Não aplicável.

9.2 Outras informações

Teor de COV	: Não aplicável.
-------------	------------------

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
10.2 Estabilidade química	: Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Seção 7).
10.3 Possibilidade de reações perigosas	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
10.4 Condições a serem evitadas	: Quando exposto a altas temperaturas pode produzir subprodutos perigosos.
10.5 Materiais incompatíveis	: Mantenha-se fora do alcance dos seguintes materiais, de modo a evitar reações exotérmicas fortes: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes.
10.6 Produtos perigosos da decomposição	: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre classes de perigos, conforme definição do Regulamento (CE) N° 1272/2008

Procedimento usado para obter a classificação de acordo com o Regulamento (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]. Consulte as Seções 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que exceda o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contato repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele, resultar em dermatite de contato não alérgica e provocar a absorção da mistura através da pele.

O contato do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náusea, diarreia e vômitos.

Isso leva em conta, se for conhecido, os efeitos imediatos e tardios, bem como os efeitos crônicos, de componentes para as exposições de curto e de longo prazo, por vias de exposição oral, por inalação e fontes de exposição dérmica e pelo contato com os olhos.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	LC50 Inalação Vapor	Rato	8500 mg/m ³	4 horas
	LD50 Oral	Rato	>6 g/kg	-

O produto ainda não foi testado. Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Estimativa da toxicidade aguda

N/A

Irritação/corrosão

Pele	: O produto ainda não foi testado. Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]
Olhos	: O produto ainda não foi testado. Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]
Respiratório	: O produto ainda não foi testado. Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Sensibilização

- Pele** : O produto ainda não foi testado. Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]
- Respiratório** : O produto ainda não foi testado. Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Mutagenicidade

O produto ainda não foi testado. Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Carcinogenicidade

O produto ainda não foi testado. Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Toxicidade à reprodução

O produto ainda não foi testado. Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Teratogenicidade

O produto ainda não foi testado. Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy solvent naphtha (petroleum), light arom. a complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic st	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
	Categoria 3		Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy solvent naphtha (petroleum), light arom. a complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic st	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades causadoras de disfunções endócrinas

Não disponível.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Não permita o contato com canos ou cursos de água.

Procedimento usado para obter a classificação de acordo com o Regulamento (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]. Consulte as Seções 2 e 3 para obter mais informações.

O produto ainda não foi testado. Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

12.2 Persistência e degradabilidade

O produto ainda não foi testado. Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.5 Resultados das avaliações do tereftalato de polibutileno (PBT) e das substâncias muito persistentes e bioacumulativas (vPvB)

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades causadoras de disfunções endócrinas

Não disponível.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos de tratamento dos resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de resíduo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deve obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Considerações sobre destinação final : Não permita o contato com canos ou cursos de água. Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis. Se este produto for misturado com outros resíduos, o código do resíduo original pode deixar de ser aplicável e outro código deve ser atribuído. Para mais informações entre em contato com a autoridade local responsável por resíduos.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

20 01 13 Solvents

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de resíduo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável.





Considerações sobre destinação final : Utilizando as informações fornecidas nesta ficha de informações de segurança, as recomendações devem ser obtidas a partir de autoridades competentes para o tratamento de resíduos sobre a classificação dos contêineres vazios. Os contêineres vazios devem ser inutilizados ou reconicionados. Recipientes contaminados com o produto devem ser descartados de acordo com as disposições legais locais ou federais.

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número UN ou número ID	UN1210	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque	MATERIAL RELACIONADO COM TINTA PARA IMPRESSÃO	MATERIAL RELACIONADO COM TINTA PARA IMPRESSÃO	MATERIAL RELACIONADO COM TINTA PARA IMPRESSÃO	MATERIAL RELACIONADO COM TINTA PARA IMPRESSÃO

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.3 Classe(s) de risco para o transporte	3 	3 	3 	3 
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5 Perigo ao meio ambiente	Sim.	Sim.	Sim.	Sim.

Informações adicionais

ADR/RID	: A marca de substância ambientalmente perigosa não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg.
Código para túneis ADN	: (D/E)
IMDG	: A marca de substância ambientalmente perigosa não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg.
IATA	: A marca de poluente marinho não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg.
14.6 Precauções especiais para o usuário	: Transporte Interno: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.
14.7 Transporte marítimo a granel, de acordo com instrumentos da OMI	: Não disponível.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações**15.1 Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas****Regulamento da UE (CE) No. 1907/2006 do Registros, Avaliações, Autorizações e Restrições (REACH)****Anexo XIV - Lista de substâncias sujeitas à autorização****Anexo XIV**

Nenhum dos componentes está listado.

Substância que causa alta preocupação

Nenhum dos componentes está listado.

Anexo XVII - Restrições de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não aplicável.

Outras regulamentações da UE

Teor de COV : Não aplicável.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Não relacionado.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Não relacionado.

Poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Diretiva Seveso

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentos nacionais

Decreto-lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento REACH

Uso industrial : Os dados constantes nesse ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

15.2 Avaliação da Segurança Química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada.

SEÇÃO 16: Outras informações

Código CEPE : 1

☑ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e acrônimos : ATE = Toxicidade Aguda Estimada
 CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
 DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
 DNEL = Nível Derivado sem Efeito
 EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
 N/A = Não disponível
 PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
 PNEC = Concentração previsível sem efeito
 RRN = REACH Número de Registro
 SGG = Grupo de segregação
 vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulativo

Procedimento usado para obter a classificação de acordo com o Regulamento (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificativa
Flam. Liq. 3, H226	Com base em dados de teste
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
Asp. Tox. 1, H304	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
EUH066	A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2
Asp. Tox. 1	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

Data de impressão : 06 Setembro 2023

Data de emissão/Data da revisão : 19 Julho 2023

Data da edição anterior : 18 Dezembro 2022

Versão : 1.01

Versão anterior (REACH Anexo II 2015/830) : 4.01

Observação ao Leitor

SEÇÃO 16: Outras informações

As informações constantes desta FISPQ são baseadas no nosso estado do conhecimento e na legislação atual. O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados na seção 1 sem primeiro se obter instruções de manuseio por escrito. Cabe sempre ao usuário a responsabilidade de tomar todas as medidas necessárias de forma a cumprir as exigências expressas nos regulamentos e legislação locais. A informação constante desta FISPQ tem o propósito de ser uma descrição dos requisitos de segurança do nosso produto. Ela não deve ser considerada uma garantia das propriedades do produto.

MWG6

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Data da Impressão 03.02.2021

Versão n.º: 1

Data de Revisão: 03.02.2021

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **Ambi 01**

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Estádio do ciclo de vida IS Utilização em instalações industriais

Sector de Utilização

SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

SU10 Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (excluindo ligas)

Função técnica

Solvente

Diluyente

Utilização da substância / da preparação

Diluyente de limpeza

Para uso de utilizador profissional.

Para uso de utilizador industrial.

Utilizações desaconselhadas Decapante

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor:

Átomos aplicados, Lda., rua da formiga, z.i. da formiga, 3100-513 Pombal, Portugal

Tel.: +351 236 215 914 - Fax: +351 236 215 914

E-mail: atomosaplicados@gmail.com

Entidade para obtenção de informações adicionais: atomosaplicados@gmail.com

1.4 Número de telefone de emergência:

Átomos Aplicados: +351 236 215 914 (das 9:00 às 18:00)

Centro de Informação Anti-Venenos: +351 800 250 250

Número Europeu de Emergência: 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS02 chama

Flam. Liq. 2 H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.



GHS08 perigo para a saúde

Repr. 2

H361d

Suspeito de afectar o nascituro.

STOT RE 2 H373

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Asp. Tox. 1 H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.



GHS07

Acute Tox. 4 H332

Nocivo por inalação.

Skin Irrit. 2 H315

Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319

Provoca irritação ocular grave.

