

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

METANO

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto: Substância
Denominação: Metano
Designação comercial: Metano
Número de índice CE: 601-001-00-4
N.º CE: 200-812-7
N.º CAS: 74-82-8

N.º de registo REACH: 01-2119474442-39

Fórmula: CH₄

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

Utilizações identificadas relevantes Usar como combustível

Utilizações desaconselhadas Usos diferentes dos listados acima não são suportados, entre em contacto com seu fornecedor para obter mais informações sobre outros usos

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

REGAENERGY GROUP, S.A.
NIPC: 516 438 999
www.regaenergy.com
Av. Eng.º Duarte Pacheco, n.º 26, 12º andar, 1070-111 Lisboa
Tel.: +351 215804582; Email: contact@regaenergy.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência: CIAV - Centro de Informação Antivenenos: **+351 800 250 250** (24h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Perigos físicos H220 Gases inflamáveis, categoria 1A,

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA **METANO**

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP):



GHS02

Palavra-sinal (CLP): Perigo
Advertências de perigo (CLP): H220 - Gás extremamente inflamável.

Recomendações de prudência (CLP)

Prevenção: P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Resposta: P377 - Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança.
Armazenagem: P381 - Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição.
P403 - Armazenar em local bem ventilado.

2.3. Outros perigos

Outros perigos: Asfixiante a altas concentrações.
Essas altas concentrações estão dentro da faixa de inflamabilidade.
A substância / mistura não possui propriedades desreguladoras endócrinas.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Metano	N.º CAS: 74-82-8 N.º CE: 200-812-7 Número de índice CE: 601-001- 00-4 N.º REACH: 01-2119474442-39	100	Flam. Gas 1A, H220

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

3.2. Misturas

Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

METANO

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a vítima para uma área não contaminada utilizando o equipamento de respiração autónoma. Manter a vítima quente e em repouso. Chamar o médico. Aplicar a respiração artificial se a vítima parar de respirar
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Em caso de derrame de líquido: lavar com água pelo menos 15 minutos
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Lavar imediatamente os olhos abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos.
Primeiros socorros em caso de ingestão	A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição

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

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia. Ver secção 11.
---	---

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhum.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Pó seco. Dióxido de carbono. Desligar a fonte de gás é o método preferido de controlo. Água pulverizada ou nevoeiro. Esteja ciente do risco de formação de electricidade estática com o uso de extintores de CO2. Não utilizar em locais onde possa estar presente uma atmosfera inflamável.
Meios de extinção inadequados	Não utilizar água em jato para extinguir.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Reatividade em caso de incêndio	Nenhum perigo de reactividade diferente dos descritos nas sub-secções abaixo
Riscos específicos	Nenhum
Produtos perigosos da combustão	Nenhum

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

METANO

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Métodos específicos:	Não extinguir uma fuga de gás inflamada a menos que seja absolutamente necessário. Pode-se produzir a reinflamação espontânea e explosiva. Extinguir os outros fogos. Coordenar as medidas de extinção com o incêndio circundante. Prevenir a entrada de água do incêndio em esgotos e sistemas de drenagem. Se possível eliminar a fuga do produto. Usar água pulverizada para eliminar os fumos se possível.
Equipamento de proteção especial para o combate a incêndios	Em espaços fechados, utilizar o equipamento de respiração autónoma de pressão positiva. Vestuário e equipamento (Aparelho de respiração autónomo) normalizado para bombeiros. EN 469: Vestuário de proteção para bombeiros. EN 659: Luvas de proteção para bombeiros. Norma EN 137 - aparelhos de respiração autónomos de ar comprimido de circuito aberto com máscara facial completa

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência	Atuar de acordo com o plano de emergência local. Tentar eliminar a fuga ou derrame. Evacuar a área. Eliminar as possíveis fontes de ignição. Assegurar adequada ventilação de ar. Manter contra o vento. Consultar a secção 8 da FDS para obter mais informações sobre equipamentos de proteção individual.
-----------------------------	--

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Procedimentos de emergência	Monitorizar a concentração de produto derramado. Considerar o risco de atmosferas explosivas. Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva quando entrar na área a não ser que se comprove que a atmosfera é respirável. Consulte a secção 5.3 da FDS para obter mais informações.
-----------------------------	---

6.2. Precauções a nível ambiental

Tentar eliminar a fuga ou derrame.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza	Ventile a área
---	----------------

6.4. Remissão para outras secções

Ver também as secções 8 e 13.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

METANO

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Uso seguro do produto

Manter afastado de todas as fontes de ignição
Avaliar o risco de atmosfera potencialmente explosiva
Purgar o ar da instalação antes de introduzir o gás
Utilizar equipamentos à prova de explosão
Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
Utilizar ferramentas anti chispantes.
Garantir que o equipamento está devidamente ligado à terra.
A substância deve ser manipulada de acordo com as regras de boas práticas de higiene industrial e procedimentos de segurança.
Só pessoas experientes e devidamente treinadas devem manusear gases comprimidos sob pressão.
Não fumar nem utilizar telemóvel durante o manuseamento do produto.
Não respirar o gás.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Todos os equipamentos elétricos da área de armazenagem devem ser compatíveis com o risco de uma atmosfera potencialmente explosiva.
Respeitar todos os regulamentos e normas locais exigidas para a armazenagem do produto.
Garantir uma boa ventilação dos locais de armazenagem
Manter afastado de matérias combustíveis

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

Nenhum.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais:....	Não existe informação adicional disponível
Processos de monitorização recomendados:.....	Não existe informação adicional disponível
Formação de contaminantes atmosféricos:.....	Não existe informação adicional disponível
DNEL.....	Não existe informação adicional disponível
PNEC	Não existe informação adicional disponível
Sistemas de controlo baseados na gama de exposição.....	Não existe informação adicional disponível

8.2. Parâmetros da exposição

Controlos técnicos adequados:

Garantir ventilação adequada.
O produto deve ser manuseado em sistema fechado.
Devem ser usados Detectores de gás sempre que possam ser libertados gases ou vapores inflamáveis.
Utilizar as autorizações de trabalho para trabalhos de manutenção, conforme adequado
Os sistemas pressurizados devem ser regularmente verificados para detetar eventuais fugas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

METANO

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Equipamentos de proteção individual

Realizar e documentar a avaliação de riscos em cada área de trabalho para avaliar os riscos relacionados com o uso do produto e para seleccionar o EPI correspondente ao risco mais relevante. As seguintes recomendações devem ser tidas em consideração. Os equipamentos de proteção EPI devem ser seleccionados de acordo com as normas EN/ ISO

Proteção ocular e facial:

Usar óculos de segurança com proteção lateral.

Norma EN 166 - Proteção individual dos olhos- especificações

Proteção das mãos:

Usar luvas de trabalho durante o manuseamento com potencial contacto com o produto.

Norma EN 388 - Luvas de proteção contra riscos mecânicos, nível de desempenho 1 ou superior.

Proteção da pele

Considerar o uso de vestuário de segurança ignífugo e anti-estático.

Norma EN ISO 14116 - Materiais de limitação de propagação de chama.

Norma EN 1149-5 - vestuário de proteção: propriedades electroestáticas.

Usar sapatos de segurança durante manuseamento de recipientes.

Norma EN ISO 20345 - Equipamento de proteção pessoal - Sapatos de segurança.

Proteção respiratória:

Devem ser utilizados sistemas de respiração autónomos ou linhas de ar com pressão positiva com máscaras em atmosferas deficientes em Oxigénio.

É recomendado o uso de aparelho de respiração autónomo quando possa ocorrer exposição a substâncias desconhecidas, ex: atividades de manutenção em instalações.

Norma EN 137 - aparelhos de respiração autónomos de ar comprimido de circuito aberto com máscara facial completa.

Perigos térmicos

Nenhuma a acrescentar às secções anteriores

Controlo da exposição ambiental

Ter em consideração a regulamentação local relativa a emissões para a atmosfera. Ver a secção 13 para métodos específicos de tratamento de efluentes gasosos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

METANO

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Gasoso
Estado físico	Incolor.
Cor	Gás comprimido
Forma	Nenhum.
Odor	O limiar de deteção do odor é subjetivo e inadequado para alarme em caso
Limiar de odor de sobreexposição	-182,5 °C
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de congelação	-161,5 °C
Ponto de ebulição	Gás extremamente inflamável.
Inflamabilidade	Sem propriedades oxidantes.
Propriedades comburentes	Desconhecida.
Limites de explosão	4,4 vol. %
Limite inferior de explosão	17 vol. %
Limite superior de explosão	Não aplicável a gases ou misturas de gases
Ponto de inflamação	595 °C
Temperatura de autoignição	Não aplicável.
Temperatura de decomposição	Não aplicável a gases ou misturas de gases
pH	Desconhecida.
Viscosidade, cinemática	Desconhecida.
Viscosidade, dinâmica	Desconhecida.
Solubilidade na água	26 mg/l
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	1,09
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log P _{ow})	Não aplicável a misturas de gases
Pressão de vapor	Não aplicável.
Pressão de vapor a 50°C	Não aplicável.
Pressão crítica	4599 kPa
Densidade	Não aplicável a gases ou misturas de gases
Densidade relativa	0,42
Densidade relativa de vapor a 20°C	0,555.
Densidade relativa de gás	0,6
Características das partículas	Não aplicável
	Não aplicável a gases ou misturas de gases.
	Nanoformas não são relevantes para gases e misturas de gases.

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

T _{ci}	8,7 %
Temperatura crítica	-82 °C

Outras características de segurança

Massa molecular	16,04 g/mol
Grupo de gás	Gás comprimido
Indicações suplementares	Nenhum.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

METANO

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhum perigo de reatividade diferente dos descritos nas sub-secções abaixo.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Pode formar uma mistura explosiva com o ar. Pode reagir violentamente com oxidantes.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar. Evitar a humidade nas instalações.

10.5. Materiais incompatíveis

Ar, Oxidantes. Para informações adicionais sobre a sua compatibilidade consulte a norma ISO 11114.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe perigo de decomposição em condições normais de armazenagem e utilização.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda	Não são esperados efeitos toxicológicos deste produto se os valores limites de exposição profissional não forem ultrapassados
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	Não classificado
Corrosão/irritação cutânea	Não são conhecidos efeitos deste produto pH: Não aplicável a gases ou misturas de gases
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não são conhecidos efeitos deste produto pH: Não aplicável a gases ou misturas de gases
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não são conhecidos efeitos deste produto
Carcinogenicidade	Mutagenicidade em células germinativas
Toxicidade reprodutiva	Não são conhecidos efeitos deste produto
Tóxico para a reprodução : fertilidade	Não são conhecidos efeitos deste produto
Tóxico para a reprodução : feto	Não classificado
Fertilidade NOAEC	Não são conhecidos efeitos deste produto.
Teratogenicidade NOAEC	Não são conhecidos efeitos deste produto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	3000, 9000 ppm
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	9000 ppm
Perigo de aspiração	Não são conhecidos efeitos deste produto
	Não são conhecidos efeitos deste produto
	Não aplicável a gases ou misturas de gases

Metano (74-82-8)

Viscosidade, cinemática	Desconhecida.
Hidrocarboneto	Sim

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

METANO

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

A substância / mistura não possui propriedades desreguladoras endócrinas

Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Avaliação

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)

Não rapidamente degradável

Os critérios de classificação não são cumpridos.

