



SIQ MDF 100

Versão: 9 Revisão: 10/03/2020

Substitui a versão: 8

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

1.1	Identificador do produto: SIQ MDF 100
1.2	Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas: Utilizações previstas (principais funções técnicas): [X] Industrial [X] Profissional [] Consumo Utilizações desaconselhadas: Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'. Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006: Não restrito.
1.3	Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança: SIQ - Sociedade de Indústrias Químicas, Lda Rua das Indústrias - Edifício SIQ - 2670-746 Casais do Forno Louisa (Portugal) Telefone: (+351) 219 668 140 - Fax: (+351) 219 663 846 Endereço eletrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: e-mail: smgmarins@siq.pt
1.4	Número de telefone de emergência: (+351) 219 668 140 (8.45-12.45 / 14.00-18.00 h.) (horário laboral) CIAV Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d) - Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência) Centros de toxicologia PORTUGAL: - Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271 Telefone de urgência: 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1

Classificação da substância ou mistura:
A classificação das misturas é feita de acordo com os seguintes princípios: a) quando os dados (testes) estão disponíveis para a classificação de misturas, geralmente é feito com base nesses dados; b) na ausência de dados (testes) para as misturas, os métodos de interpolação ou extrapolação são geralmente utilizados para avaliar o risco, utilizando os dados de classificação disponíveis para misturas semelhantes; e c) na ausência de testes e informações que permitam a aplicação de técnicas de interpolação ou extrapolação, são utilizados métodos para classificar e avaliação de risco com base nos dados dos componentes individuais da mistura.

Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2018/1480 (CLP):
ATENÇÃO: Flam. Liq. 3; H226 | Eye Irrit. 2; H319

Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Órgãos-alvo	Efeitos
Físico-químico: 	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319	e) Cat.3 e) Cat.2	- Olhos:	- Olhos	- Irritação
Saúde humana: 					
Meio ambiente: Não classificado					

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 16.

Nota: Quando na secção 3 é utilizada uma gama de percentagens, os perigos para a saúde e meio ambiente descrevem os efeitos da concentração mais elevada de cada componente, mas abaixo do valor máximo indicado.

2.2

Elementos do rótulo:



O produto é etiquetado com a palavra-sinal ATENÇÃO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2018/1480 (CLP)

Advertências de perigo:
H226
H319

Líquido e vapor inflamáveis.
Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência:
P210
P337+P313
P305+P351+P338

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Informações suplementares:
Nenhuma.

Substâncias que contribuem para a classificação:
Alcool isopropílico

2.3

Outros perigos:

Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:

Outros perigos físico-químicos: Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.

Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.

Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:  Não contém substâncias que cumprem os critérios PB7/mPB.



SIQ MDF 100

SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2

Misturas:

Este produto é uma mistura.

Descrição química:

Solução de produtos químicos em meio aquoso.

Componentes perigosos:

Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:

30 < 40 %	Alcool isopropílico CAS: 67-63-0, EC: 200-681-7 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH: 01-2 119457558-25	Índice nº 603-117-00-0 < REACH / ATP01
30 < 40 %	Alcool etílico CAS: 64-17-5, EC: 200-578-8 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319	REACH: 01-2 119457610-43	Índice nº 603-002-00-5 < REACH

Impurezas:

Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

Estabilizadores:

Nenhum

Remissão para outras secções:

Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

Substâncias de preocupação muito elevada (SVHC):

* Lista atualizada pela ECHA em 16/01/2020.

Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma

Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma

substâncias persistentes, bioacumuláveis, tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB):

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/vPvB.

SIQ MDF 100

SECÇÃO 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:



Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar o equipamento de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administram primeiros socorros.

Via de exposição	4.2 Sintomas e efeitos, agudos e retardados	4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros
Inalação:	Não produzem sintomas.	Transportar o aditado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
Pele:	Não produzem sintomas.	Não se requerem cuidados de emergência. Remover a roupa contaminada.
Olhos:	O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
Ingestão:	A ingestão, pode causar irritações na boca, garganta e no esófago.	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito, devido ao risco de aspiração. Manter a vítima em repouso.

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

Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).