STOT SE 3 H335-H336

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Data da Impressão 03.02.2021

Versão n.º: 1

Data de Revisão: 03.02.2021

Nome comercial: **Ambi 01**

(continuação da página 1)

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
Massa Reação Etilbenzeno, m-xileno e p-xileno
tolueno
metanol
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio
- **Advertências de perigo**
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H332 Nocivo por inalação.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H335-H336 Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- **Recomendações de prudência**
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- **Método de classificação:**
A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como informações dos fornecedores das matérias-primas.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Misturas**
- **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com componentes não perigosas

- **Substâncias perigosas:**

Número CE: 905-562-9	Massa Reação Etilbenzeno, m-xileno e p-xileno Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	tolueno Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-50%

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Data da Impressão 03.02.2021

Versão n.º: 1

Data de Revisão: 03.02.2021

Nome comercial: **Ambi 012**

(continuação da página 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	acetato de n-butilo Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	acetona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	acetato de etilo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol Flam. Liq. 2, H225	2,5-10%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	metanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Limites de concentração específicos: SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	≤2,5% T
CAS: 79-20-9 EINECS: 201-185-2	acetato de metilo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≤2,5%
CAS: 109-60-4 EINECS: 203-686-1	acetato de propilo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≤2,5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	butano-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	≥1-≤2,5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≤2,5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≤2,5%
CAS: 109-99-9 EINECS: 203-726-8	tetrahidrofurano Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Limites de concentração específicos: SE 3; C ≥ 25 %	≥0,1-≤2,5% T
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0	Isobutanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	<1%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	4-metilpentano-2-ona Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≤2,5%

· **Avisos adicionais:** A descrição das frases de risco está referida nos capítulos 15 e 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

· Indicações gerais:

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

Tirar a protecção respiratória apenas depois de ter sido despido o vestuário contaminado.

Retirar a vítima para fora da zona de perigo e deitá-la.

Administrar-lhe os primeiros socorros.

Se os sintomas persistirem, consultar o médico apresentando-lhe a Ficha de Dados de Segurança.

· Em caso de inalação:

Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Data da Impressão 03.02.2021

Versão n.º: 1

Data de Revisão: 03.02.2021

Nome comercial: **Ambi 01**

(continuação da página 3)

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Em caso de respiração irregular ou falta de respiração aplicar respiração artificial.

Se a vítima estiver inconsciente colocá-la na posição lateral de segurança.

· **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

Remover lentes de contacto

· **Em caso de ingestão:**

Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

Se o paciente vomitar, deitá-lo de lado em posição de segurança. Consultar o médico imediatamente.

Não induzir o vômito.

· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:**

Espuma resistente ao álcool

CO2, pó extintor ou água pulverizada. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com água pulverizada ou espuma resistente ao álcool.

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto.

· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Monóxido de carbono (CO)

· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

· **Equipamento especial de protecção:**

Colocar máscara de respiração.

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

Usar vestuário de protecção integral.

Usar máscara de protecção com filtro ABEK1.

Usar botas de borracha antiestáticas, antiderrapantes e com biqueira de aço.

Usar roupa ignífuga.

O vestuário utilizado pelo pessoal de combate a incêndio deve cumprir os requisitos da norma EN469.

· **Outras indicações**

Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Colocar máscara de respiração.

Usar equipamento de protecção completo.

Evitar contacto com a pele e os olhos.

Evitar a acumulação de cargas electroestáticas.

Não Fumar.

Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Não respirar os vapores.

Em locais sem ventilação utilize máscara com filtros ABEK1

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Data da Impressão 03.02.2021

Versão n.º: 1

Data de Revisão: 03.02.2021

Nome comercial: Ambi 01

(continuação da página 4)

· 6.2 Precauções a nível ambiental:*Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.**Recolher a água de lavagem contaminada e eliminá-la residualmente.**Evitar que penetre no subsolo / na terra.***· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:***Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura, cal hidratada).**Aplicar um agente de neutralização.**Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.**Assegurar uma ventilação adequada.**Não lavar com água ou produtos de limpeza aquosos.**Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.**Em pequenos derrames, impregnar com substâncias que absorvam líquidos (areia, absorventes minerais, cal hidratada).**Tratar as substâncias contaminadas como resíduos.**Em derrames de elevadas dimensões recolher o produto com o auxílio de uma bomba (com protecção EX) para recipientes corretamente rotulados.***· 6.4 Remissão para outras secções***Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.**Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.**Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.***SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro***Manter o recipiente hermeticamente fechado.**Proteger do calor e da radiação directa do sol.**Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.**Abrir e manusear o recipiente com cuidado.**Evitar a formação de aerossóis.**Manipulação cuidadosa - evitar choques, fricções e pancadas.**Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais.**Manter os locais, onde sejam manuseados produtos perigosos, limpos e arrumados.**Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.***· Precauções para prevenir incêndios e explosões:***Proteger contra descargas electrostáticas.**Manter uma máscara de respiração sempre preparada.**Não vaporizar na direcção de uma chama ou corpo incandescente.**Utilizar aparelhos e acessórios à prova de explosão, assim como ferramentas que não produzam faíscas.**Deve prever-se uma refrigeração de emergência, para a eventualidade de um incêndio nas imediações.**Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.**Nos recipientes vazios podem formar-se misturas inflamáveis.**Usar calçado com sola condutora.**Proteger contra descargas electroestáticas, utilizando ligação à terra.***· Precauções para prevenir riscos toxicológicos:***Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.**Depois da utilização lavar as mãos com produtos de limpeza adequado**Retirar a roupa contaminada e o equipamento de protecção antes de entrar na zona de refeição.***· Precauções para prevenir riscos meio ambientais:***Em caso de derrame accidental, seguir as instruções da secção 6.***· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****· Armazenagem:****· Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:***Utilizar apenas recipientes que tenham sido especialmente autorizados para a substância ou para o produto.**A substância deverá estar armazenada em embalagens estanques e estas, por sua vez em bacias de retenção.**Manter os recipientes/contentores fechados.*

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Data da Impressão 03.02.2021

Versão n.º: 1

Data de Revisão: 03.02.2021

Nome comercial: **Ambi 01**

(continuação da página 5)

- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
O aquecimento produz um aumento de pressão e o perigo de rebentar.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

108-88-3 tolueno

VLE Valor para exposição longa: 20 ppm
A4, IBE;afeção vista;lesão apar.repr.fem.,aborto

123-86-4 acetato de n-butilo

VLE Valor para exposição curta: 200 ppm
Valor para exposição longa: 150 ppm
Irritação ocular e do TRS

67-64-1 acetona

VLE Valor para exposição curta: (750) ppm
Valor para exposição longa: (500) ppm
(A4),IBE;(Irrit.ocular,TRS;SNC,Efeitos hematológ.)