Não classificado

Não classificado

Metano (74-82-8)

CL50 - Peixe [1]	49,9 mg/l Species: Vários; Method: QSAR; Remark: QSAR;
CL50 - Peixe [2]	69,43 mg/l Species: Daphnia sp.; Remark: QSAR; Exp. Time: 48h
CL50 96 Horas - Peixe [mg/l]	147,5 mg/l
EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]	69,4 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	19,4 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Metano (74-82-8)

Avaliação	A substância é rapidamente biodegradável. Persistência improvável.
-----------	--

12.3. Potencial de bioacumulação

Metano (74-82-8)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Não aplicável a misturas de gases
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	1,09

12.4. Mobilidade no solo

Metano (74-82-8)

Tensão superficial	14
Avaliação	É difícil o produto provocar poluição do solo ou da água, devido à sua alta volatilidade. Partição em solo é improvável.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

METANO

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação Não classificado como PBT ou vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Outros efeitos adversos Não são conhecidos efeitos deste produto.
Avaliação A substância / mistura não possui propriedades desreguladoras endócrinas.

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não são conhecidos efeitos deste produto.
Efeito na camada de ozono Nenhum efeito na camada de ozono.
Potencial de aquecimento global 25
Efeito sobre o aquecimento global Descargas em grande quantidade, podem contribuir para o efeito estufa.
Contém gas(es) com efeito de estufa.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações.
Não descarregar em locais onde haja o perigo potencial de formar uma mistura explosiva com o ar.
O gás descarregado deve ser queimado em queimador apropriado, equipado com dispositivo anti-retorno de chama.
Assegurar que os níveis de emissões estabelecidos pela regulamentação local não são excedidos.
Consulte o código de práticas da EIGA (Doc30 "Eliminação de Gases", para mais informações sobre os métodos adequados de eliminação.
Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa.

13.2. Informações complementares

O tratamento e eliminação de resíduos por terceiros deve ser feita de acordo com a legislação local e/ou nacional

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

METANO

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 1971	ONU 1971	ONU 1971	ONU 1971	ONU 1971
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
METANO COMPRIMIDO	METHANE, COMPRESSED	Methane, compressed	METANO COMPRIMIDO	METANO COMPRIMIDO
Descrição do documento de transporte				
UN 1971 METANO COMPRIMIDO, 2.1, (B/D)	UN 1971 METHANE, COMPRESSED, 2.1	UN 1971 Methane, compressed, 2.1	UN 1971 METANO COMPRIMIDO, 2.1	UN 1971 METANO COMPRIMIDO, 2.1
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais de transporte:

Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução,
Assegurar que o condutor do veículo conhece os perigos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência
Antes de transportar os recipientes: .

- Garantir ventilação adequada,
- Verificar que os recipientes estão bem fixados,
- Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas,
- Comprovar que o tampão de saída da válvula (quando existente) está corretamente instalado
- Comprovar que o dispositivo de proteção da válvula (quando existente) está corretamente instalado.

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	1F
Disposições particulares (ADR)	392, 662
Quantidades limitadas (ADR)	0
Quantidades excluídas (ADR)	E0
Instruções de embalagem (ADR)	P200

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

METANO

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis
e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)

MP9

(M)

Código-cisterna (ADR)
Disposições particulares relativas ao transporte
em cisternas (ADR)

CxBN(M)

TA4, TT9

Veículo para transporte em cisternas
Categoria de transporte (ADR)
Disposições particulares relativas ao transporte
Carga, descarga e manuseamento (ADR)
Disposições particulares relativas ao transporte
- Operação (ADR)

FL

2

CV9, CV10, CV36

S2, S20

Número de identificação de perigo (N.º Kemler)
Painéis cor de laranja

23



Código de restrição em túneis (ADR)

B/D

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)
Quantidades excluídas (IMDG)
Instruções de embalagem (IMDG)
N.º EmS (Fogo)
N.º EmS (Derrame)
Categoria de carregamento (IMDG)
Estiva e manuseio (IMDG)
Propriedades e observações (IMDG)

0

E0

P200

F-D

S-U

E

SW2

Flammable gas. Explosive limits: 5% to 16%.

Lighter than air (methane 0.55).

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)
Quantidades limitadas PCA (IATA)
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)
Instruções de embalagem PCA (IATA)
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)
Instruções de embalagem CAO (IATA)
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)
Disposições especiais (IATA)
Código ERG (IATA)

E0

FORBIDDEN

FORBIDDEN

FORBIDDEN

FORBIDDEN

200

150kg

A1

10L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)
Disposições particulares (ADN)
Quantidades limitadas (ADN)
Quantidades excluídas (ADN)
Equipamento exigido (ADN)
Ventilação (ADN)
Número de cones/luzes azuis (ADN)

1F

392, 662

0

E0

PP, EX, A

VE01

1

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

METANO

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	1F
Disposições especiais (RID)	392, 662
Quantidades limitadas (RID)	0
Quantidades excluídas (RID)	E0
Instruções de embalagem (RID)	P200
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	MP9
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	(M)
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	CxBN(M)
Disposições particulares relativas às cisternas RID (RID)	TU38, TE22, TA4, TT9
Categoria de transporte (RID)	2
Disposições particulares relativas ao transporte	
- Carga, descarga e manuseamento (RID)	CW9, CW10, CW36
Encomendas expresso (RID)	CE3
Número de identificação de perigo (RID)	23

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

Código GRG: Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentações da UE

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)		
Código de referência	Aplicável	Título ou descrição da entrada
40	Metano	Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não enumerada(s) na lista de substâncias candidata(s) do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não enumerada(s) na lista POP (Regulamento (UE) n.º 2019/1021)

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não enumerada(s) na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) n.º 1005/2009)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

METANO

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Restrições de utilização Nenhum.

Diretiva Seveso (2012/18/UE, Redução do risco de catástrofes)

Directiva SEVESO: 2012/18/EU (Seveso III) Enumerados.

Seveso III Parte II (Substâncias perigosas designadas)	Quantidade elegível (em toneladas)	
	Nível inferior	Nível superior
P2 GASES INFLAMÁVEIS Gases inflamáveis, categoria 1 ou 2	5	50

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

Regulamentos Nacionais

Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o regulamento da Comissão (EU) n.º 2020/878.

Directiva 89/391/CEE do Conselho relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e saúde dos trabalhadores nos locais de trabalho.

Directiva 2016/425/CEE, relativa aos equipamentos de proteção individual.

Directiva 2014/34/EU sobre equipamentos e sistemas de proteção destinados ao uso em atmosferas potencialmente explosivas (ATEX).

Somente produtos que cumpram os Regulamentos (CE) n.º 1333/2008 e (UE) n.º 231/2012 relativos aos aditivos alimentares e que estejam rotulados enquanto tal podem ser usados como aditivos alimentares.

15.2. Avaliação da segurança química

Para este produto não é necessário efectuar uma avaliação de risco químico

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

METANO

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o regulamento da Comissão (EU) n°2020/878.

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu de Transporte Rodoviário de Mercadorias Perigosas
ATE	Toxicidade Aguda Estimada
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CAO	Cargo Aircraft only / Apenas Aviões de Carga
N.º CAS	Número CAS
CLP	Classification Labelling Packaging - Regulamento (CE) N°1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
CSA	Chemical Safety Assessment - Avaliação da segurança química
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
CE50	Concentração efetiva média
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances /
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Inventário Europeu de substâncias químicas comercializadas
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
IOELV	Valor-limite de exposição profissional indicativo
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
N.O.S.	Não especificada de outro modo
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

METANO

Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:	
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Aviões de Passageiros e Carga
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
EPI	Equipamento de Proteção Individual
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
RMM	Risk Management Measures - Medidas de gestão de riscos
STP	Estação de tratamento de águas residuais
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
TRGS	Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure / Toxicidade específica para certos órgãos-alvo - Exposição Repetida (Crónica)
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure / toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição aguda
UFI	Unique Formula Identifier / IEF - identificador exclusivo da fórmula
UN	United Nations - Nações Unidas
COV	Compostos orgânicos voláteis
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
WGK	Classificação da classe para a água

Texto integral das frases H e EUH:	
Flam. Gas 1A	Gases inflamáveis, categoria 1A
H220	Gás extremamente inflamável.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
Press. Gas (Comp.)	Gases sob pressão : Gás comprimido

A informação é considerada correta, mas não é exaustiva e será utilizada unicamente como orientação, baseada no conhecimento atual sobre a substância química ou mistura, sendo aplicável às precauções de segurança adequadas para o produto.

Não representa qualquer garantia quanto às propriedades do produto. A REGA ENERGY GROUP Lda e as suas afiliadas não poderão ser responsabilizadas por quaisquer danos resultantes do manuseamento ou do contacto com o produto acima mencionado.

Fim do documento

Ficha de dados de segurança

Amoníaco / Amoníaco N36 /Amoníaco N45 / Amoníaco ULSI

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Número de referência: 002-1
Data de emissão: 25/11/2022 Revoga a versão de: 27/04/2021 Versão: 7.0

Perigo



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

1.1. Identificador do produto

Designação Comercial : Amoníaco / Amoníaco N36 /Amoníaco N45 / Amoníaco ULSI
Nº Ficha de Segurança : 002-1
Outros meios de identificação : amoníaco, anidro
N.º CAS : 7664-41-7
N.º CE : 231-635-3
Número de índice : 007-001-00-5
CE
N.º de registo REACH : 01-2119488876-14
Fórmula química : NH3

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

Utilizações pertinentes identificados : Usar para tratamento de metais.
Utilizações industriais e profissionais. Efectuar a avaliação de riscos antes de usar.
Uso em laboratório.
Gás de teste/ Gás de calibração.
Usado para a fabricação de componentes electrónicos/ fotovoltaicos.
Para mais informações contacte o fornecedor.

Utilizações desaconselhadas : Para consumidores.
Usos diferentes dos listados acima não são suportados, entre em contacto com seu fornecedor para obter mais informações sobre outros usos.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Sociedade Portuguesa do Ar Líquido "ArLíquido", Lda
R. Dr. António Loureiro Borges, 4-2º Arquiparque -Miraflores, 4-2º
1495-131 Algés
Portugal
T +351 21 416 49 00
linha.directa@airliquide.com - <https://industrial.airliquide.pt/>

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : +351 800 209 902

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisbon	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Perigos físicos	Gases inflamáveis, categoria 2	H221
	Gases sob pressão : Gás liquefeito	H280
Perigos para a saúde	Toxicidade aguda (inalação:gás) Categoria 3	H331
	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B	H314
	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1	H318
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias	H335
Perigos para o ambiente	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1	H400
	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2	H411

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE)



Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Advertências de perigo (CLP)

: H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H331 - Tóxico por inalação.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CRE)

- Prevenção

: P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P304+P340+P311 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P305+P351+P338+P310 - 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo).
P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P377 - Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança.
P381 - Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição.
P391 - Recolher o produto derramado.
P403 - Armazenar em local bem ventilado.
P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P410+P403 - Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

- Armazenagem

Ficha de dados de segurança

Amoníaco / Amoníaco N36 /Amoníaco
N45 / Amoníaco ULSI

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Número de referência: 002-1

2.3. Outros perigos

Não classificado como PBT ou vPvB.

A substância / mistura não possui propriedades desreguladoras endócrinas.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
amoníaco, anidro	N.º CAS: 7664-41-7 N.º CE: 231-635-3 Número de índice CE: 007-001-00-5 N.º de registo REACH: 01-2119488876-14	100	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas (Liq.), H280 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3 (Inalação:gás), H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
amoníaco, anidro	N.º CAS: 7664-41-7 N.º CE: 231-635-3 Número de índice CE: 007-001-00-5 N.º de registo REACH: 01-2119488876-14	(1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

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

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- Inalação : Retirar a vítima para uma área não contaminada utilizando o equipamento de respiração autónoma. Manter a vítima quente e em repouso. Chamar o médico. Aplicar a respiração artificial se a vítima parar de respirar.
- Contacto com a pele : Retirar as roupas contaminadas. Molhar a zona contaminada com água pelo menos durante 15 minutos.
Obter assistência médica.
Retirar as roupas contaminadas. Molhar a zona contaminada com água pelo menos durante 15 minutos.
- Contacto com os olhos : Lavar abundantemente com água o equipamento e a zona contaminados.
Recorra imediatamente a assistência médica.
Lavar imediatamente os olhos abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos.
- Ingestão : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.
A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.