Informação para o médico: O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.

Antídotos e contraindicações: Não se conhece antídoto específico.

SECÇÃO 6 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção:

Extintor de pó ou CO₂. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jacto directo de água. O jacto de água directo pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Equipamento de protecção especial: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico.

Outras recomendações: Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:

Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Guardar os resíduos num recipiente fechado.

6.4 Remissão para outras secções:

Para informações de contacto em caso de emergência, ver a secção 1.
Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.
No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

SIQ MDF 100

SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:**
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.
Recomendações gerais:
Utilizar em zonas afastadas de pontos de ignição e longe de fontes de calor ou eléctricas. Não fumar. Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:
Não representa um sério perigo de incêndio. Desligar os telemóveis. Não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas.
Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:
Não tomar, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:
Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.
Classe do armazém : * Conforme as disposições vigentes.
Intervalo de temperaturas : min.: 5 °C, max.: 40 °C (recomendado).
Matérias incompatíveis:
Conservar longe de agentes redutores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.
Tipo de embalagem:
Conforme as disposições vigentes.
Quantidades limite (Seveso II):
- Substâncias/misturas perigosas designadas: Nenhuma.
- Categorias de perigo e quantidades limite inferior/superior em toneladas (t):
- Perigos físicos: Líquido e vapor inflamáveis (P5) (5000t/50000t).
- Perigos para a saúde: Não aplicável.
- Perigos para o ambiente: Não aplicável.
- Outros perigos: Não aplicável.
- Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível inferior: 5000 toneladas.
- Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível superior: 50000 toneladas.
- Observações:
As quantidades-limiar atrás indicadas dizem respeito a cada estabelecimento. As quantidades a ter em conta para a aplicação dos artigos pertinentes são as quantidades máximas presentes ou passíveis de estar presentes num determinado momento. Para o cálculo da quantidade total presente não são tidas em conta as substâncias perigosas presentes num estabelecimento em quantidades não superiores a 2% da quantidade-limiar pertinente, caso a sua localização no interior do estabelecimento não lhes permita desencadear um acidente grave noutro local desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver nota 4 do Anexo I da Directiva Seveso.
- 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):**
* Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso de este produto distintas das já indicadas.

SIQ MDF 100

SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1

Parâmetros de controlo:

Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

Valores-limite de exposição profissional (VLE)

AGCH 2018 (NP 1796 2007) (Portugal, 2018)	Ano	VLE-MP ppm	mg/m3	VLE-CD ppm	mg/m3	Observações
Alcool isopropílico	2001	200	491	400	982	A4, VLE
Alcool etílico	1996	1000	1880	-	-	A4

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração.

A4 - Não classificado como carcinogénico em humanos.

VLB - Valor-limite biológico (controlo biológico).

Valores-limite biológicos:

O monitoramento biológico pode ser uma técnica complementar muito útil para o monitoramento do ar, quando as técnicas de amostragem de ar sozinhas, podem não fornecer uma indicação confiável da exposição. Monitoramento biológico é a medição e avaliação de substâncias perigosas ou seus metabólitos em tecidos, secreções, excrementos ou ar expirado, ou qualquer combinação destes, em trabalhadores expostos. As medições refletem a absorção de uma substância por todas as vias. A monitorização biológica pode ser particularmente útil em circunstâncias em que seja provável a absorção significativa da pele e/ou a captação do trato gastrointestinal após a ingestão, onde o controlo da exposição depende do equipamento de protecção respiratória, onde há uma relação razoavelmente bem definida entre monitoramento biológico e efeito, ou onde fornece informações sobre a dose acumulada e sobre o peso do órgão-alvo relacionado com a toxicidade.

Esta preparação contém as seguintes substâncias que têm um estabelecido um valor-limite biológico:

- 2-propanol (2005). Determinante biológico: acetona na urina, Limite adoptado: 40 mg/l, Tempo de amostragem: Fim da semana de trabalho (1), Notas (F) (I).

(1) Significa, após quatro ou cinco dias consecutivos de trabalho com exposição, o mais breve possível após o término do último dia, desde que os indicadores biológicos sejam eliminados com uma meia-vida maior que cinco horas. Esses indicadores se acumulam no corpo durante a semana de trabalho, portanto o tempo de amostragem é crítico em relação às exposições anteriores.