141-78-6 acetato de etilo

VLE Valor para exposição longa: 400 ppm
Irritação ocular e do TRS

64-17-5 etanol

VLE Valor para exposição curta: 1000 ppm
A3; Irritação do TRS

67-56-1 metanol

VLE Valor para exposição curta: 250 ppm
Valor para exposição longa: 200 ppm
P; IBE;Cefaleias;lesão ocular;tonturas;náuseas

79-20-9 acetato de metilo

VLE Valor para exposição curta: 250 ppm
Valor para exposição longa: 200 ppm
Cefaleias;tonturas, náuseas, lesão ocular

109-60-4 acetato de propilo

VLE Valor para exposição curta: 250 ppm
Valor para exposição longa: 200 ppm
Irritação ocular e do TRS

71-36-3 butano-1-ol

VLE Valor para exposição longa: 20 ppm
Irritação ocular e do TRS

78-93-3 butanona

VLE Valor para exposição curta: 300 ppm
Valor para exposição longa: 200 ppm
IBE;Irritação do TRS;afeção do SNP, SNC

67-63-0 2-propanol

VLE Valor para exposição curta: 400 ppm
Valor para exposição longa: 200 ppm
IBE,A4;Irritação ocular,do TRS;afeção do SNC

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Data da Impressão 03.02.2021

Versão n.º: 1

Data de Revisão: 03.02.2021

Nome comercial: **Ambi 01**

(continuação da página 6)

109-99-9 tetrahydrofurano

VLE Valor para exposição curta: 100 ppm
Valor para exposição longa: 50 ppm
P; A3; Irrit. do TRS; afeção do SNC; lesão renal

78-83-1 Isobutanol

VLE Valor para exposição longa: 50 ppm
Irritação ocular e cutânea

108-10-1 4-metilpentano-2-ona

VLE Valor para exposição curta: 75 ppm
Valor para exposição longa: 20 ppm
A3, IBE ; Irritação do TRS; tonturas; cefaleias

· PNEC

· Componentes con valores-limite biológicos:

108-88-3 tolueno

IBE 0,02 mg/L
Amostra: sangue
Momento da amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho
Indicador biológico: Tolueno

0,03 mg/L
Amostra: urina
Momento da amostragem: Fim do turno
Indicador biológico: Tolueno

0,3 mg/g creatinina
Amostra: urina
Momento da amostragem: Fim do turno
Indicador biológico: o-Cresol

67-64-1 acetona

IBE 50 mg/L
Amostra: urina
Momento da amostragem: Fim do turno
Indicador biológico: Acetona

67-56-1 metanol

IBE 15 mg/L
Amostra: urina
Momento da amostragem: Fim do turno
Indicador biológico: Metanol

78-93-3 butanona

IBE 2 mg/L
Amostra: urina
Momento da amostragem: Fim do turno
Indicador biológico: Metiletilcetona (MEK)

67-63-0 2-propanol

IBE 40 mg/L
Amostra: urina
Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho
Indicador biológico: Acetona

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Data da Impressão 03.02.2021

Versão n.º: 1

Data de Revisão: 03.02.2021

Nome comercial: **Ambi 01**

(continuação da página 7)

109-99-9 tetrahydrofurano

IBE 2 mg/L
 Amostra: urina
 Momento da amostragem: Fim do turno
 Indicador biológico: Tetrahydrofurano

108-10-1 4-metilpentano-2-ona

IBE 1 mg/L
 Amostra: urina
 Momento da amostragem: Fim do turno
 Indicador biológico: Metilisobutilcetona (MIBK)

- **8.2 Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
 Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
 Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
 Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 Guardar o vestuário de protecção separadamente.
- **Protecção respiratória:** Não necessário.
- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
 Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.
 Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas**
 A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
- **Tempo de penetração no material das luvas**
 Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Para casos de contacto prolongado, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**
 Borracha nitrílica (NBR)
- **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

- **Protecção da pele:** Utilizar fardas de protecção com mangas cumpridas.
- **Botas**



anti-estático.

- **Medidas de gestão de riscos**
 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de protecção com um filtro anti-gás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387:2004).
 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
 Recomenda-se a instalação de chuveiros e lava-olhos nas proximidades da zona de utilização.
 Evitar a libertação para o ambiente.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Data da Impressão 03.02.2021

Versão n.º: 1

Data de Revisão: 03.02.2021

Nome comercial: **Ambi 01**

(continuação da página 8)

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

· **Controlo da Exposição Ambiental**

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.

Evitar que o produto penetre em linhas de água, solo ou na rede de esgotos.

Evitar a emissão de solventes na atmosfera.

As emissões dos equipamentos de ventilação ou processos de trabalho devem ser valorizados para verificar o cumprimento dos requisitos da legislação relativa à protecção do ambiente. Em alguns casos será necessário o uso de purificadores de fumos, filtros ou modificações no design dos equipamentos do processo para reduzir as emissões para um nível aceitável.

Em virtude da legislação comunitária de protecção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe ponto 6 e 7.1.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspetto:**

Forma: Líquido

Cor: Incolor

· **Odor:** tipo solvente

· **Limiar olfactivo:** Não classificado.

· **valor pH em 20 °C:** 8,2

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não Determinado

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: $\geq 55,8 - \leq 56,6$ °C

· **Ponto de inflamação:** ≥ 17 °C

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.

· **Temperatura de ignição:** ≥ 370 °C

· **Temperatura de decomposição:** Não classificado.

· **Temperatura de autoignição:** O produto não se inflama espontaneamente.

· **Propriedades explosivas:** O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

· **Limites de explosão:**

Inferior: $\geq 0,8$ Vol %

Superior: $\leq 11,5$ Vol %

· **Propriedades comburentes** Produto não comburente.

· **Pressão de vapor em 20 °C:** ≤ 97 hPa

· **Densidade em 20 °C:** $\geq 0,81 - \leq 0,87$ g/cm³

· **Densidade relativa** Não classificado.

· **Densidade de vapor** Não classificado.

· **Taxa de evaporação:** Não classificado.

· **Solubilidade em / miscibilidade com água:**

Pouco miscível.

· **Coefficiente de partição: n-octanol/água** Não classificado.

· **Viscosidade:**

Dinâmico: Não classificado.

Cinemático: Não classificado.

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Data da Impressão 03.02.2021

Versão n.º: 1

Data de Revisão: 03.02.2021

Nome comercial: **Ambi 01**

(continuação da página 9)

· Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	100,0 %
VOC (UE)	≥810-≤870 g/l
· VOC (%)	100,00 %
· Percentagem de substâncias sólidas:	0,0 %
· 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
Evitar fontes de calor excessivo e fontes de ignição.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Devido à pressão elevada do vapor, existe perigo de rebentamento dos recipientes com o aumento da temperatura.
Produção de gases/vapores inflamáveis.
Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar**
Manter afastado de fontes de calor
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.
Utilizar equipamento [elétrico/de ventilação/de iluminação] à prova de explosão.
Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
Nocivo por inalação.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:****ATE (Estimativa da toxicidade aguda)**

por via oral	LD50	60.769 mg/kg
por via dérmica	LD50	3.005 mg/kg
por inalação	LC50/4 h	26,1 mg/l

Massa Reação Etilbenzeno, m-xileno e p-xileno

por via oral	LD50	2.100 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	1.100 mg/kg (rato)
por inalação	LC50/4 h	11 mg/l (rato)

108-88-3 tolueno

por via oral	LD50	5.000 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	12.124 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/4 h	5.320 mg/l (camudongo)

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Data da Impressão 03.02.2021

Versão n.º: 1

Data de Revisão: 03.02.2021

Nome comercial: **Ambi 01**

(continuação da página 10)

123-86-4 acetato de n-butilo		
por via oral	LD50	13.100 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/4 h	>21 mg/l (rato)
67-64-1 acetona		
por via oral	LD50	5.800 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	20.000 mg/kg (coelho)
141-78-6 acetato de etilo		
por via oral	LD50	5.620 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/4 h	1.600 mg/l (rato)
64-17-5 etanol		
por via oral	LD50	7.060 mg/kg (rato)
por inalação	LC50/4 h	20.000 mg/l (rato)
67-56-1 metanol		
por via oral	LD50	5.628 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	15.800 mg/kg (coelho)
79-20-9 acetato de metilo		
por via oral	LD50	3.705 mg/kg (coelho)
109-60-4 acetato de propilo		
por via oral	LD50	9.370 mg/kg (rato)
71-36-3 butano-1-ol		
por via oral	LD50	790 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	3.400 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/4 h	8.000 mg/l (rato)
78-93-3 butanona		
por via oral	LD50	3.300 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	5.000 mg/kg (coelho)
67-63-0 2-propanol		
por via oral	LD50	5.045 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	12.800 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/4 h	30 mg/l (rato)
109-99-9 tetrahidrofurano		
por via oral	LD50	2.500 mg/kg (rato)
78-83-1 Isobutanol		
por via oral	LD50	2.460 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	3.400 mg/kg (coelho)
108-10-1 4-metilpentano-2-ona		
por via oral	LD50	2.080 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	16.000 mg/kg (rab)
por inalação	LC50/4 h	8,3-16,6 mg/l (rato)

· **Efeito de irritabilidade primário:**· **Corrosão/irritação cutânea**

Irritante para a pele e as mucosas.