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

A exposição prolongada em pequenas concentrações pode provocar edema pulmonar. Pode causar graves queimaduras químicas na pele e córneas. Os tratamentos adequados de primeiros socorros devem estar disponíveis de imediato. Solicitar informação médica antes de usar o produto.
O material é destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior. Tosse, falta de ar, dor de cabeça, náusea.
Ver secção 11.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Obter assistência médica.
Após inalado, e assim que possível, tratar com spray de corticosteróide.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Água pulverizada ou nevoeiro.
Espuma.
Desligar a fonte de gás é o método preferido de controlo.
- Meios de extinção inadequados : Dióxido de carbono.
Não utilizar água em jacto para extinguir.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Riscos específicos : A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes.
- Produtos perigosos da combustão : Óxido nítrico e dióxido de azoto.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Métodos específicos : Não extinguir uma fuga de gás inflamada a menos que seja absolutamente necessário. Pode-se produzir a reinflamação espontânea e explosiva. Extinguir os outros fogos. Coordenar as medidas de extinção com o incêndio circundante. A exposição ao fogo e radiação pode originar a rotura dos recipientes. Arrefecer os recipientes em perigo com jacto de água protegendo-se. Prevenir a entrada de água do incêndio em esgotos e sistemas de drenagem.
Se possível eliminar a fuga do produto.
Usar água pulverizada para eliminar os fumos se possível.
Remover os recipientes para longe da área de incêndio se isso puder ser feito sem risco.
- Equipamento de protecção especial para o combate a incêndios : Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva e roupa de protecção química.
Norma EN 943-2: Vestuário de protecção contra químicos líquidos e gasosos, aerossóis e partículas sólidas. Fatos estanques de protecção química para equipas de emergência.
Norma EN 137 - aparelhos de respiração autónomos de ar comprimido de circuito aberto com máscara facial completa.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : Actuar de acordo com o plano de emergência local.
Tentar eliminar a fuga ou derrame.
Evacuar a área.
Assegurar adequada ventilação de ar.
Eliminar as possíveis fontes de ignição.
Manter-se contra o vento.
- Consulte a seção 8 do SDS para obter mais informações sobre equipamentos de proteção individual.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- : Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva quando entrar na área a não ser que se comprove que a atmosfera é respirável.
- Utilizar roupa de protecção química.
- Monitorizar a concentração de produto derramado.
- Considerar o risco de atmosferas explosivas.
- Consulte a secção 5.3 do SDS para obter mais informações.

6.2. Precauções a nível ambiental

Reduzir o vapor com água em forma de névoa (pulverizada) ou tipo chuveiro fino.
Tentar eliminar a fuga ou derrame.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Ventile a área.
Lavar a área com água.
Lavar abundantemente com água o equipamento e a zona contaminados.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Uso seguro do produto

- : Avaliar o risco de atmosfera potencialmente explosiva e a necessidade de equipamento à prova de explosão.
- Purgar o ar da instalação antes de introduzir o gás.
- Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
- Manter ao abrigo de toda a fonte de inflamação (incluindo cargas electrostáticas).
- Considerar o uso de ferramentas anti chispas.
- Garantir que o equipamento está devidamente ligado à terra.
- Use apenas lubrificantes e vedantes aprovados em serviço para o gás específico.
- Recomenda-se a instalação de um conjunto de purga cruzada entre o recipiente e o regulador.
- Purgar o sistema com um gás inerte (por exemplo Hélio ou azoto) antes de introduzir o gás e quando o sistema é colocado fora de uso.
- Evitar a exposição e obter instruções especiais antes do seu uso.
- A substância deve ser manipulada de acordo com as regras de boas práticas de higiene industrial e procedimentos de segurança.
- Só pessoas experientes e devidamente treinadas devem manusear gases comprimidos sob pressão.
- Considerar sistemas de alívio de pressão nas instalações de gás.
- Verifique que o conjunto do sistema de gás foi, ou é regularmente, verificado, antes de usar, no que respeita a fugas.
- Não fumar durante o manuseamento do produto.
- Utilizar somente equipamentos com especificação apropriada a este produto e à sua pressão e temperatura de fornecimento. Contactar o seu fornecedor de gás em caso de dúvidas.
- Evitar retorno de água, ácidos e bases.
- Não respirar o gás.
- Evitar a libertação de produto para a área de trabalho.

Ficha de dados de segurança

Amoníaco / Amoníaco N36 /Amoníaco
N45 / Amoníaco ULSI

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Número de referência: 002-1

- Manuseamento seguro dos recipientes de gás :
- Seguir as instruções do fornecedor para o manuseamento do recipiente.
 - Não permitir o retorno do produto para o recipiente.
 - Usar sempre um equipamento próprio para o transporte/ movimento (mecânico, manual, etc) das garrafas, mesmo em curtas distâncias.
 - Manter o capacete de protecção da válvula, até que o recipiente esteja fixo contra uma parede, bancada ou numa plataforma, e pronto para uso.
 - Se o utilizador tiver alguma dificuldade em operar a válvula, interrompa a utilização e contacte o fornecedor.
 - Nunca tente reparar ou modificar as válvulas dos recipientes ou dos dispositivos de segurança.
 - Válvulas danificadas devem ser imediatamente comunicadas ao fornecedor.
 - Mantenha os acessórios da válvula limpos, livres de contaminantes, especialmente óleo e água.
 - Recoloque os tampões da válvula de saída ou do recipiente, sempre que este é desligado.
 - Feche sempre a válvula do recipiente após cada utilização e quando vazio, mesmo que conectado ao equipamento.
 - Nunca tente trasvasar gases de um recipiente para outro.
 - Nunca utilize chama directa ou qualquer equipamento eléctrico de aquecimento para elevar a pressão do recipiente.
 - Não remover ou danificar as etiquetas de identificação do conteúdo do recipiente, dado pelo fornecedor.
 - Impedir a entrada de água no recipiente.
 - Abrir lentamente a válvula para evitar choque de pressão.
 - Proteja os recipientes de danos físicos; não arraste, role, deslize ou solte.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Separar em armazém os gases oxidantes de outros produtos oxidantes.
- Todos os equipamentos eléctricos da área de armazenagem devem ser compatíveis com o risco de uma atmosfera potencialmente explosiva.
- Respeite todos os regulamentos e normas locais exigidas para a armazenagem dos recipientes.
- Os recipientes não devem ser armazenados em condições que favoreçam a corrosão.
- As protecções das válvulas dos recipientes devem estar sempre colocadas.
- Os recipientes devem ser armazenados na posição vertical e devidamente seguros para evitar a sua queda.
- Os recipientes armazenados devem ser verificados periodicamente, no que respeita ao seu estado geral e possíveis fugas.
- Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C.
- Armazenar os recipientes em local livre de risco de incêndios e longe de fontes de calor e de ignição.
- Manter afastado de matérias combustíveis.

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

Nenhum.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

amoníaco, anidro (7664-41-7)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Ammonia, anhydrous
IOEL TWA	14 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	36 mg/m ³

Ficha de dados de segurança

Amoníaco / Amoníaco N36 /Amoníaco
N45 / Amoníaco ULSI

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Número de referência: 002-1

IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Amoníaco
OEL TWA [ppm]	25 ppm
OEL STEL [ppm]	35 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

amoníaco, anidro (7664-41-7)	
DNEL: Sem nível de efeitos derivados [ppm] (trabalhadores)	
Aguda - efeitos locais, inalação	36 mg/m³
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	47,6 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	14 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	47,6 mg/m³
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	6,8 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	6,8 mg/kg de massa corporal/dia

amoníaco, anidro (7664-41-7)	
PNEC: Concentração prevista sem efeitos [ppm]	
Água (água doce)	0,0011 mg/l
Água (água salgada)	0,0011 mg/l

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Garantir ventilação adequada.

O produto deve ser manuseado em sistema fechado.

Os sistemas sujeitos a pressão devem ser regularmente verificados para detectar eventuais fugas.

Certifique-se de que a exposição está abaixo dos limites de exposição ocupacional (quando disponíveis).

Devem ser usados detectores de gases com alarme quando há a possibilidade de libertação de gases tóxicos.

Considerar as autorizações de trabalho por exemplo para trabalhos de manutenção.

8.2.2. Equipamento de protecção individual

Realizar e documentar a avaliação de riscos em cada área de trabalho para avaliar os riscos relacionados com o uso do produto e para seleccionar o EPI correspondente ao risco mais relevante. As seguintes recomendações devem ser tidas em consideração.

Os equipamentos de protecção EPI devem ser seleccionados de acordo com as normas EN/ ISO.

• Protecção dos olhos/ face

: Usar óculo de segurança e viseira para a trasfega ou quando se desmotam as ligações. Providenciar de imediato sistemas lava-olhos e duches de emergência.

Norma EN 166 - Protecção individual dos olhos- especificações.

• Protecção da pele

- Protecção as maos	: Usar luvas de protecção com resistência química. Norma EN 374 - Luvas de protecção química. Consultar a informação do fabricante das luvas em relação à aplicação do material e espessura. O tempo de penetração das luvas seleccionadas tem de ser superior ao periodo de uso esperado. Tempo permeabilidade: mínimo > 30min para exposição de curta duração/ espessura material Borracha de Cloropreno (Neoprene®) (CR) / 0,5 [mm]. Tempo de permeabilidade: mínimo > 480min para exposição de longa duração / espessura material Borracha de butilo (IIR) / 0,7 [mm]. Usar luvas de trabalho durante o manuseamento de recipientes. Norma EN 388 - Luvas de protecção contra riscos mecânicos, nível de desempenho 1 ou superior.
- Outros	: Dispor de vestuário quimicamente resistente pronto a usar em caso de necessidade. Norma EN 943-1 - Fatos de protecção total contra químicos líquidos, sólidos e gases. Usar sapatos de segurança durante manuseamento de recipientes. Norma EN ISO 20345 - Equipamento de protecção pessoal - Sapatos de segurança.
• Protecção respiratória	: Dispor de um equipamento de respiração autónoma de pressão positiva pronto a usar em caso de necessidade. Consultar o fornecedor do sistema de respiração para a selecção do equipamento mais adequado. É recomendado o uso de aparelho de respiração autónomo quando possa ocorrer exposição a substâncias desconhecidas, ex: actividades de manutenção em instalações. Norma EN 137 - aparelhos de respiração autónomos de ar comprimido de circuito aberto com máscara facial completa.
• Perigos térmicos	: Nenhuma a acrescentar às secções anteriores.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Ter em consideração a regulamentação local relativa a emissões para a atmosfera. Ver a secção 13 para métodos específicos de tratamento de efluentes gasosos.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	
- Estado físico a 20°C / 101.3kPa	: Gasoso.
- Cor	: Incolor.
Odor	: Nenhum.
Ponto de fusão / Ponto de congelação	: Não aplicável a gases ou misturas de gases
Ponto de ebulição	: Desconhecida. Não é tecnicamente possível determinar o ponto de ebulição ou a faixa dessa mistura. Componente com menor ponto de ebulição: amoníaco, anidro -33 °C
Inflamabilidade	: Gás inflamável.
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Nenhum dado de teste ou método de cálculo disponível.
Ponto de inflamação	: Não aplicável a gases ou misturas de gases
Temperatura de autoignição	: Desconhecida. A temperatura de autoignição para misturas não está disponível. Componente com menor temperatura de auto-ignição : amoníaco, anidro 630 °C
Temperatura de decomposição	: Não aplicável.
pH	: Não aplicável a gases ou misturas de gases
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável a gases ou misturas de gases
Solubilidade em água [20°C]	: Completamente solúvel.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Pressão de vapor [20°C]	: Componente com menor volatilidade: amoníaco, anidro 8,6 bar(a) Componente com maior volatilidade: amoníaco, anidro 8,6 bar(a)
Pressão de vapor [50°C]	: Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	: Não aplicável.