(B) Fundo. O determinante biológico pode estar presente em espécimes biológicos coletados de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Essas concentrações de fundo são incorp.

(Ns) Não específico. O determinante biológico é inespecífico, uma vez que também é observado após exposição a outros produtos químicos.

Nível derivado sem efeito (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peitos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

Nível derivado sem efeito, trabalhadores:

- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:

Efeitos sobre o feto, a gestante e o lactante.		mg/m3		mg/kg b.w.		mg/kg b.w.	
Alcool isopropílico	- (a)	500, (c)	- (a)	888, (c)	- (a)	- (c)	
Alcool etílico	sh (a)	950, (c)	sh (a)	343, (c)	- (a)	- (c)	

Nível derivado sem efeito, trabalhadores:

- Efeitos locais, aguda e crónica:

Alcool isopropílico	DNEL Inalação mg/m3	- (a) - (c)	DNEL Cutânea mg/m2	- (a) - (c)	DNEL Olhos mg/cm2	- (a) - (c)
Alcool etílico	1900, (a) sh (c)	sh (a) sh (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)		

Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.

(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).

sh - DNEL não derivado (nenhum risco identificado).

SIQ MDF 100

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC):

Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:

- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:

Alcool isopropílico

Alcool etílico

PNEC Água doce

mg/l

141

0.960

PNEC Marine

mg/l

141

0.790

PNEC Intermitente

mg/l

141

2.75

- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e

água marinha:

Alcool isopropílico

Alcool etílico

PNEC STP

mg/l

2251

580

PNEC Sedimento

mg/kg dw/d

552

3.60

PNEC Sedimento

mg/kg dw/d

552

2.90

Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:

- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:

Alcool isopropílico

Alcool etílico

PNEC Ar

mg/m3

-

-

PNEC Solo

mg/kg dw/d

28.0

0.630

PNEC Oral

mg/kg dw/d

160

7.20

8.2

[-] - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH)

Controlo da exposição:

Medidas de ordem técnica:



Não se requerem medidas especiais. Providenciar uma limpeza adequada. Providenciar uma ventilação adequada.

Proteção do sistema respiratório: Evitar a inalação de vapores.**Proteção dos olhos e face:** Recomenda-se ter à disposição torneiras, fontes ou frascos lava-olhos que contêm água limpa nas proximidades da zona de utilização.**Proteção das mãos e da pele:**

Controlo da exposição profissional:

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de proteção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de proteção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara:

Não.

Óculos:

Não.

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:

Não.

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Fato macaco:

Não.

Perigos térmicos:

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

Controlo da exposição ambiental:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.**Derrames na água:** Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.**- Lei de gestão de águas:** Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da água, de acordo com a Directiva 2000/60/CE e 2013/39/UE.**Emissões na atmosfera:** Devido à volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.

SIQ MDF 100

SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

- Aspecto	Líquido transparente, azul.	
- Odor	Característico	
- Limiar olfativo	Não disponível (mistura).	
- pH	8,5 ± 0,5 a 20°C	
- Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível	
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	78 - 290* °C a 760 mmHg	
- Ponto de inflamação	22* °C	CLP 264.3.
- Taxa de evaporação	Não disponível (falta de dados).	
- Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável	
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	2,7* - 15,9 % Volume 25°C	
- Pressão de vapor	3,6* kPa a 20°C	
- Densidade de vapor	Não disponível	
- Densidade relativa	0,847* a 25/4°C	Relativa água
- Solubilidade(s)	Completamente solúvel em água.	
- Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável (mistura).	
- Temperatura de auto-ignição	Não aplicável (não mantém a combustão).	
- Temperatura de decomposição	Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).	
- Viscosidade dinâmica	Não aplicável	
- Propriedades explosivas	Não aplicável	
- Propriedades comburentes	Não classificado como produto comburentes.	

*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.