Provoca irritação cutânea.

· **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Data da Impressão 03.02.2021

Versão n.º: 1

Data de Revisão: 03.02.2021

Nome comercial: **Ambi 01**

(continuação da página 11)

- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Avisos adicionais de toxicologia: Inflamável.**
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva**
Suspeito de afectar o nascituro.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**
Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- **Perigo de aspiração**
Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

SECCÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:** Não são conhecidos quaisquer perigos para a água.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação, de acordo com: Diretiva 2008/98/CE, Regulamento (EU) n.º 1357/2014, de 18 de dezembro (anexo III); Diretiva (UE) n.º 2015/1127, de 10 de julho (anexo II); Regulamento (UE) 2017/997, de 8 de junho (anexo III); Diretiva n.º 2018/851, de 30 de maio e Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho.**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
Tomar todas as medidas para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar os possíveis métodos para a sua revalorização ou reciclagem. Enviar os resíduos para um local de tratamento autorizado ou encaminhá-los para um gestor de resíduos autorizado.
Os resíduos devem ser manipulados e eliminados de acordo com a legislação nacional vigente.

· Lista Europeia de Resíduos

HP3	Inflamável
HP4	Irritante - irritação cutânea e lesões oculares
HP5	Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração
HP6	Toxicidade aguda
HP10	Tóxico para a reprodução

(continuação na página 13)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Data da Impressão 03.02.2021

Versão n.º: 1

Data de Revisão: 03.02.2021

Nome comercial: **Ambi 01**

(continuação da página 12)

· **Embalagens contaminadas:**

A gestão de embalagens deverá ser efetuada de acordo com a Diretiva n.º 94/62/CE; 2000/532/CE, Diretiva n.º 2008/98/CE; Diretiva n.º 2012/19/UE; Diretiva (UE) 2018/852; Decreto-Lei n.º 73/2011; Decreto-Lei n.º 152-D/2017.

· **Recomendação:**

As embalagens devem ser bem escorridas. Poderão ser reutilizadas. Enviar a um recuperador de embalagens autorizado.

As embalagens deverão ser tratadas de acordo com a legislação nacional.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**· **ADR**

1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (TOLUENO, ACETATO DE ETILO)

· **IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TOLUENE, ETHYL ACETATE)

· **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**· **ADR**· **Classe**

3 (F1) Líquidos inflamáveis

· **Rótulo**

3

· **IMDG, IATA**· **Class**

3 Líquidos inflamáveis

· **Label**

3

· **14.4 Grupo de embalagem**· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Perigos para o ambiente:**· **Marcação especial (ADR):**

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador**· **Nº Kemler:**

Atenção: Líquidos inflamáveis

· **Nº EMS:**

33

· **Stowage Category**

F-E, S-E

· **Stowage Category**

B

· **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável.**

· **Transporte/outras informações:**· **ADR**· **Quantidades Limitadas (LQ)**

1L

· **Quantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E2

Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml

Quantidade líquida máxima por embalagem exterior:

(continuação na página 14)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Data da Impressão 03.02.2021

Versão n.º: 1

Data de Revisão: 03.02.2021

Nome comercial: **Ambi 01**

(continuação da página 13)

·	500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (TOLUENO, ACETATO DE ETILO), 3, II

SECCÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** Elementos de rotulagem do GHS
- **Diretiva 2012/18/UE; Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de Agosto**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Categoria "Seveso" P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 5.000 t**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 50.000 t**
- **LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV do REACH)**
Nenhuma das substâncias está listada.
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) ANEXO XVII** Condições de limitação: 3, 48, 69
- **Regulamento (UE) N.º 649/2012 (Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de Março)** Não abrangido.
- **Disposições nacionais:**
- **Exposição no local de trabalho:**
Decreto-Lei n.º 236/2003, transpõe para a ordem jurídica nacional a Directiva n.º 1999/92/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro, relativa às prescrições mínimas destinadas a promover a melhoria da protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores susceptíveis de serem expostos a riscos derivados de atmosferas explosivas.
Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de Julho, que regula a protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, transpõe as Directivas 2015/720/UE, 2016/774/UE e 2017/2096/UE.
- **Outra legislação nacional:**
Decreto-Lei n.º 98/2010, Estabelece o regime a que obedecem a classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas para a saúde humana ou para o ambiente, com vista à sua colocação no mercado, transpõe parcialmente a Directiva n.º 2008/112/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro, e transpõe a Directiva n.º 2006/121/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro.
Decreto-Lei n.º 73/2011, procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, transpõe a Directiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos, e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos.
Decreto-Lei n.º 111-C/2017, estabelece as regras de segurança a que devem obedecer os aparelhos e sistemas de protecção destinados a ser utilizados em atmosferas potencialmente explosivas, transpondo para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2014/34/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 26 de fevereiro de 2014.
Decreto-Lei n.º 147/2008, Estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Outubro, que aprovou, com base no princípio do poluidor-pagador, o regime relativo à responsabilidade ambiental aplicável à prevenção e reparação dos danos ambientais, com a alteração que lhe foi introduzida pela Directiva n.º 2006/21/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à gestão de resíduos da indústria extractiva.

(continuação na página 15)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Data da Impressão 03.02.2021

Versão n.º: 1

Data de Revisão: 03.02.2021

Nome comercial: Ambi 01

(continuação da página 14)

Decreto-Lei n.º 127/2013, estabelece o regime de emissões industriais aplicável à prevenção e ao controlo integrados da poluição, bem como as regras destinadas a evitar e ou reduzir as emissões para o ar, a água e o solo e a produção de resíduos, transpondo a Diretiva n.º 2010/75/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição).

Decreto-Lei n.º 181/2006, estabelece o regime de limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis (COV) resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas tintas e vernizes e em produtos de retoque de veículos, transpondo para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/42/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Abril.

Decreto-Lei n.º 41-A/2010 e respetivas alterações, que regula o transporte terrestre, rodoviário e ferroviário, de mercadorias perigosas, transpondo para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2006/90/CE, da Comissão, de 3 de Novembro, e a Directiva n.º 2008/68/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Setembro.

· OUTROS REGULAMENTOS, RESTRIÇÕES E DECRETOS

· **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

Nenhuma das substâncias está listada.

· **Regulamento (UE) n.º 528/2012 (Decreto-Lei n.º 121/2002) relativo a produtos biocidas: Não aplicável**

· **15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.**

SECCÃO 16: Outras informações

A informação que consta desta Ficha de Segurança baseia-se no nosso conhecimento técnico, da legislação nacional e da CE, estando as condições de aplicação fora do nosso controlo.

O produto só deve ser utilizado para os fins referidos na respectiva Ficha Técnica.

É responsabilidade do utilizador cumprir a legislação aplicável.

A informação que consta desta Ficha de Segurança pretende informar os requisitos de segurança do produto e não representa uma garantia total das propriedades do produto.

As informações que constam desta Ficha de Dados de Segurança baseiam-se na legislação nacional e comunitária, em normas, em informações recebidas dos produtores de resíduos, em testes laboratoriais, no conhecimento técnico da actividade e em dados de literatura.

Esta informação não representa uma garantia total das propriedades do produto, limitando-se a responsabilidade da Átomos aplicados ao reembolso do custo do produto fornecido.

O produto só deve ser utilizado para os fins recomendados pela Átomos aplicados, não se responsabilizando esta por eventuais danos provocados pelo seu uso inadequado.