Densidade relativa de vapor (ar = 1) : Inferior ou próxima à do ar.
Características das partículas : Não aplicável a gases ou misturas de gases.

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Limites de explosão : Gama de inflamabilidade não disponível.
Propriedades comburentes : Sem propriedades oxidantes.

9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhum perigo de reatividade diferente dos descritos nas sub-secções abaixo.
Esta mistura contém componentes com a seguinte reatividade: Pode formar uma mistura explosiva com o ar. Pode reagir violentamente com oxidantes.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Pode formar uma mistura explosiva com o ar.
Pode reagir violentamente com oxidantes.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.
Evitar a humidade nas instalações.

10.5. Materiais incompatíveis

Ar, Oxidantes.
Para informações adicionais sobre a sua compatibilidade consulte a norma ISO 11114.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe perigo de decomposição em condições normais de armazenagem e utilização.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda : Tóxico por inalação.

amoníaco, anidro (7664-41-7)

CL50 Inalação - Ratazana [ppm]	2000 ppm/4h
--------------------------------	-------------

Corrosão/irritação cutânea	: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não são conhecidos efeitos deste produto.
Mutagenicidade	: Não são conhecidos efeitos deste produto.
Carcinogenicidade	: Não são conhecidos efeitos deste produto.
Tóxico para a reprodução : fertilidade	: Não são conhecidos efeitos deste produto.
Tóxico para a reprodução : feto	: Não são conhecidos efeitos deste produto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Em altas concentrações provoca graves lesões respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) : Não são conhecidos efeitos deste produto.

- exposição repetida

Perigo de aspiração : Não aplicável a gases ou misturas de gases.

11.2. Informações sobre outros perigos

Outras informações : A substância / mistura não possui propriedades desreguladoras endócrinas.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Avaliação : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l] : Não existem dados disponíveis.

EC50 72h - Algae [mg/l] : Não existem dados disponíveis.

CL50 96 Horas - Peixe [mg/l] : Não existem dados disponíveis.

amoníaco, anidro (7664-41-7)

EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]	101 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	Não existem dados disponíveis.
CL50 96 Horas - Peixe [mg/l]	0,89 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Avaliação : Não existem dados disponíveis.

12.3. Potencial de bioacumulação

Avaliação : Não existem dados disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Avaliação : É difícil o produto provocar poluição do solo ou da água, devido à sua alta volatilidade.
Partição em solo é improvável.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação : Não classificado como PBT ou vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação : A substância / mistura não possui propriedades desreguladoras endócrinas.

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos.

Efeito na camada de ozono : Nenhum efeito na camada de ozono.

Efeito sobre o aquecimento global : Não são conhecidos efeitos deste produto.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações.

Não purgar para a atmosfera.

Assegurar que os níveis de emissões estabelecidos pela regulamentação local não são excedidos.

Consulte o código de práticas da EIGA (Doc30 "Eliminação de Gases", disponível para download em <http://www.eiga.eu>) para mais informações sobre os métodos adequados de eliminação.

Devolver o produto não usado ao fornecedor no recipiente original.

Lista de códigos de resíduos perigosos (da Decisão : 16 05 04: Gases em recipientes sob-pressão (incluindo halons) contendo substâncias perigosas.
2000/532 / CE da Comissão, na sua versão alterada)

13.2. Informações complementares

O tratamento e eliminação de resíduos por terceiros deve ser feita de acordo com a legislação local e/ou nacional.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

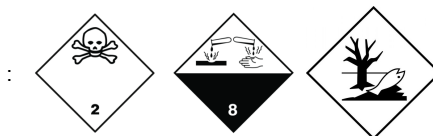
De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
N.º ONU : 1005

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Transporte/expedição por via : AMONÍACO ANIDRO
rodoviária/ferroviária (ADR / RID)
Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / : Ammonia, anhydrous
IATA-DGR)
Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : AMMONIA, ANHYDROUS

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Rotulagem



2.3 : Gases tóxicos.

8 : Matérias corrosivas.

Matérias perigosas para o ambiente

Transporte/expedição por via
rodoviária/ferroviária (ADR / RID)

Classe : 2
Código de classificação : 2TC
Número de perigo : 268
Restrição em túnel : C/D - Transporte em cisternas: passagem proibida nos túneis de categoria C, D e E. Outro transporte: passagem proibida nos túneis de categoria D e E

Transporte/expedição por via marítima (IMDG)

Classe ou divisão/ Risco(s) subsidiário(s) : 2.3 (8)
Programa de Emergência (EmS) - Incêndio : F-C
Programa de Emergência (EmS) - Derrame : S-U

14.4. Grupo de embalagem

Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária : Não aplicável.
(ADR / RID)
Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / : Não aplicável.
IATA-DGR)
Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária : Substância/ mistura perigosa para o ambiente.
(ADR / RID)
Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / : Substância/ mistura perigosa para o ambiente.
IATA-DGR)
Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : Poluente marinho.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Instruções de Embalagem

Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária : P200.

(ADR / RID)

Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aviões de Passageiros e Carga : Forbidden.

Apenas Aviões de Carga : Forbidden.

Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : P200.

Precauções especiais de transporte : Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução.
Assegurar que o condutor do veículo conhece os perigos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência.
Antes de transportar os recipientes :
- Garantir ventilação adequada.
- Verificar que os recipientes estão bem fixados.
- Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas.
- Comprovar que o tampão de saída da válvula (quando existente) está correctamente instalado.
- Comprovar que o dispositivo de protecção da válvula(quando existente) está correctamente instalado.

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

Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentações da UE

Restrições de utilização : Nenhum.

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : Não enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012).

Directiva SEVESO: 2012/18/EU (Seveso III) : Coberto.

Regulamentos Nacionais

Referência regulamentar : Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas, na sua redação mais atual.
Seveso
Diretiva n.º 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de Julho (Seveso III);
Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de Agosto (Seveso III).
Transporte de Matérias Perigosas, ADR
Edição consolidada do DL 41-A/2010, com as alterações introduzidas pelos DL 206-A/2012,
DL 19-A/2014 e DL 246-A/2015
REACH
Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro;
Regulamento CLP
Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de Outubro.
Proteção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes químicos no local de trabalho
Decreto-Lei n.º 24/2012, de 6 de fevereiro
Norma Portuguesa NP 1796:2014: Valores Limite de Exposição a Agentes Químicos.

15.2. Avaliação da segurança química

Para este produto não é necessário efectuar uma avaliação de risco químico.

Ficha de dados de segurança

Amoníaco / Amoníaco N36 /Amoníaco
N45 / Amoníaco ULSI

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Número de referência: 002-1

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças	: Ficha de Dados de Segurança de acordo com o regulamento da Comissão (EU) nº2020/878.
Abreviaturas e acrónimos	: ATE - Toxicidade Aguda Estimada. CLP - Classification Labelling Packaging - Regulamento (CE) N°1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem. REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Regulamento (CE) N° 1907/2006 - relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas. EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Inventário Europeu de substâncias químicas comercializadas. N° CAS - Número atribuído pela Chemical Abstract Service (USA). EPI - Equipamento de Protecção Individual. LC50 - Lethal Concentration - Concentração letal para 50% da população testada. RMM-Risk Management Measures - Medidas de gestão de riscos. PBT - Persistente, Bioacumulável e Tóxico. vPvB - Muito persistente e muito bioacumulável. STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição aguda. CSA - Chemical Safety Assessment - Avaliação da segurança química. EN - Norma Europeia. UN - United Nations - Nações Unidas. ADR - Acordo Europeu de Transporte Rodoviário de Mercadorias Perigosas. IATA - International Air Transport Association - Associação Internacional de Transporte Aéreo. IMDG code - International Maritime Dangerous Goods Code - Código marítimo internacional de mercadorias perigosas. RID - Regulamento relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas. WGK - Wassergefährdungsklassen - Classes de risco por água. STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure; Toxicidade específica para certos órgãos-alvo - Exposição Repetida (Crónica). IEF (UFI): identificador exclusivo da fórmula.
Instruções de formação	: Os utilizadores de aparelhos respiratórios devem receber formação específica. Assegurar que os operadores compreendem bem os riscos da inflamabilidade. Assegurar que os operadores compreendem bem os riscos de toxicidade.
Informações adicionais	: Classificação de acordo com os procedimentos e métodos de cálculo definidos no Regulamento (EC) n°1272/2008 CLP. As principais referências da literatura e as fontes de dados são mantidas no documento 169 do EIGA: 'Guia de classificação e rotulagem', disponível para download em http://www.Eiga.eu .

Texto integral das frases H e EUH	
Acute Tox. 3 (Inalação:gás)	Toxicidade aguda (inalação:gás) Categoria 3
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Flam. Gas 2	Gases inflamáveis, categoria 2
H221	Gás inflamável.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Ficha de dados de segurança

Amoníaco / Amoníaco N36 /Amoníaco
N45 / Amoníaco ULSI

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Número de referência: 002-1

H318	Provoca lesões oculares graves.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Press. Gas (Liq.)	Gases sob pressão : Gás liquefeito
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADE

: Antes de utilizar este produto para experiências ou novos processos, examinar atentamente a compatibilidade e segurança dos materiais utilizados.
As informações dadas neste documento são consideradas exactas até ao momento da sua impressão.
Embora tenham sido dispensados todos os cuidados na sua elaboração, nenhuma responsabilidade será aceite em caso de danos ou acidentes resultantes da sua utilização.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADE A informação nesta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem dignas de confiança. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita com respeito à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciemos responsabilidade por perdas, estragos ou custos que possam resultar ou estejam de qualquer maneira relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS for preparada para este produto e só deve ser utilizada com este produto. Se o produto é utilizado como parte de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

Fim do documento

**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA****SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Nome do Produto	BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.
UFI:	8AH1-202S-100S-AF3T
Outros meios de identificação	Diesel com tecnologia Invigorate, Gasóleo Agrícola, Gasóleo simples, Agropuro Diesel Plus, Gasóleo colorido e marcado, Gasóleo Mineral
Nome de expedição adequado	As regras constantes do Anexo 1 da convenção MARPOL aplicam-se ao transporte marítimo a granel. Categoria: gasóleo, incluindo combustível de bancas
SDS #	SPOR2102
Tipo do produto	Líquido.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	
Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas Utilizar em combustível - Consumidor Utilizar em combustível - Industrial Utilizar em combustível - Profissional	
Utilização da substância ou mistura	Combustível para motores a gasóleo de ignição por compressão. Combustível para utilização em caldeiras industriais, comerciais e domésticas. Para aplicações específicas do produto, consultar a Ficha Técnica ou contactar um representante da Companhia.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	BP Portugal - Comércio de Combustíveis e Lubrificantes,SA Lagoas Park - Edifício 3 2740-266 Porto Salvo PORTUGAL
Endereço de e-mail	MSDSadvice@bp.com

1.4 Número de telefone de emergência

NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA	BP: +351 21 389 1450 Centro de Informação Anti-Venenos (CIAV) - Telefone: 800 250 250
Portugal Poison Center	Centro de Informação Anti-venenos (CIAV) - Telefone : 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Definição do produto	Mistura
Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]	
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consultar as secções 11 e 12 para obter informações mais detalhadas sobre os efeitos sobre a saúde, sintomas e perigos ambientais.