9.2 Outras informações:

- Tensão superficial	31,7* din/cm a 20°C
- Calor de combustão	5284* Kcal/kg
- COV (fornecimento)	696 % Peso
- COV (fornecimento)	581,1 g/l

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade:

Corrosividade para os metais: Não é corrosivo para os metais.

Propriedades piróforicas: Não piróforico.

10.2 Estabilidade química:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas:

Possível reacção perigosa com agentes oxidantes.

10.4 Condições a evitar:

Calor: Manter afastado de fontes de calor.

Luz: Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.

Ar: O produto não é afectado por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.

Pressão: Não relevante.

Choques: O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar danos e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.

10.5 Materiais incompatíveis:

Conservar longe de agentes redutores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.

SIQ MDF 100

SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008-2018/1480 (CLP).

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

TOXICIDADE AGUDA:

Doses e concentrações letais

de componentes individuais:

Alcool isopropílico

Alcool etílico

DL50 (OECD 401)

mg/kg bw oral

5045 Cobaia

10470 Cobaia

DL50 (OECD 402)

mg/kg bw cutânea

12800 Coelho

> 20000 Coelho

CL50 (OECD 403)

mg/m3 4h inalação

> 72600 Cobaia

> 20000 Cobaia

Estimativas da toxicidade aguda (ATE)

de componentes individuais:

Não classificado como um produto com toxicidade aguda

Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
Inalação: Não classificado	ATE > 20000 mg/m3	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Pele: Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Olhos: Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	GHS/CLP 12.5.
Ingestão: Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Classificação de misturas com base em ingredientes da mistura (fórmula de atividade).

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Órgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
Corrosão/irritação respiratória: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 12.6. 3.3.3.4.
Corrosão/irritação cutânea: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.2.3.3.
Lesão/irritação ocular grave: 	Olhos 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.	GHS/CLP 3.3.3.3.
Sensibilização respiratória: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.3.3.
Sensibilização cutânea: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 3.3.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 3.4.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

Perigo de aspiração:

Classe de perigo	Órgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
Perigo de aspiração: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

SIQ MDF 100

EFEITOS CMR:**Efeitos cancerígenos:** Não é considerado como um produto cancerígeno.**Genotoxicidade:** Não é considerado como um produto mutagénico.**Toxicidade para a reprodução:** Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.**Efeitos via aleitamento:** Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.**EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:****Vias de exposição:** Pode ser absorvida por inalação do vapor, através da pele e por ingestão.**Exposição a curto prazo:** A exposição a concentração de vapores do solvente acima do limite de exposição ocupacional fixado, pode resultar num efeito prejudicial à saúde, com a irritação das mucosas e do aparelho respiratório, e um efeito prejudicial nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis. Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores.**Exposição prolongada ou repetida:** Se se utiliza de acordo com as instruções, não produz efeitos permanentes conhecidos em seres humanos por exposição descontínua durante largos períodos de tempo.**INTERACÇÕES:**

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:**Absorção dérmica:** Não disponível.**Toxicocinética básica:** Não disponível.**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

Não disponível.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008-2010/1480 (CLP).

12.1 Toxicidade:**Toxicidade aguda em meio aquático**

de componentes individuais:

Alcool isopropílico

Alcool etílico

CL50 (OECD 203)

mg/l 96 horas

9640 Peixes

14200 Peixes

CE50 (OECD 202)

mg/l 48 horas

13300 Dáfnia

5012 Dáfnia

CE50 (OECD 201)

mg/l 72 horas

> 1000 Algas

275 Algas

Concentração sem efeitos observados

Não disponível

Concentração mínima com efeitos observados

Não disponível

Avaliação da toxicidade aquática:

Toxicidade aquática:

Cat.

Principais perigos para o ambiente aquático

Critério

Toxicidade aquática aguda:

Não classificado

-

Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

GHS/CLP
4.1.3.5.3

Toxicidade aquática crónica:

Não classificado

-

Não classificado como um produto perigoso com toxicidade crónica para os organismos aquáticos com efeitos duradouros (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

GHS/CLP
4.1.3.5.4

CLP 4.1.3.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados.

CLP 4.1.3.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo), com base na soma dos componentes classificados.