Trata-se de um produto reciclado não podendo ser utilizado ou incorporado em preparações comercializadas posteriormente como virgens.

Esta informação não representa uma garantia total das propriedades do resíduo.

· Frases relevantes

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H301 Tóxico por ingestão.

H302 Nocivo por ingestão.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H331 Tóxico por inalação.

H332 Nocivo por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

H370 Afecta os órgãos.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

(continuação na página 16)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE e 2015/830/UE

Data da Impressão 03.02.2021

Versão n.º: 1

Data de Revisão: 03.02.2021

Nome comercial: Ambi 01

(continuação da página 15)

· **Recomendações quanto à formação profissional**

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A classificação da mistura baseia-se no método de cálculo, utilizando os dados da substância de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Departamento QAS (Qualidade, Ambiente e Segurança)

· **Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:**

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o Artigo n.º 31 do Regulamento (EC) N° 1907/2006, Regulamento (UE) N° 453/2010 e Regulamento (UE) N° 2015/830.

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no mercado

ELINCS: Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

CAS: Número CAS (Chemical Abstracts Service)

COV: Compostos Orgânicos Voláteis.

LC50: Concentração letal, 50 por cento.

LD50: Dose Letal, 50 por cento.

PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas.

SVHC: Substâncias que suscitam elevada preocupação.

mPmB: Substâncias muito Persistentes e muito Bioacumuláveis

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda - via oral – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda - via cutânea – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2

Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2

STOT SE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 1

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2

Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1

· **Fontes**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

ADR 2019 - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas

IMDG 2016 - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

· **Outras Informações:**

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à protecção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**



Ficha de Dados de Segurança

Anexo II do Reg. (CE) n.º 1907/2006 (REACH), cf. Reg. (UE) nº 2020/878

SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

831160 – SOLVENTE SAFETYKLEEN

Nome da Substância: Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Nº CAS: Não aplicável

Nº de Registo REACH: 01-2119457273-39-XXXX

Nº CE: 918-481-9

Index: Não aplicável

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: Produto de limpeza. Para uso utilizador profissional/utilizador industrial.

Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na subsecção 7.3

Para informação detalhada sobre o uso específico e seguro do produto, ver anexo

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

SAFETYKLEEN PORTUGAL, SOLVENTES E GESTÃO DE RESÍDUOS, S. A.

Vila Amélia, Lt 594 – Cabanas

2950-805 PALMELA

Tel. 212 888 030 Fax. 212 871 292

Email: skportugal@safetykleen-int.com

1.4 Número de telefone de emergência

Resposta de emergência (24h): 213 524 765

Número Nacional de Emergência: 112

Centro Informação Anti-Venenos: 800 250 250

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com o Regulamento nº1272/2008 (CLP).

Toxicidade por aspiração, categoria 1

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Recomendações de prudência:

Prevenção:

P260: Não respirar os vapores.

P262: Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

Resposta:

P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P331: NÃO provocar o vômito.

Armazenamento:

P405: Armazenar em local fechado à chave.



Eliminação: P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação em vigor.

Informações suplementares: EUH066 – «Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida»

2.3 Outros perigos

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias

Descrição química: Solvente/s

Componentes:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

Identificação	Nome químico/Classificação de perigo	Teor %	Notas
CAS: Não aplicável CE: 918-481-9 REACH: 01- 2119457273-39- XXXX	Hidrocarbonetos, C10-13, n-alkanes, Isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos (Reg. CE 1272/2008) Asp. Tox. 1: H304; EUH066 - Perigo	75 - <100 %	H, P

Para mais informações sobre a perigosidade das substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

3.2 Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de emergência

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

Por inalação:

Trata-se de um produto que não contém substâncias classificadas como perigosas por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afetado do local de exposição e proporcionar ar fresco. Solicitar cuidados médicos se os sintomas agravarem ou persistirem.

Por contacto com a pele:

Tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele ou lavar a zona afetada com água fria abundante e sabão neutro. Em caso de afeção grave consultar um médico. Se o produto causar queimaduras ou congelação, não se deve tirar a roupa pois poderá agravar a lesão se esta estiver colada à pele. Caso se formem bolhas na pele, estas não se devem rebentar pois aumentaria o risco de infeção.

Por contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afetado usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

Por ingestão/aspiração:

Solicitar assistência médica imediata, mostrando a FDS deste produto. Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. No caso de perda de consciência não administrar nada por via oral até supervisão de um médico. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão. Manter o afetado em repouso.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não relevante



SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. No caso de inflamação como consequência da manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), de acordo com o Regulamento de instalações de proteção contra incêndios.

Meios inadequados de extinção: Não relevante

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

Produtos perigosos da decomposição térmica: Não há dados específicos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Ações de proteção especiais para bombeiros: Em caso de incêndio, isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente. Não será tomada nenhuma ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Equipamento de proteção individual: Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e utilizar aparelho de respiração autónomo (SCBA) com uma máscara facial completa que opere em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas), em conformidade com a Norma Europeia EN 469, proporciona um nível básico de proteção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Isolar as fugas sempre que não representar um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Perante a exposição potencial com o produto derramado, é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver epígrafe 8). Evacuar a zona e manter as pessoas sem proteção afastadas.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SECÇÃO 8.

6.2 Precauções a nível ambiental: Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recomenda-se:

Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transladar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a epígrafe 13.

6.4 Remissão para outras secções

Veja as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais quanto ao manuseamento de cargas. Manter ordem, limpeza e eliminar por métodos seguros (epígrafe 6).

B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. É recomendado que o produto seja transvazado a velocidades lentas para evitar a geração de cargas eletrostáticas que possam afetar produtos inflamáveis.

Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.



Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (ver epígrafe 6.3)

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

A.- Medidas técnicas de armazenamento

Armazenar em local fresco, seco e ventilado

B.- Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional, ver epígrafe 10.5

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

Ver anexo para informação detalhada sobre manipulação, armazenamento e usos específicos finais

SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho:

Não existem valores limites ambientais para as substâncias que constituem o produto.

Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL): Não relevante

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC): Não relevante

8.2 Controlo da exposição



A - Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos, com a correspondente marcação CE. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duches de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicáveis em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B - Proteção respiratória:



Será necessária a utilização de equipamentos de proteção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional.

C - Proteção específica das mãos.



Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Protecção obrigatória das mãos	Luvas NÃO descartáveis de protecção química	 CAT III	EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	O período de permeação (Breakthrough Time) indicado pelo fabricante deve ser superior ao tempo de uso do produto. Não utilizar cremes protectores depois do contacto do produto com a pele.




D.- Proteção ocular e facial



Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Proteção obrigatória da cara	Ecrã facial		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.

E.- Proteção corporal

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Proteção obrigatória do corpo	Roupa de proteção contra riscos químicos.		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Uso exclusivo no trabalho. Limpar diariamente de acordo com as instruções do fabricante.

Pictograma	PPE	Marcação	Normas ECN	Observações
 Proteção obrigatória dos pés	Calçado de segurança contra risco químico		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração.