Nome do Produto	BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.	Código do produto	SPOR2102	Página:	1/36
Versão	13	Data de lançamento	22 Novembro 2022	Formato	Portugal
Data da edição anterior	2 Agosto 2022.			Idioma	PORTUGUÊS
					(Portugal)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.2 Elementos do rótulo**

UFI:

8AH1-202S-100S-AF3T

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
 H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
 H315 - Provoca irritação cutânea.
 H332 - Nocivo por inalação.
 H351 - Suspeito de provocar cancro.
 H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
 H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Geral

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

Prevenção

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
 P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial ou proteção auditiva.
 P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
 P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
 P260 - Não respirar o vapor ou o spray.
 P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

Resposta

P391 - Recolher o produto derramado.
 P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
 P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
 P301 + P310, P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. NÃO provocar o vômito.
 P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Armazenamento

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação

P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos

Combustíveis, diesel
 Hidrocarbonetos renováveis (fração do tipo combustível diesel)

Elementos de etiquetagem suplementares

Não é aplicável.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Não é aplicável.

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças

Sim, é aplicável.

Aviso tátil de perigo

Sim, é aplicável.

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não corresponde aos critérios aplicáveis às misturas PBT ou mPmB, de acordo com o anexo XIII do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006.

Nome do Produto BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Código do produto SPOR2102

Página: 2/36

Versão 13 Data de lançamento 22 Novembro 2022

Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

Data da edição anterior 2 Agosto 2022.

(Portugal)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII	Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou mPmB.
Outros perigos que não resultam em classificação	Este produto contém quantidades significativas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos, alguns dos quais demonstraram, em estudos experimentais, provocar o cancro da pele. Nota: Aplicações a Alta Pressão As injeções através da pele resultantes do contacto com o produto a alta pressão constituem uma grave emergência médica. Consultar 'Anotações para o médico', nas Medidas de Primeiros Socorros, na Secção 4 desta Folha de Dados de Segurança.  Líquido inflamável acumulador de carga estática pode ficar carregado electrostaticamente, mesmo em equipamento ligado e ligado à terra. As faíscas podem provocar a ignição do líquido e do vapor e causar incêndio por inflamação ou explosões.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Definição do produto Mistura

Mistura complexa de hidrocarbonetos de destilação média, com cadeias de carbono entre C10 e C28. Também pode conter pequenas quantidades de aditivos proprietários para melhorar o rendimento. Pode conter ésteres metílicos de ácidos gordos (FAME) de acordo com os requisitos da norma EN 14214.

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
 Combustíveis, diesel	REACH #: 01-2119484664-27 CE (Comunidade Europeia): 269-822-7 CAS: 68334-30-5 Índice: 649-224-00-6	≥73 - 100	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (Medula Óssea, fígado, timo) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 4.1 mg/l STOT RE 2, H373: C ≥ 10%	[1] [2]
Hidrocarbonetos renováveis (fração do tipo combustível diesel)	REACH #: 01-2119450077-42 CE (Comunidade Europeia): 618-882-6 CAS: -	0 - 20	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Tipo

-  Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto com os olhos	Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com água em abundância, no mínimo durante 15 minutos. Manter as pálpebras separadas do globo ocular para assegurar uma lavagem minuciosa do olho. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Consulte um médico.
Contacto com a pele	Em caso de contacto, lave imediatamente a pele com bastante água durante pelo menos 15 minutos enquanto remove as roupas e os sapatos contaminados. Ensopar o vestuário contaminado com água antes de o remover. Isso é necessário para evitar o risco da formação de faíscas causadas pela electricidade estática, o que poderia resultar na ignição do vestuário contaminado. O vestuário contaminado constitui um risco de incêndio. O cabedal contaminado, em especial o calçado, deve ser descartado. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar. Consulte um médico.
Via inalatória	Se inalado, retire-se para o ar fresco. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Consulte um médico.

Nome do Produto	BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.	Código do produto	SPOR2102	Página: 3/36
Versão	13	Data de lançamento	22 Novembro 2022	Formato Portugal
Data da edição anterior	2 Agosto 2022.		(Portugal)	Idioma PORTUGUÊS

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Ingestão	NÃO induzir vômito. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Perigo de aspiração se engolido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. Procure imediatamente um médico.
Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros	Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Via inalatória	Nocivo por inalação.
Ingestão	Irritante para a boca, garganta e estômago. Perigo de aspiração caso seja engolido - - nocivo ou fatal caso o líquido seja aspirado para os pulmões.
Contacto com a pele	Provoca irritação cutânea.
Contacto com os olhos	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Via inalatória	O vapor, névoas ou fumos podem conter hidrocarbonetos aromáticos policíclicos, sabendo-se que alguns dos quais provocam o cancro na pele. Pode ser nocivo por inalação, se ocorrer a exposição a vapores, névoas ou fumos resultantes de produtos da decomposição térmica. O vapor, névoa ou fumo pode irritar o nariz, boca e tracto respiratório.
Ingestão	Caso ingerido, pode causar irritação da boca, garganta e aparelho digestivo. Em caso de ingestão pode causar dores abdominais, cólicas estomacais, náuseas, vômitos, diarreia, tonturas e torpor.
Contacto com a pele	Tal como com todos os produtos que contenham níveis potencialmente perigosos de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos, o contacto prolongado ou repetido com a pele poderá causar dermatite ou distúrbios cutâneos irreversíveis mais graves, incluindo cancro.
Contacto com os olhos	O vapor, névoa ou fumo pode causar irritação ocular. A exposição ao vapor, névoa ou fumos pode causar ardor, vermelhidão e lágrimas nos olhos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico	O tratamento deverá em geral ser sintomático e dirigido para a mitigação de quaisquer efeitos. O produto pode ser aspirado ao engolir ou a seguir à regurgitação do conteúdo do estômago e pode provocar pneumonia química grave e potencialmente fatal, a qual requer tratamento urgente. Devido ao risco de aspiração, deve-se evitar provocar os vômitos e a lavagem gástrica. A lavagem gástrica só deve ser realizada após entubação endotraqueal. Controlar arritmias cardíacas. Nota: Aplicações a Alta Pressão As injeções através da pele resultantes do contacto com o produto a alta pressão constituem uma emergência médica grave. Os ferimentos podem não parecer graves no princípio, mas dentro de poucas horas, o tecido começa a inchar, a descorar, aparecendo uma necrose subcutânea extensa acompanhada de dores extremamente fortes. Deve efectuar-se sem demora uma intervenção cirúrgica. É necessário efectuar uma limpeza extensiva e cuidadosa da ferida e do tecido subjacente, para minimizar a perda de tecidos e para prevenir ou limitar uma lesão permanente. Reparar que a pressão elevada pode obrigar o produto a movimentar-se através dos tecidos, percorrendo distâncias consideráveis.
--------------------------------	--

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção**

Meios de extinção adequados	Em caso de incêndio, utilizar um pulverizador de água (névoa), espuma, substâncias químicas secas ou dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	NÃO utilizar um jato de água. Utilizar um jato de água pode causar a propagação do fogo ao espalhar o produto em combustão.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nome do Produto	BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.	Código do produto	SPOR2102	Página:	4/36
Versão	13	Data de lançamento	22 Novembro 2022	Formato	Portugal
Data da edição anterior	2 Agosto 2022.			Idioma	PORTUGUÊS
					(Portugal)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**Perigos provenientes da substância ou mistura**

Líquido e vapor inflamáveis. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores são mais pesados do que o ar e podem alastrar-se pelo piso ou flutuar sobre as superfícies aquáticas até alcançarem fontes de ignição remotas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas, percorrer distâncias consideráveis até fontes de ignição e inflamarem-se. O líquido flutuará e poderá incendiar-se novamente na superfície da água.

Produtos de combustão perigosos

Os produtos da combustão podem incluir o seguinte: óxidos de carbono (CO, CO₂)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Precauções especiais para bombeiros**

Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo. Esse produto é tóxico para organismos aquáticos. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios

Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Entre em contacto imediato com o pessoal de emergência. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Eliminar todas as fontes de ignição. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. O chão pode estar escorregadio; tenha cuidado para evitar cair. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

É extremamente perigoso entrar num espaço confinado ou numa área mal ventilada contaminada com vapor, névoas ou fumos, sem o devido equipamento de protecção respiratória e um sistema de trabalho seguro. Usar aparelho respiratório auto-suficiente. Utilizar um fato de protecção química apropriado. Botas resistentes aos produtos químicos. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado. No caso de pequenos derrames em águas fechadas (i.e., portos), o produto deverá ser contido com barreiras flutuantes ou outro equipamento. O produto derramado deve ser recolhido usando absorventes flutuantes específicos. Se possível, os grandes derrames em águas abertas deverão ser contidos usando barreiras flutuantes ou outros meios mecânicos. Caso tal não seja possível, a propagação do derrame deverá ser controlada e o produto deverá ser removido através da recolha à superfície ou da utilização de outros meios mecânicos adequados. O uso de agentes dispersantes deverá ser orientado por um especialista e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais. O produto recuperado e outros materiais contaminados deverão ser recolhidos em tanques ou contentores adequados para a reciclagem, recuperação ou eliminação segura.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Derramamento de pequenas proporções**

Eliminar todas as fontes de ignição. Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O método e equipamento utilizados devem aderir aos regulamentos apropriados e práticas industriais relativos às atmosferas explosivas.

Nome do Produto BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Código do produto SPOR2102

Página: 5/36

Versão 13 **Data de lançamento** 22 Novembro 2022

Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

Data da edição anterior 2 Agosto 2022.

(Portugal)

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**Derramamento de grande escala**

Eliminar todas as fontes de ignição. Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Represar a área de derramamento e não permitir que o produto chegue aos sistemas de esgotos e às águas superficiais e subterrâneas. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. O método e equipamento utilizados devem aderir aos regulamentos apropriados e práticas industriais relativos às atmosferas explosivas. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

6.4 Remissão para outras secções

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Para obter medidas de combate a incêndios consulte a secção 5.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consulte a Secção 12 para precauções ambientais.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro**Medidas de protecção**

Vestir equipamento de protecção individual apropriado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. NÃO ingerir. Perigo de aspiração se engolido - pode penetrar nos pulmões e causar danos. Nunca faça o sifonamento com a boca. Evite o contacto do produto derramado e escorrências com o solo e canais de água de superfície. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Não reutilizar o recipiente. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Lavar-se cuidadosamente depois da manipulação. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazenar em área seca, fresca e bem ventilada, afastada de materiais incompatíveis (consultar secção 10). Armazenar em local fechado à chave. Manter longe do calor e da luz solar directa. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Armazenar e utilizar apenas em equipamento/recipientes concebidos para serem utilizados com este produto. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Podem acumular-se vapores de hidrocarbonetos leves no espaço superior dos tanques. Estes vapores podem causar perigo de inflamação ou explosão, mesmo a temperaturas inferiores ao ponto de inflamação normal (Nota: o ponto de combustão não deve ser considerado um indicador fiável da inflamabilidade potencial do vapor que se encontre na parte superior dos tanques). A parte superior dos tanques deve ser sempre considerada como sendo potencialmente inflamável e deve-se tomar todo o cuidado para evitar descargas de electricidade estática e todas as fontes de ignição, durante as operações de enchimento, medição e colheita de amostras efectuadas nos tanques de armazenagem. Não entrar em tanques de armazenagem. Se for necessário entrar em tanques, seguir os procedimentos de autorização para trabalhar. É extremamente perigoso entrar num espaço confinado ou numa área mal ventilada contaminada com vapor, névoas ou fumos, sem o devido equipamento de protecção respiratória e um sistema de trabalho seguro. Quando o produto está a ser bombeado (por exemplo, enquanto se enche o depósito, se efectua o esvaziamento ou

Nome do Produto BP Diesel Ultimate / Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Código do produto SPOR2102

Página: 6/36

Versão 13 **Data de lançamento** 22 Novembro 2022

Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

Data da edição anterior 2 Agosto 2022.