12.2 Persistência e degradabilidade:**Biodegradabilidade:**

Facilmente biodegradável

Biodegradação aeróbica

de componentes individuais:

Alcool isopropílico

Alcool etílico

DQOmgO₂/g

2396

1990

%DBO/DQO

5 dias 14 dias 28 dias

> 70

~ 74 ~ 95 ~ 99

Biodegradabilidade

Fácil

Fácil

Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.

12.3 Potencial de bioacumulação:

Não bioacumulável

Bioacumulação

de componentes individuais:

Alcool isopropílico

Alcool etílico

log Pow

0,0500

-0,310

BCF

L/kg

3,2 (calculado)

3,2 (calculado)

Potencial

Não disponível

Não disponível

12.4 Mobilidade no solo:

Não disponível

Mobilidade

de componentes individuais:

Alcool isopropílico

Alcool etílico

log K_{oc}

0,540

0,200

Constante de Henry

Pa.m³/mol. 20°C

Potencial

Não disponível

Não disponível

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

SIQ MDF 100

- 12.6 Outros efeitos adversos:
 Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não disponível
 Potencial de criação fotoquímica de ozono: Não disponível.
 Potencial de contribuição para o aquecimento global: Não disponível.
 Potencial de desregulação endócrina: Não disponível.

SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1 **Métodos de tratamento de resíduos:**
 Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
- Eliminação recipientes vazios:**
 Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados, deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.
- Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:**
 Conforme com os regulamentos locais.

SIQ MDF 100

SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número ONU: 1993

14.2 Designação oficial de transporte da ONU:
LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (contém álcool isopropílico, em mistura)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:

Transporte rodoviário (ADR 2019) e
Transporte ferroviário (RID 2019):

- Classe: 3
 - Grupo de embalagem: II
 - Código de classificação: F1
 - Código de restrição em túneis: (D/E)
 - Categoria de transporte: 3, máx. ADR 1.1.36: 1000 L
 - Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4)
 - Documento de transporte: Documento de transporte
 - Instruções escritas: ADR 5.4.3.4

Transporte via marítima (IMDG 39-18):

- Classe: 3
 - Grupo de embalagem: II
 - Ficha de Emergência (EmS): F-E_S_E
 - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 340
 - Poluente marinho: Não.
 - Documento de transporte: Conhecimento de embarque

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2020):

- Classe: 3
 - Grupo de embalagem: II
 - Documento de transporte: Conhecimento aéreo

Transporte por via navegável interior (ADN):

Não disponível.

Ti<23°C, viscoso segundo
 2.2.3.1.4, <450 L (ADR) ou
 2.2.2.2, <30 L (IMDG) ou
 3.3.3.1.1, <50 L (IATA),
 Pv>175 kPa/50°C

14.4 Grupo de embalagem:
Ver secção 14.314.5 Perigos para o ambiente:
Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).14.6 Precauções especiais para o utilizador:
Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC:
a. Não disponível.

SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:
Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização: Ver secção 1.2

Advertência de perigo táctil: Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

Protecção de segurança para crianças: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

Outras legislações:

Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso II): Ver secção 7.2

Outras legislações locais:

O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.

15.2 Avaliação da segurança química:
Para este produto não foi feita uma avaliação da segurança química.

SIQ MDF 100

SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das frases e notas referenciadas nas secções 2 e/ou 3:

Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2018/1480 (CLP), Anexo III:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Avaliação da informação sobre o perigo de misturas: Veja as secções 9.1, 11.1 e 12.1.**Recomendações acerca da eventual formação a ministrar aos trabalhadores:**

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizem um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

- European Chemicals Agency (ECHA), <http://echa.europa.eu/>
- Acosisto European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1978).
- Threshold Limit Values, (ACGIH, 2017)
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2019).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas (IMDG) incluindo a alteração 39.18 (IMO, 2018)

Abreviaturas e siglas:

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mvPvB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
- DNEL: Nível derivado sem efeitos (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

Regulações sobre Fichas de Dados de Segurança:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2015/830.

Histórico:

Versão: 8

Versão: 9

Revisão:

28/02/2018

10/03/2020

Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

* As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca # a vermelho e com letra itálica.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto; não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.