F.- Medidas complementares de emergência

Medida de emergência	Normas	Medida de emergência	Normas
 Duche de segurança	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavagem dos olhos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controlo da exposição ambiental:

Em virtude da legislação comunitária de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe 7.1.D

Compostos orgânicos voláteis:

Em aplicação do Decreto-Lei nº 127/2013 (Diretiva 2010/75/UE), este produto apresenta as seguintes características:

C.O.V. (Fornecimento): 100 % peso
 Densidade de C.O.V. a 20 °C: 800 kg/m³ (800 g/L)
 Número de carbonos médio: 12
 Peso molecular médio: 130 g/mol



SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:	Líquido.
Aspecto:	Transparente
Cor:	Incolor
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	Não relevante *

Volatilidade:

Temperatura de ebulição à pressão atmosférica:	155 - 217 °C
Pressão de vapor a 20 °C:	100 - 300 Pa
Pressão de vapor a 50 °C:	Não relevante *
Taxa de evaporação a 20 °C:	Não relevante *

Caracterização do produto:

Densidade a 20 °C:	780 - 820 kg/m ³
Densidade relativa a 20 °C:	0,78 - 0,82
Viscosidade dinâmica a 20 °C:	Não relevante *
Viscosidade cinemática a 20 °C:	1 - 2,3 mm ² /s
Viscosidade cinemática a 40 °C:	0,4 - 0,9 mm ² /s
Concentração:	Não relevante *
pH:	Não relevante *
Densidade do vapor a 20 °C:	Não relevante *
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não relevante *
Solubilidade em água a 20 °C:	Não relevante *
Propriedade de solubilidade:	Não relevante *
Temperatura de decomposição:	Não relevante *
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-54 °C

Inflamabilidade:

Temperatura de inflamação:	>62 °C (Pensky-Martins (CC))
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não relevante *
Temperatura de auto-ignição:	>200 °C
Limite de inflamabilidade inferior:	1,4 % Volume
Limite de inflamabilidade superior:	7,6 % Volume

Características das partículas:

Diâmetro equivalente mediano:	Não aplicável
-------------------------------	---------------

9.2 Outras Informações

Informações relativas às classes de perigo físico:

Propriedades explosivas:	Não relevante *
Propriedades comburentes:	Não relevante *
Corrosivos para os metais:	Não relevante *
Calor de combustão:	Não relevante *
Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis:	Não relevante *

Outras características de segurança:

Tensão superficial a 20 °C:	Não relevante *
Índice de refração:	Não relevante *

*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto



SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reatividade

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

10.2 Estabilidade química

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

10.4 Condições a evitar

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contacto com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Humidade
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos	Água	Matérias comburentes	Matérias combustíveis	Outros
Evitar ácidos fortes	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Evitar alcalis ou bases fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Ver epígrafe 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão.

- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

B - Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação.

- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

C - Contacto com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresenta substâncias classificadas como perigosas por contacto com a pele.

- Contato com os olhos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

D - Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos.

IARC: Não relevante

- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.



E - Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes.

- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo

- Pele: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

H- Perigo de aspiração:

A ingestão de uma dose considerável pode produzir dano pulmonar.

11.2 Informações sobre outros perigos

Informações toxicológicas específicas do produto:

Toxicidade aguda		Género
DL50 oral	5000 mg/kg	Rato
DL50 cutânea	3000 mg/kg	Coelho

Informação toxicológica específica das substâncias:

Identificação	Toxicidade aguda		Género
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics CAS: Não aplicável EC: 918-481-9	DL50 oral	5000 mg/kg	Rato
	DL50 cutânea	3000 mg/kg	Coelho
	CL50 inalação	>20 mg/L	

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática específica do produto:

Toxicidade aguda		Espécie	Género
CL50	1000 mg/L (96 h)	Não aplicável	Peixe
EC50	1000 mg/L (48 h)	Não aplicável	Crustáceo

Toxicidade aquática específica das substâncias:

Toxicidade aguda:

Identificação	Concentração		Espécie	Género
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics CAS: Não aplicável EC: 918-481-9	CL50	1000 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Peixe
	EC50	1000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50	Não relevante		

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo



Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmb

Não classificado como PBT/mPmb.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Código	Descrição	Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n. °1357/2014)
14 06 03*	outros solventes e misturas de solventes	Perigoso

Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n. °1357/2014):

HP5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Diretiva 2008/98/CE, Decreto-Lei n.º 102-D/2020). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso de a embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Diretiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n. °1357/2014

Legislação nacional: Decreto-Lei n.º 102-D/2020

SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Mercadoria não classificada como perigosa para transporte.

14.1. Número ONU ou número de ID:

Não aplicável.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3 Classe(s) 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 SOBRE REGULAMENTAÇÃO

O produto é considerado perigoso de acordo com de acordo com o CRE (Reg. CE 1272/2008), conforme indicado na secção 2 da ficha de dados de segurança.

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

Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante

Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante

Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante

Artigo 95, Regulamento (UE) Nº 528/2012: Não relevante

REGULAMENTO (UE) N.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante

DL 150/2015 (SEVESO III):

Não relevante

Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH, etc...):

Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças. A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação — ou a simples sucção do pavio da lamparina — pode originar danos pulmonares potencialmente letais. A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de acendalha para grelhador pode originar danos pulmonares potencialmente letais. Não podem ser utilizadas em:

- objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,
- máscaras e partidas,
- jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.

Disposições particulares em matéria de protecção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objectivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei 41-A/2010 de 29 de Abril que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 147/2008 de 29 de Julho, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro, alterado pelo D.L. n.º 88/2015 de 28 de Maio, pelo D.L. n.º 41/2018 de 11 de Junho e pelo D.L. n.º 1/2021 de 6 de Janeiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.

Decisão da Comissão 2014/955/EU - Lista Europeia de Resíduos.

15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor realizou uma avaliação de segurança química



SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) N° 1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO)

Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afetam as medidas de gestão de risco:

Não relevante

Textos das frases contempladas na secção 2:

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Textos das frases contempladas na secção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abreviaturas e acrónimos:

(ADR) Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

(IMDG) Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo

(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional

(DQO) Demanda Química de oxigénio

(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias (BCF) Fator de bioconcentração

(DL50) Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)

(CL50) Concentração letal para 50 % de uma população de teste

(EC50) Concentração efetiva para 50 % de uma população de teste

(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanolágua

(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico

(CAS) Número CAS (Chemical Abstracts Service)

(CMR) Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução

(DNEL) Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)

(CE) Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)

(PBT) Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica

(PNEC) Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)

(EPI) Equipamento de proteção individual

(STOT) Toxicidade para órgãos/salvo específicos

(mPmB) Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável

(UFI) identificador único de fórmula

(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro

(C.O.V.) Compostos Orgânicos Voláteis

Secções alteradas: foram revistas todas as secções

Dados sobre a ficha de dados de segurança:

N° da versão: 11 | Data de revisão: 17.10.2023

Data da edição anterior: 13.02.2023

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa-fé. Devem, no entanto, ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efetuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.



ANEXO: CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

Cenário de Exposição 1

Uso específico:

Fabricação da substância
Distribuição da substância
Formulação
Biocidas
Utilização em agentes de limpeza
Utilizar em revestimentos
Utilizar em lubrificantes
Utilizar em fluidos para metalurgia/lubrificantes de rolamentos
Utilizar em produtos de estradas e construção
Utilizar em combustível
Utilizar em fluidos funcionais
Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes
Utilizar em agentes de tratamento de águas
Utilização em laboratórios

Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição

Produção ou uso da substância como produto intermediário em processos de extração química. Inclui reciclagem ou recuperação, transporte, armazenamento, manutenção e carregamento e descarregamento (incluindo recipientes de rio ou mar, transporte rodoviário, ferrovias ou navios).

Secção 1: - Título

Título curto do cenário de exposição	Cenário de exposição genérico (Avaliação qualitativa)
Lista de descritores de utilizações	Nome da utilização identificada: Veja usos específicos - Consumidor Substância fornecida para essa utilização na forma de: Como tal Sector de utilização final: Não é aplicável. Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não. Categoria que liberta para o meio ambiente: ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b Sector de mercado por tipo de produto químico: PC01, PC04, PC09a, PC09b, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, PC03, PC35, PC38, PC12, PC27, PC13, PC39, PC28 Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente: Não é aplicável.

Secção 2: - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Secção 2.1 - Controlo da exposição dos trabalhadores	
Características do produto	Líquido
Quantidades utilizadas	Cobre percentagens da substância no produto até 100% [G13]
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (Salvo disposição em contrário.) [G2]
Outras condições operacionais especificadas que afetam a exposição ambiental	Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]
Cenários contributivos / Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	



Medidas gerais (perigo de aspiração):

A declaração de perigo H304 (H304: pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias aéreas) refere-se a risco potencial de aspiração, um risco não quantificável determinado por propriedades físicas que só podem ocorrer após exposição oral acidental ou usos não previstos. Um DNEL não pode ser derivado.