(Portugal)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

atestagem) ou se recolhem amostras, existe o risco de uma descarga estática. Certifique-se que o equipamento que está a ser utilizado está devidamente ligado à terra ou ligado à estrutura do depósito. Não se deve utilizar equipamento eléctrico, a não ser que a sua operação seja intrinsecamente segura (ou seja, que não produza faíscas). Podem formar-se misturas explosivas de ar/vapores à temperatura ambiente. Se o combustível entrar em contacto com superfícies quentes, ou se houver fugas provenientes de tubos de combustível pressurizados, os vapores ou névoas que se formam criam uma situação de risco de inflamabilidade ou de explosão. Panos de limpeza, papéis ou material contaminados com o produto e usados para absorver derrame representam risco de incêndio e não devem ser guardados. Descarte com segurança, imediatamente após o uso.

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

Recomendações Consultar a secção 1.2 e os cenários de Exposição em anexo, se aplicável.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
Combustíveis, diesel	Instituto Português da Qualidade (Portugal). [fuel diesel] Contacto com a pele. VLE-MP: 100 mg/m³, (expresso como hidrocarbonetos totais) 8 horas. Publicado/revisto: 10/2003 Formulário: Fração inalável e vapor

Embora se possam apresentar nesta secção os LEPs específicos de certos componentes, podem estar presentes outros componentes em qualquer neblina, vapor ou pó produzido. Portanto os LEPs específicos podem não ser aplicáveis ao produto todo e são fornecidos apenas como orientação.

Procedimentos de monitorização recomendados

Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

Índices de exposição biológica

Nome do Produto/Ingrediente	Exposure indices
No exposure indices known.	

Nível derivado de exposição sem efeitos

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Combustíveis, diesel	DNEL	Curta duração Via inalatória 15 minutos	4300 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea 8 horas TWA	2.9 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória 8 horas TWA	68 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória 15 minutos	2600 mg/m³	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea TWA	1.3 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória 24 horas TWA	20 mg/m³	População geral [Consumidores]	Sistémico
Hidrocarbonetos renováveis (fração do tipo combustível diesel)	DNEL	Longa duração Via inalatória -	147 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea -	42 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual					
	DNEL	Longa duração - Via inalatória	94 mg/m³	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração - Via cutânea	18 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico

Concentração previsível sem efeito
PNECs não disponíveis.

8.2 Controlo da exposição
Controlos técnicos adequados

Fornecer ventilação de escape ou outros controlos de engenharia para manter as concentrações atmosféricas relevantes a níveis inferiores aos dos respectivos limites de exposição profissional.

Todas as actividades que envolvam químicos deverão ser avaliadas em relação aos riscos para a saúde de modo a garantir que as exposições são devidamente controladas. O equipamento de protecção individual apenas deverá ser considerado após outros tipos de medidas de controlo (por exemplo, controlos técnicos) terem sido convenientemente avaliados. O vestuário de protecção pessoal deve obedecer às normas apropriadas, devendo ser próprio para ser utilizado e devendo ser mantido em boas condições. Consulte o seu fornecedor de equipamento de protecção pessoal, obtendo conselhos sobre a selecção do vestuário e as normas aplicáveis ao mesmo. Para obter mais informações, contactar a organização nacional de padrões.

A decisão final sobre o equipamento de protecção a utilizar dependerá da avaliação dos riscos. É importante assegurar que todos os artigos de equipamento de protecção pessoal sejam compatíveis.

Medidas de protecção individual
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. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Protecção respiratória

Se não for possível implementar um exaustor de ar ou outros métodos de ventilação, os se os mesmos forem insuficientes, utilizar dispositivos de protecção respiratória apropriados. Utilizar dispositivos de protecção respiratória apropriados caso haja o risco de exceder os limites de exposição. A selecção do dispositivo respiratório apropriado dependerá de uma avaliação dos riscos do ambiente do local de trabalho e da tarefa que se esteja a executar. Caso necessário, o dispositivo respiratório deve ser certificado como seguro em atmosferas explosivas definidas (EX etiqueta). Sempre que forem utilizados, os dispositivos de protecção respiratória devem ser examinados para assegurar que são de tamanho correcto. Consultar a norma europeia EN 529 para obter directrizes adicionais sobre a selecção, utilização, cuidados e manutenção dos dispositivos de protecção respiratória.

É necessário utilizar um aparelho respiratório apropriado (independente da atmosfera ambiente) caso se verifique qualquer das situações abaixo definidas.

- Sempre que se considere que a atmosfera do local de trabalho causa perigo imediato à vida e saúde das pessoas.
- Sempre que haja o risco da atmosfera do local de trabalho ter uma deficiência de oxigénio.
- Sempre que não se tenha controlo da atmosfera do local de trabalho.
- Sempre que não se tenha conhecimento da atmosfera do local de trabalho.
- Sempre que haja o risco de perda de consciência ou de asfixia.
- Sempre que seja necessário entrar num espaço confinado.
- Sempre que haja o risco de uma libertação de gases que possam constituir perigo de incêndio ou explosão.
- Sempre que a concentração de contaminantes na atmosfera exceda o nível de protecção (concentração máxima permitida) fornecido por um dispositivo de filtração.
- Sempre que os contaminantes tenham um cheiro reduzido que possa não ser detectado pelo sentido do gosto ou olfacto do utilizador de um dispositivo de filtração, caso o filtro se esgote ou se torne saturado.
- Sempre que haja o risco de exceder os limites de exposição ao sulfureto de hidrogénio.

Use com ventilação adequada.

Se houver um requisito para utilização de um dispositivo de protecção respiratória mas a utilização do aparelho de respiração (independente da atmosfera ambiente) não seja necessário, deve-se utilizar um dispositivo de filtração apropriado.

A classe de filtro deve ser apropriada para a concentração máxima de contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) que possa surgir quando se manipular o produto.

Recomendado: Filtro de gás, próprio para gases e vapores. Tipo de filtro: A
Filtro combinado, próprio para gases, vapores e partículas (poeiras, fumo, névoa e aerossóis). Tipo de filtro: AP

Nome do Produto	BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.	Código do produto	SPOR2102	Página:	8/36
Versão	13	Data de lançamento	22 Novembro 2022	Formato	Portugal
Data da edição anterior	2 Agosto 2022.			Idioma	PORTUGUÊS
					(Portugal)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Proteção ocular/facial

Óculos de proteção contra respingos químicos.

Proteção da pele

Proteção das mãos

Informações gerais:

Os procedimentos de segurança deve ser desenvolvidos para cada aplicação, uma vez que os ambientes de trabalho específicos e as práticas de manipulação de materiais variam. A escolha correta de luvas de proteção depende dos químicos que são manipulados e das condições de trabalho e utilização. A maioria das luvas oferece proteção apenas por um tempo limitado até terem de ser descartadas e substituídas (mesmo as melhores luvas resistentes a químicos se gastam após exposições químicas repetidas).

As luvas devem ser escolhidas seguindo as indicações do fornecedor/fabricante e considerando uma avaliação completa das condições de trabalho.

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos.

Recomenda-se: luvas de nitrilo.

As luvas não devem ser reutilizadas.

As luvas de proteção deterioram-se com o tempo, devido aos danos físicos e químicos que sofrem. Inspeccionar e substituir as luvas a intervalos regulares.

As luvas de proteção devem conferir uma proteção apropriada contra riscos mecânicos (ex. abrasão, cortes de lâmina e furos).

A frequência da substituição dependerá das circunstâncias da utilização.

Tempo de perfuração:

Os dados da duração de exposição são criados pelos fabricantes de luvas sob condições de teste em laboratório e representam o tempo esperado de resistência de permeabilização eficiente fornecida pela luva. É importante ter em conta as condições de trabalho reais quando se seguem as recomendações da duração de exposição. Informe-se sempre com o seu fornecedor de luvas para obter informação técnica atualizada acerca da duração de exposição do tipo de luvas recomendadas.

As nossas recomendações na escolha de luvas são as seguintes:

Contacto contínuo:

Luvas com a duração mínima de exposição de 240 minutos ou superior a 480 minutos, se houver luvas apropriadas.

Se não houver luvas apropriadas que ofereçam esse nível de proteção, as luvas com duração de exposição inferior podem ser aceitáveis desde que sejam determinados e seguidos regimes de substituição e manutenção das luvas apropriados.

Proteção de salpicos/curta-duração:

Recomenda-se a duração de exposição mencionada acima.

Reconhece-se que para exposições momentâneas, de curta-duração, luvas com durações de exposição inferiores podem ser geralmente utilizadas. Por conseguinte, regimes de substituição e manutenção apropriados devem ser determinados e rigorosamente seguidos.

Espessura das luvas:

Para aplicações gerais, é aconselhado o uso de luvas com uma espessura geralmente superior a 0,35 mm.

É importante salientar que a espessura das luvas não é obrigatoriamente um bom indício para a resistência das luvas a um químico específico, uma vez que a eficiência da permeação das luvas dependerá da composição específica do material das luvas. Assim, a seleção das luvas deverá basear-se nos requisitos da tarefa e no conhecimento dos tempos de rutura.

A espessura das luvas também poderá variar em função do fabricante, do tipo e do modelo das luvas. Assim, os dados técnicos do fabricante deverão ser sempre tidos em conta, de modo a garantir uma seleção das luvas mais adequadas à tarefa.

Nota: Em função da atividade a ser realizada, poderão ser necessárias luvas de diferentes espessuras para tarefas específicas. Por exemplo:

- Poderá ser necessário o uso de luvas mais finas (iguais ou inferiores a 0,1 mm) nos casos em que seja importante uma elevada destreza manual. Contudo, estas luvas poderão oferecer apenas uma proteção de curta duração e destinar-se-ão em geral a uma única utilização, após a

Nome do Produto BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Código do produto SPOR2102

Página: 9/36

Versão 13 **Data de lançamento** 22 Novembro 2022

Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

Data da edição anterior 2 Agosto 2022.

(Portugal)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

qual serão eliminadas.

• Poderá ser necessário o uso de luvas mais grossas (iguais ou superiores a 3 mm) nos casos em que exista um risco mecânico (bem como químico), ou seja, nos casos em que exista probabilidade de abrasão ou perfuração.

Recomendado: Luvas de nitrilo.

Pele e corpo

Usar vestuário de protecção adequado.
Calçado altamente resistente aos produtos químicos
Sempre que haja o risco de ignição, utilizar vestuário e luvas de protecção inerentemente resistentes aos incêndios.
Consultar a norma: ISO 11612
Sempre que haja o risco de ignição por electricidade estática, utilizar vestuário de protecção contra a estática. Para o máximo de protecção contra a electricidade estática, os fatos-macaco, botas e luvas devem ser todos anti-estática.
Consultar a norma: EN 1149
Os fatos-macaco de algodão ou poliéster e algodão apenas oferecem protecção contra uma contaminação leve e superficial.
Sempre que o risco de exposição dérmica seja elevado (à base da experiência, isto pode aplicar-se às seguintes tarefas: trabalho de limpeza, manutenção e revisões, enchimento e transferência, extracção de amostras e limpeza de derrames) é necessário utilizar um fato e botas de protecção contra os produtos químicos.
Os fatos-macaco e outro vestuário de trabalho devem ser lavados com frequência. A lavagem do vestuário de trabalho contaminado deve ser feita apenas por técnicos profissionais de lavagem a seco, que tenham conhecimento dos perigos da contaminação. Manter sempre o vestuário de trabalho contaminado longe do vestuário de trabalho não contaminado e do vestuário pessoal não contaminado.