Esta abordagem qualitativa de CSA geral visa reduzir / evitar contato ou incidentes com a substância em questão por este cenário de exposição.

No entanto, a implementação de medidas de gerenciamento de risco (RMMs) e condições operacionais (OCs) precisam ser proporcionais ao grau de preocupação pelo risco para a saúde apresentado pela substância. As exposições devem ser controladas, pelo menos, em áreas protegidas que representem um nível de risco aceitável, onde a implementação das RMMs escolhidas assegurará que a probabilidade de ocorrência de um evento devido ao perigo seja negligenciável e o risco seja considerado como controlado para um Nível de preocupação.

Não há exposições antecipadas de rotina por ingestão relacionada a quaisquer usos suportados da substância.

O risco decorrente do risco de aspiração está relacionado apenas com as propriedades físico-químicas da substância, p. viscosidade. O risco pode ser controlado pela implementação de medidas de gerenciamento de risco adaptadas a esse risco específico. Para as substâncias classificadas como H304, estas medidas serão comunicadas através da Ficha de Segurança, divulgando as seguintes afirmações:

"SE INGERIDO: Ligue imediatamente a um CENTRO DE INFORMAÇÃO INFORMATIVA ou ao médico. NÃO provoque o vômito"

Medidas gerais: desengorduramento da pele:

A frase de advertência adicional EUH066 (exposição repetida pode causar secura e rachaduras na pele) é geralmente aplicada a substâncias e solventes de petróleo que têm a capacidade de extrair lipídios da pele e que não são classificados como irritantes. Um DNEL não pode ser derivado. Esta abordagem qualitativa geral CSA visa reduzir / evitar contatos ou incidentes com a substância. No entanto, a implementação de medidas de gerenciamento de risco (RMMs) e condições operacionais (OCs) precisam ser proporcionais ao grau de preocupação pelo risco para a saúde apresentado pela substância. As exposições devem ser controladas para, pelo menos, os níveis que representam um nível de risco aceitável, de modo que a implementação das RMMs escolhidas garanta que a probabilidade de ocorrência de um evento devido ao perigo da substância seja insignificante e o risco seja considerado como controlado para Um nível de preocupação.

Para desengorduramento da pele, foi realizada uma avaliação qualitativa dos riscos e as medidas de manejo e gerenciamento de risco de armazenamento geralmente identificadas para os riscos de desengorduramento da pele são delineadas na Seção 10.2. Uma revisão desses RMMs indica que, se o usuário estiver em conformidade com a seguinte declaração genérica, os riscos devidos à destruição da pele são considerados controlados. Para qualquer substância, considerada como desengorduradora da pele, estas medidas serão comunicadas através da ficha de dados de segurança através da seguinte frase de advertência adicional: EUH066 - A exposição repetida pode provocar secura ou rachaduras na pele.

Se a exposição cutânea repetida à substância provavelmente acontecer, use luvas adequadas testadas para EN374 e forneça programas de cuidados de pele para funcionários.

Secção 2.2: - Controlo da exposição ambiental	
Características do produto	Líquido
Frequência e duração da utilização	Não é aplicável
Fatores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	Não é aplicável
Outras condições operacionais especificadas que afetam a exposição ambiental	Não é aplicável
Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões	Não é aplicável
Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo	Não é aplicável
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	Não é aplicável
Condições e medidas relacionadas com a estação municipal de tratamento de águas residuais	Não é aplicável
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	Não é aplicável



Secção 3: - Estimativa da exposição

Secção 3.1 - Saúde	
Avaliação da exposição (humana):	Não é aplicável
Secção 3.2 - Ambiente	
Avaliação da exposição (humana)	Não é aplicável

Secção 4: - Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

Secção 4.1 - Saúde	
Saúde	Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco. [G37]
Secção 4.2 - Ambiente	
	Não é aplicável

Cenário de Exposição 2

Uso específico:

Fabricação da substância
Distribuição da substância
Formulação
Biocidas
Utilização em agentes de limpeza
Utilizar em revestimentos
Utilizar em lubrificantes
Utilizar em fluidos para metalurgia/lubrificantes de rolamentos
Utilizar em produtos de estradas e construção
Utilizar em combustível
Utilizar em fluidos funcionais
Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes
Utilizar em agentes de tratamento de águas
Utilização em laboratórios

Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição

Produção ou uso da substância como produto intermediário em processos de extração química. Inclui reciclagem ou recuperação, transporte, armazenamento, manutenção e carregamento e descarregamento (incluindo recipientes de rio ou mar, transporte rodoviário, ferrovias ou navios).

Secção 1: - Título

Título curto do cenário de exposição	Cenário de exposição genérico (Avaliação qualitativa)
Lista de descritores de utilizações	Nome da utilização identificada: Veja usos específicos - Industrial Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC18, PROC28, PROC16 Substância fornecida para essa utilização na forma de: Como tal Sector de utilização final: Não é aplicável.
	Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não. Categoria que libera para o meio ambiente: ERC01, ERC02, ERC04, ERC07 Sector de mercado por tipo de produto químico: Não é aplicável. Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente: Não é aplicável.



Secção 2: - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Secção 2.1 - Controlo da exposição dos trabalhadores	
Características do produto	Líquido
Quantidades utilizadas	Cobre percentagens da substância no produto até 100% [G13]
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (Salvo disposição em contrário.) [G2]
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]
Cenários contributivos / Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	

Medidas gerais (perigo de aspiração):

A declaração de perigo H304 (H304: pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias aéreas) refere-se a risco potencial de aspiração, um risco não quantificável determinado por propriedades físicas que só podem ocorrer após exposição oral acidental ou usos não previstos. Um DNEL não pode ser derivado.

Esta abordagem qualitativa de CSA geral visa reduzir / evitar contato ou incidentes com a substância em questão por este cenário de exposição.

No entanto, a implementação de medidas de gerenciamento de risco (RMMs) e condições operacionais (OCs) precisam ser proporcionais ao grau de preocupação pelo risco para a saúde apresentado pela substância. As exposições devem ser controladas, pelo menos, em áreas protegidas que representem um nível de risco aceitável, onde a implementação das RMMs escolhidas assegurará que a probabilidade de ocorrência de um evento devido ao perigo seja negligenciável e o risco seja considerado como controlado para um Nível de preocupação.

Não há exposições antecipadas de rotina por ingestão relacionada a quaisquer usos suportados da substância. O risco decorrente do risco de aspiração está relacionado apenas com as propriedades físico-químicas da substância, p. viscosidade. O risco pode ser controlado pela implementação de medidas de gerenciamento de risco adaptadas a esse risco específico. Para as substâncias classificadas como H304, estas medidas serão comunicadas através da Ficha de Segurança, divulgando as seguintes afirmações:

"SE INGERIDO: Ligue imediatamente a um CENTRO DE INFORMAÇÃO INFORMATIVA ou ao médico. NÃO provoque o vômito"

Medidas gerais: desengorduramento da pele:

A frase de advertência adicional EUH066 (exposição repetida pode causar secura e rachaduras na pele) é geralmente aplicada a substâncias e solventes de petróleo que têm a capacidade de extrair lipídios da pele e que não são classificados como irritantes. Um DNEL não pode ser derivado. Esta abordagem qualitativa geral CSA visa reduzir / evitar contatos ou incidentes com a substância. No entanto, a implementação de medidas de gerenciamento de risco (RMMs) e condições operacionais (OCs) precisam ser proporcionais ao grau de preocupação pelo risco para a saúde apresentado pela substância. As exposições devem ser controladas para, pelo menos, os níveis que representam um nível de risco aceitável, de modo que a implementação das RMMs escolhidas garanta que a probabilidade de ocorrência de um evento devido ao perigo da substância seja insignificante e o risco seja considerado como controlado para Um nível de preocupação.