Consultar as normas:

Protecção respiratória: EN 529
luvas: EN 420, EN 374
Protecção dos olhos: EN 166
Semi-máscara de filtragem: EN 149
Semi-máscara de filtragem com válvula: EN 405
Semi-máscara: EN 140 com filtro
Máscara completa: EN 136 com filtro
Filtros de partículas: EN 143
Filtros de gás/combinados: EN 14387

Controlo da exposição ambiental

As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspetto	
Estado fisico	Líquido.
Cor	Âmbar. [Claro]
Odor	Gasóleo
Limiar olfativo	0.7 ppm (Com base em Combustíveis, diesel)
pH	Não é aplicável. Com base em Solubilidade em água (Muito levemente solúvel em água)
Ponto de fusão/ponto de congelação	-29 para -18°C (-20.2 para -0.4°F) (Com base em Combustíveis, diesel)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	160 para 390°C (320 para 734°F)
Ponto de inflamação	Vaso fechado: >55°C (>131°F) [Pensky-Martens]
Taxa de evaporação	Não relevante/aplicável devido à natureza do produto. Com base em baixa volatilidade
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não é aplicável. Baseado num estado físico.
Limite superior e inferior de explosividade	Inferior: 0.6% Superior: 6.5%
Pressão de vapor	0.4 kPa (3 mm Hg) [40°C (104°F)] (Com base em Concawe Categoria: Gasóleos de vácuo, gasóleos obtidos por hidrocrackeamento e combustíveis destilados (VHGO))

Nome do Produto	BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.	Código do produto	SPOR2102	Página:	10/36
Versão	13	Data de lançamento	22 Novembro 2022	Formato	Portugal
Data da edição anterior	2 Agosto 2022.			Idioma	PORTUGUÊS
					(Portugal)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

	Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C		Pressão de vapor a 50 °C		
		mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa
	hidrocarbonetos renováveis (fração do tipo combustível diesel)	0.65	0.087			
	ácidos gordos, C16-18 e C18-insaturados, ésteres metílicos	3.15	0.42	EU A.4		
	ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, ésteres metílicos	3.15	0.42	EU A.4		
	palmitato de metilo	0.000059	0.0000079			
	estearato de metilo	0.000014	0.0000019			

Densidade relativa do vapor >1 [Ar = 1]

Densidade relativa 0.82 para 0.85

Densidade 820 para 845 kg/m³ (0.82 para 0.845 g/cm³) a 15°C

Solubilidade(s)

Meios	Resultado
água	Muito pouco solúvel

Miscível com água Não.

Coefficiente de partição: n-octanol/água Não é aplicável. Com base em Combustíveis, diesel - A substância é uma UVCB de hidrocarboneto. Os testes tradicionais para este parâmetro destinam-se a substâncias individuais, não sendo adequados para esta substância complexa.

Temperatura de autoignição 254 para 285°C (489.2 para 545°F) (Com base em Combustíveis, diesel)

Temperatura de decomposição Não é observada decomposição no ponto final de ebulição: >390°C (>734°F)

Viscosidade Cinemática: 2 para 4.5 mm²/s (2 para 4.5 cSt) a 40°C

Propriedades explosivas Com base em Combustíveis, diesel - Não é considerado explosivo com base nas suas propriedades estruturais e no balanço de oxigénio.

Propriedades comburentes Com base em Combustíveis, diesel - Não é considerado oxidante com base nas suas propriedades estruturais.

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula Não é aplicável.

9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade Não estão disponíveis dados de teste específicos para este produto. Para obter informações adicionais consulte as Condições a evitar e Materiais incompatíveis.

10.2 Estabilidade química O produto é estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas. Em condições normais de armazenamento e uso não ocorre polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evitar um calor excessivo.

10.5 Materiais incompatíveis Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado / Via	Autoridade que realizou o teste / Número		Espécies	Dose	Exposição	Observações
 Combustíveis, diesel	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Equivalente à OECD	403	Rato	4.1 mg/l	4 horas	Com base em Carburante diesel
	DL50 Via cutânea	Equivalente à OECD	434	Coelho	>4300 mg/kg	-	Com base em No. 2 Óleo para Aquecimento
	DL50 Via cutânea	Equivalente à OECD	434	Coelho	>4300 mg/kg	-	Com base em Carburante diesel
	DL50 Via oral	Equivalente à OECD	401	Rato	17900 mg/kg	-	Com base em No. 2 Óleo para Aquecimento
	DL50 Via oral	Equivalente à OECD	420	Rato	7600 mg/kg	-	Com base em Carburante diesel
Hidrocarbonetos renováveis (fração do tipo combustível diesel)	DL50 Via cutânea	EU	B3	Rato	>2000 mg/kg	-	-
	DL50 Via oral	EU	B1 tris	Rato	>2000 mg/kg	-	-

Conclusão/Resumo Nocivo por inalação.**Estimativas da toxicidade aguda**

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.	N/A	N/A	N/A	N/A	≥4.1
Combustíveis, diesel	N/A	N/A	N/A	N/A	4.1

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste		Espécies	Via / Resultado	Concentração do teste	Observações
 Combustíveis, diesel	Equivalente à OECD	405	Coelho	Olhos - Não- irritante para os olhos.	-	Com base em No. 2 Óleo para Aquecimento.
	Equivalente à OECD	405	Coelho	Olhos - Não- irritante para os olhos.	-	Com base em Carburante diesel
	Equivalente à OECD	404	Coelho	Pele - Irritação	-	Com base em No. 2 Óleo para Aquecimento.
	Equivalente à OECD	404	Coelho	Pele - Irritação	-	Com base em Carburante diesel
Hidrocarbonetos renováveis (fração do	EU	B5	Não especificado	Olhos - Não- irritante para os	-	-

Nome do Produto BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Código do produto SPOR2102

Página: 12/36

Versão 13 **Data de lançamento** 22 Novembro 2022

Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

Data da edição anterior 2 Agosto 2022.

(Portugal)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

tipo combustível diesel)				olhos.		
	EU	B4	Não especificado	Pele - Não-irritante para a pele.	-	-

Pele Causa irritação da pele.

Olhos Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Sensibilizador

Nome do Produto/ Ingrediente	Via	Autoridade que realizou o teste / Número do teste		Espécies	Resultado	Observações
Combustíveis, diesel	pele	Equivalente à OECD	406	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	Com base em No. 2 Óleo para Aquecimento.
	pele	Equivalente à OECD	406	Porquinho da Índia	Não sensibilizante	Com base em Carburante diesel
Hidrocarbonetos renováveis (fração do tipo combustível diesel)	pele	EU	B6	Não especificado	Não sensibilizante	-

Pele Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste		Célula	Tipo	Resultado	Observações
Combustíveis, diesel	OECD 471	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Espécies não mamíferas	Positivo	Com base em Carburante diesel
	Equivalente à OECD 476	Célula: Germe	Experiência: In vitro	Sujeito: Mamífero - Animal	Negativo	Com base em Óleo para Aquecimento.
	não é uma norma	Célula: Somática	Experiência: In vivo	Sujeito: Não especificado	Negativo	Com base em Óleo para Aquecimento.
Hidrocarbonetos renováveis (fração do tipo combustível diesel)	EU B10	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Não especificado	Negativo	-
	EU B13/14	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Não especificado	Negativo	-
	EU B17	-	Experiência: In vitro	Sujeito: Não especificado	Negativo	-

Conclusão/Resumo Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Carcinogenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste		Espécies	Via	Exposição	Resultado	Observações
Combustíveis, diesel	Equivalente à OECD	451	Camundongo	Via cutânea	2 anos	Positivo	Com base em Óleo para Aquecimento.

Conclusão/Resumo Suspeito de provocar cancro.

Toxicidade reprodutiva

Nome do Produto	BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.			Código do produto	SPOR2102		Página: 13/36
Versão	13	Data de lançamento	22 Novembro 2022	Formato	Portugal	Idioma	PORTUGUÊS
Data da edição anterior	2 Agosto 2022.			(Portugal)			

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste		Espécies	Via	Exposição	Do desenvolvimento	Toxicidade materna	Fertilidade	Observações
 Combustíveis, diesel	Equivalente à OECD	414	Rato	Via cutânea	10 dias	Negativo	-	-	Efeitos observados em doses tóxicas para as mães. (Com base em Carburante diesel)
	Equivalente à OECD	414	Rato	Via cutânea	10 dias	Negativo	-	-	Efeitos observados em doses tóxicas para as mães. (Com base em No. 2 Óleo para Aquecimento)
	Equivalente à OECD	414	Rato	Via cutânea	20 dias	Negativo	-	-	Efeitos observados em doses tóxicas para as mães. (Com base em Condensados (petróleo), torre de vácuo)
Hidrocarbonetos renováveis (fração do tipo combustível diesel)	OECD	416	Não especificado	Via oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	-

Conclusão/Resumo

Desenvolvimento: Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Fertilidade: Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Efeitos sobre a lactação ou através dela: Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade específica em órgão alvo

Nome do Produto/ Ingrediente	Hazard	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Espécies	Via	Tipo	Dose	Exposição	Órgãos-alvo	Observações	
Combustíveis, diesel	STOT - SE	Equivalente à OECD	434	Coelho	Via cutânea	LOAEL	>2000 mg/kg	-	-	Com base em Óleo para Aquecimento
	STOT - RE	Equivalente à OECD	411	Rato	Via cutânea	LOAEL	20 para 200 mg/kg bw/dia	90 dias	sangue	Com base em Condensados (petróleo), torre de vácuo
	STOT - SE	Equivalente à OECD	401	Rato	Via oral	LOAEL	>2000 mg/kg	-	-	Com base em Óleo para

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

										Aquecimento
	STOT - SE	Equivalente à OECD	403	Rato	Via inalatória	LOAEL	>5 mg/l	4 horas	-	Com base em Carburante diesel
	STOT - RE	Equivalente à OECD	413	Rato	Via inalatória	NOAEC	>0.2 mg/l /6 horas	90 dias	-	Com base em Carburante diesel
Hydrocarbonetos renováveis (fração do tipo combustível diesel)	-	OECD	408	Rato	Via oral	Não especificado	>100 mg/kg	-	-	-

Conclusão/Resumo

STOT - RE: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
 STOT - SE: Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Informações sobre vias de exposição prováveis

✓ Vias de entrada previstas: Via cutânea, Via inalatória, Olhos.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**Via inalatória**

Nocivo por inalação.

Ingestão

Irritante para a boca, garganta e estômago. Perigo de aspiração caso seja engolido - - nocivo ou fatal caso o líquido seja aspirado para os pulmões.

Contacto com a pele

Provoca irritação cutânea.

Contacto com os olhos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**Via inalatória**

Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
 náusea ou vômito
 dor de cabeça
 sonolência/fadiga
 tontura/vertigem
 desmaio

Ingestão

Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
 náusea ou vômito

Contacto com a pele

Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
 irritação
 vermelhidão

Contacto com os olhos

Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
 dor ou irritação
 lacrimejar
 vermelhidão

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**Via inalatória**

O vapor, névoas ou fumos podem conter hidrocarbonetos aromáticos policíclicos, sabendo-se que alguns dos quais provocam o cancro na pele. Pode ser nocivo por inalação, se ocorrer a exposição a vapores, névoas ou fumos resultantes de produtos da decomposição térmica. O vapor, névoa ou fumo pode irritar o nariz, boca e tracto respiratório.

Ingestão

Caso ingerido, pode causar irritação da boca, garganta e aparelho digestivo. Em caso de ingestão pode causar dores abdominais, cólicas estomacais, náuseas, vômitos, diarreia, tonturas e torpor.

Contacto com a pele

Tal como com todos os produtos que contenham níveis potencialmente perigosos de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos, o contacto prolongado ou repetido com a pele poderá causar dermatite ou distúrbios cutâneos irreversíveis mais graves, incluindo cancro.

Contacto com os olhos

O vapor, névoa ou fumo pode causar irritação ocular. A exposição ao vapor, névoa ou fumos pode causar ardor, vermelhidão e lágrimas nos olhos.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde**Geral**

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. O vapor, névoas ou fumos podem conter hidrocarbonetos aromáticos policíclicos, sabendo-se que alguns dos quais provocam o cancro na pele.