Para desengorduramento da pele, foi realizada uma avaliação qualitativa dos riscos e as medidas de manejo e gerenciamento de risco de armazenamento geralmente identificadas para os riscos de desengorduramento da pele são delineadas na Seção 10.2. Uma revisão desses RMMs indica que, se o usuário estiver em conformidade com a seguinte declaração genérica, os riscos devidos à destruição da pele são considerados controlados. Para qualquer substância, considerada como desengorduradora da pele, estas medidas serão comunicadas através da ficha de dados de segurança através da seguinte frase de advertência adicional: EUH066 - A exposição repetida pode provocar secura ou rachaduras na pele.

Se a exposição cutânea repetida à substância provavelmente acontecer, use luvas adequadas testadas para EN374 e forneça programas de cuidados de pele para funcionários.



Secção 2.2: - Controlo da exposição ambiental

Características do produto	Líquido
Frequência e duração da utilização	Não é aplicável
Fatores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	Não é aplicável
Outras condições que afetam a exposição ambiental	Não é aplicável
Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões	Não é aplicável
Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo	Não é aplicável
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	Não é aplicável
Condições e medidas relacionadas com a estação municipal de tratamento de águas residuais	Não é aplicável
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	Não é aplicável
Tratamento de águas residuais adequado	Não é aplicável

Secção 3: - Estimativa da exposição

Secção 3.1 - Saúde	
Avaliação da exposição (humana):	Não é aplicável
Secção 3.2 - Ambiente	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não é aplicável

Secção 4: - Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

Secção 4.1 - Saúde	
Saúde	Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco. [G37]
Secção 4.2 - Ambiente	
	Não é aplicável

Cenário de Exposição 3

Uso específico:

Fabricação da substância
Distribuição da substância
Formulação
Biocidas
Utilização em agentes de limpeza
Utilizar em revestimentos
Utilizar em lubrificantes
Utilizar em fluidos para metalurgia/lubrificantes de rolamentos
Utilizar em produtos de estradas e construção
Utilizar em combustível
Utilizar em fluidos funcionais
Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes



Utilizar em agentes de tratamento de águas
Utilização em laboratórios

Processos e atividades cobertos pelo cenário de exposição

Produção ou uso da substância como produto intermediário em processos de extração química. Inclui reciclagem ou recuperação, transporte, armazenamento, manutenção e carregamento e descarregamento (incluindo recipientes de rio ou mar, transporte rodoviário, ferrovias ou navios).

Secção 1: - Título

Cenário de exposição genérico (Avaliação qualitativa)

Lista de descritores de utilizações	Nome da utilização identificada: Veja usos específicos - Profissional
	Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC16, PROC17, PROC19, PROC20, PROC28, PROC18, PROC09, PROC14
	Substância fornecida para essa utilização na forma de: Como tal
	Sector de utilização final: SU22
	Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
	Categoria que libera para o meio ambiente: ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b
	Sector de mercado por tipo de produto químico: Não é aplicável. Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente: Não é aplicável.

Secção 2: - Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Secção 2.1 - Controlo da exposição dos trabalhadores	
Características do produto	Líquido
Quantidades utilizadas	Cobre percentagens da substância no produto até 100% [G13]
Frequência e duração da utilização	Cobre exposições diárias até 8 horas (Salvo disposição em contrário.) [G2]
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho [G1]
Cenários contributivos / Condições operacionais e medidas de gestão de riscos	

Medidas gerais (perigo de aspiração):

A declaração de perigo H304 (H304: pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias aéreas) refere-se a risco potencial de aspiração, um risco não quantificável determinado por propriedades físicas que só podem ocorrer após exposição oral acidental ou usos não previstos. Um DNEL não pode ser derivado.

Esta abordagem qualitativa de CSA geral visa reduzir / evitar contato ou incidentes com a substância em questão por este cenário de exposição.

No entanto, a implementação de medidas de gerenciamento de risco (RMMs) e condições operacionais (OCs) precisam ser proporcionais ao grau de preocupação pelo risco para a saúde apresentado pela substância. As exposições devem ser controladas, pelo menos, em áreas protegidas que representem um nível de risco aceitável, onde a implementação das RMMs escolhidas assegurará que a probabilidade de ocorrência de um evento devido ao perigo seja negligenciável e o risco seja considerado como controlado para um Nível de preocupação. Não há exposições antecipadas de rotina por ingestão relacionada a quaisquer usos suportados da substância. O risco decorrente do risco de aspiração está relacionado apenas com as propriedades físico-químicas da substância, p. viscosidade. O risco pode ser controlado pela implementação de medidas de gerenciamento de risco adaptadas a esse risco específico. Para as substâncias classificadas como H304, estas medidas serão comunicadas através da Ficha de Segurança, divulgando as seguintes afirmações:

"SE INGERIDO: Ligue imediatamente a um CENTRO DE INFORMAÇÃO INFORMATIVA ou ao médico. NÃO provoque o vômito"

Medidas gerais: desengorduramento da pele:

A frase de advertência adicional EUH066 (exposição repetida pode causar secura e rachaduras na pele) é geralmente aplicada a substâncias e solventes de petróleo que têm a capacidade de extrair lipídios da pele e que não são classificados como



irritantes. Um DNEL não pode ser derivado. Esta abordagem qualitativa geral CSA visa reduzir / evitar contatos ou incidentes com a substância. No entanto, a implementação de medidas de gerenciamento de risco (RMMs) e condições operacionais (OCs) precisam ser proporcionais ao grau de preocupação pelo risco para a saúde apresentado pela substância. As exposições devem ser controladas para, pelo menos, os níveis que representam um nível de risco aceitável, de modo que a implementação das RMMs escolhidas garanta que a probabilidade de ocorrência de um evento devido ao perigo da substância seja insignificante e o risco seja considerado como controlado para Um nível de preocupação.

Para desengorduramento da pele, foi realizada uma avaliação qualitativa dos riscos e as medidas de manejo e gerenciamento de risco de armazenamento geralmente identificadas para os riscos de desengorduramento da pele são delineadas na Seção 10.2. Uma revisão desses RMMs indica que, se o usuário estiver em conformidade com a seguinte declaração genérica, os riscos devidos à destruição da pele são considerados controlados. Para qualquer substância, considerada como desengorduradora da pele, estas medidas serão comunicadas através da ficha de dados de segurança através da seguinte frase de advertência adicional: EUH066 - A exposição repetida pode provocar secura ou rachaduras na pele.

Se a exposição cutânea repetida à substância provavelmente acontecer, use luvas adequadas testadas para EN374 e forneça programas de cuidados de pele para funcionários.

Secção 2.2: - Controlo da exposição ambiental	
Características do produto	Líquido
Frequência e duração da utilização	Não é aplicável
Fatores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos	Não é aplicável
Outras condições que afetam a exposição ambiental	Não é aplicável
Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões	Não é aplicável
Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo	Não é aplicável
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações	Não é aplicável
Condições e medidas relacionadas com a estação municipal de tratamento de águas residuais	Não é aplicável
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	Não é aplicável
Tratamento de águas residuais adequado	Não é aplicável

Secção 3: - Estimativa da exposição

Secção 3.1 - Saúde	
Avaliação da exposição (humana):	Não é aplicável
Secção 3.2 - Ambiente	
Avaliação da exposição (ambiente)	Não é aplicável

Secção 4: - Guia de orientação para verificar o cumprimento relativamente aos cenários de exposição

Secção 4.1 - Saúde	
Saúde	Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser estabelecido para outros efeitos na saúde. [G36] As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco. [G37]
Secção 4.2 - Ambiente	
	Não é aplicável