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar cancro. O risco de cancer depende da duração e do nível de exposição.

Mutagenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Nome do Produto BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Código do produto SPOR2102

Página: 15/36

Versão 13 **Data de lançamento** 22 Novembro 2022

Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

Data da edição anterior 2 Agosto 2022.

(Portugal)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Efeitos no desenvolvimento	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

- 11.2 Informações sobre outros perigos
- 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
- Não disponível.
- Observações - Desregulador endócrino - Saúde
- 11.2.2 Outras informações
- Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste		Espécies	Tipo / Resultado	Exposição	Efeitos	Observações
Combustíveis, diesel	Dados modelados	-	Microorganismo	EL50 >1000 mg/l Nominal Água doce	40 horas	inibição do crescimento	Com base em Gasóleo a vácuo / Gasóleo extraído por cracking hidráulico / Combustíveis destilados
	Dados modelados	-	Microorganismo	NOELR 3.217 mg/l Nominal Água doce	40 horas	inibição do crescimento	Com base em Gasóleo a vácuo / Gasóleo extraído por cracking hidráulico / Combustíveis destilados
	OECD	201	Algas	Agudo. EL50 22 mg/l Nominal Água doce	72 horas	(taxa de crescimento)	Com base em Carburante diesel
	OECD	202	Daphnia	Agudo. EL50 210 mg/l Nominal Água doce	48 horas	Mobilidade	Com base em Carburante diesel
	OECD	202	Daphnia	Agudo. EL50 68 mg/l Nominal Água doce	48 horas	Mobilidade	Com base em Carburante diesel
	OECD	201	Algas	Agudo. ErL50 78 mg/l Nominal Água doce	72 horas	(taxa de crescimento)	Com base em Carburante diesel
	OECD	203	Peixe	Agudo. LL50 65 mg/l Nominal Água doce	96 horas	Mortalidade	Com base em Carburante diesel

SECÇÃO 12: Informação ecológica

	OECD	203	Peixe	Agudo. LL50 21 mg/l Nominal Água doce	96 horas	Mortalidade	Com base em Carburante diesel
	OECD	201	Algas	Agudo. NOELR 10 mg/l Nominal Água doce	72 horas	(taxa de crescimento)	Com base em Carburante diesel
	OECD	201	Algas	Agudo. NOELR 1 mg/l Nominal Água doce	72 horas	(taxa de crescimento)	Com base em Carburante diesel
	OECD	202	Daphnia	Agudo. NOELR 46 mg/l Nominal Água doce	48 horas	Mobilidade	Com base em Carburante diesel
	Dados modelados	-	Daphnia	Crónico NOELR 0.2 mg/l Nominal Água doce	21 dias	Imobilização	Com base em Gasóleo a vácuo / Gasóleo extraído por cracking hidráulico / Combustíveis destilados
	Dados modelados	-	Peixe	Crónico NOEL 0.083 mg/l Nominal Água doce	14 dias	Mortalidade	Com base em Gasóleo a vácuo / Gasóleo extraído por cracking hidráulico / Combustíveis destilados
Hidrocarbonetos renováveis (fração do tipo combustível diesel)	OECD	209	Microorganismo	Agudo. EC50 >100 mg/l	3 horas	-	-
	OECD	201	Plantas aquáticas	Agudo. EL50 >100 mg/l WAF	48 horas	-	-
	OECD	202	Daphnia	Agudo. EL50 >100 mg/l WAF	48 horas	-	-
	OECD	203	Peixe	Agudo. LL50 >1000 mg/l WAF	96 horas	-	-
	OECD	211	Daphnia	Crónico CENO 1 mg/l WAF	21 dias	-	-

Perigos para o ambiente

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Parcialmente biodegradável Não persistente de acordo com os critérios da IMO

Nome do Produto BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Código do produto SPOR2102

Página: 17/36

Versão 13 **Data de lançamento** 22 Novembro 2022

Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

Data da edição anterior 2 Agosto 2022.

(Portugal)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Autoridade que realizou o teste / Número do teste	Resultado - Exposição	Observações
Combustíveis, diesel	OECD 301 F	60 % - Prontamente - 28 dias	Com base em Carburante diesel
	OECD 301 F	57.5 % - Não tão prontamente - 28 dias	Com base em Carburante diesel
	Equivalente à EPA OTS 796.3100	35 % - Não tão prontamente - 28 dias	Com base em Gasóleos (petróleo), refinados com solvente.

12.3 Potencial de bioacumulação

Este produto não deve provocar bioacumulação através das cadeias alimentares no meio-ambiente.

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Hidrocarbonetos renováveis (fração do tipo combustível diesel)	>6.5	-	alta

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc})

Não disponível.

Mobilidade

Os derrames podem penetrar no solo provocando a contaminação dos lençóis de água subterrâneos. Este material poderá acumular-se nos sedimentos.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não corresponde aos critérios aplicáveis às misturas PBT ou mPmB, de acordo com o anexo XIII do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

Observações - Desregulador endócrino - Ambiente

Não disponível.

Outras Informações Ecológicas

Os derrames podem formar uma película à superfície da água, causando danos físicos aos organismos aquáticos e podendo prejudicar a transferência de oxigénio.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação

Sempre que possível, o produto deve ser encaminhado para reciclagem. A eliminação deve ser efectuada por pessoal autorizado/entidades autorizadas para eliminar resíduos de acordo com os regulamentos locais.

Resíduo Perigoso

Sim.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
13 07 01*	fuelóleo e gasóleo

No entanto, uma utilização diferente da prevista e/ou a presença de quaisquer contaminantes potenciais podem exigir a utilização de um código alternativo para a eliminação de resíduos, código esse que deve ser estabelecido pelo utilizador final.

Embalagem

Nome do Produto	BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.	Código do produto	SPOR2102	Página: 18/36
Versão 13	Data de lançamento 22 Novembro 2022	Formato Portugal	Idioma PORTUGUÊS	
Data da edição anterior	2 Agosto 2022.	(Portugal)		

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**Métodos de eliminação**

Sempre que possível, o produto deve ser encaminhado para reciclagem. A eliminação deve ser efectuada por pessoal autorizado/entidades autorizadas para eliminar resíduos de acordo com os regulamentos locais.

Precauções especiais

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Os recipientes vazios representam um risco de incêndio pois podem conter resíduos de produtos inflamáveis ou vapores. Nunca soldar ou expor ao fogo recipientes vazios. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. As embalagens vazias podem conter algum produto residual. Os rótulos de aviso contra os riscos envolvidos são um guia para o seu manuseamento seguro pelo que não devem ser retirados.

Referências

Decisão da Comissão 2014/955/UE, de 18 de dezembro de 2014
Directiva da Comissão 2008/98/CE, de 19 de novembro de 2008

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número da ONU ou número de ID	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	CARBURANTE DIESEL	CARBURANTE DIESEL	CARBURANTE DIESEL. Poluente marinho	CARBURANTE DIESEL
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3  	3  	3  	3 
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Sim.	Sim.	Sim. Não é necessária a marca de substância perigosa para o ambiente.
Informações adicionais	Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <u>Número de identificação de perigo</u> 30 <u>Código relativo a túneis</u> D/E	Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <u>Observações</u> Quadro: C. Perigo: 3+N2+F	Não é necessária a marcação de poluente marinho quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <u>Programas de emergência</u> F-E, S-E	A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não disponível.

ADR/RID Código de classificação:

F1

ADN Código de classificação:

F1

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**Nome de expedição adequado**

As regras constantes do Anexo 1 da convenção MARPOL aplicam-se ao transporte marítimo a granel.
Categoria: gasóleo, incluindo combustível de bancas

Nome do Produto BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Código do produto SPOR2102

Página: 19/36

Versão 13 **Data de lançamento** 22 Novembro 2022

Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

Data da edição anterior 2 Agosto 2022.

(Portugal)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Não é aplicável.

Outros regulamentos

Situação no REACH

A empresa, identificada na secção 1, comercializa este produto na UE em conformidade com os requisitos actuais do REACH.

Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)

Pelo menos um componente não está listado.

Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AIIC)

Pelo menos um componente não está listado.

Inventário do Canadá

Pelo menos um componente não está listado.

Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China)

Pelo menos um componente não está listado.

Inventário do Japão (CSCL)

Não determinado.

Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos Existentes)

Pelo menos um componente não está listado.

Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas)

Pelo menos um componente não está listado.

Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan (TCSI)

Todos os componentes são listados ou isentos.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

UE - Directiva quadro da água - Substâncias prioritárias

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Substâncias designadas

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**Nome**

Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d)

Critérios de perigo**Categoria**

P5c

E2

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química foi realizada para uma ou mais substâncias desta mistura.
Não foi realizada uma avaliação da segurança química da mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Abreviaturas e siglas**

ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Factor de Bioconcentração
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
CSA = Avaliação de Segurança do Químico
CSR = Relatório de Segurança do Químico
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EINECS = Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
ES = Cenário de Exposição
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
EWC = Catálogo Europeu de Resíduos
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
REACH = Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos Regulamentados [Regulamentação (EC) No. 1907/2006]
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
RRN = REACH Número de Registro
SADT = Temperatura de Decomposição auto-acelerada
SVHC = Substâncias de Grande Preocupação
STOT-RE = Toxicidade em órgãos alvos - Exposição Repetida
STOT-SE = Toxicidade em órgãos alvos - Simples Exposição
TWA = Média ponderada no tempo
UN = Nações Unidas
UVCB = Substância hidrocarbonatada complexa
VOC = Compostos Orgânicos Voláteis
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
Varia = pode conter um ou mais dos seguintes 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Nome do Produto BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Código do produto SPOR2102

Página: 21/36

Versão 13 **Data de lançamento** 22 Novembro 2022

Formato Portugal

Idioma PORTUGUÊS

Data da edição anterior 2 Agosto 2022.

(Portugal)

SECÇÃO 16: Outras informações

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Com base em dados de testes Avaliação dos peritos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas	H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411 EUH066	Líquido e vapor inflamáveis. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Provoca irritação cutânea. Nocivo por inalação. Suspeito de provocar cancro. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Texto completo das classificações [CLP/GHS]	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Carc. 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 STOT RE 2	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 CARCINOGENICIDADE - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2

História

Data de lançamento/ Data da revisão	22/11/2022.
Data da edição anterior	02/08/2022.
Preparado por	Product Stewardship

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Tomaram-se todas as medidas possíveis para garantir que esta folha de dados e as informações de saúde, segurança e ambientais nela contidas sejam exactas na data abaixo indicada. Não se faz nenhuma garantia ou representação, expressa ou implícita, sobre a exactidão ou plenitude dos dados e informações contidos nesta folha de dados.

Os dados e os conselhos fornecidos aplicam-se sempre que o produto seja vendido para a aplicação ou aplicações referidas. Não deverá utilizar o produto em aplicações, que não sejam as estipuladas, sem consultar alguém da BP Group.

O utilizador tem a obrigação de avaliar e utilizar este produto de forma segura e de aderir a todas as leis e regulamentos aplicáveis. O grupo BP não se responsabiliza por nenhuma perda e danos ou lesões que resultem de uma utilização diferente daquela que se indicou em relação a este material, nem por qualquer falta em aderir às recomendações ou por quaisquer perigos inerentes à natureza do material. Os compradores deste produto para fornecimento a terceiros, para utilizar no trabalho, têm a obrigação de adoptar todas as medidas necessárias no sentido de garantir que todas as pessoas que manuseiem ou utilizem este produto tenham acesso às informações contidas nesta folha. A entidade patronal tem o dever de participar ao empregados e outras pessoas que possam ser afectadas por quaisquer dos perigos descritos nesta folha, todas as precauções que devam ser adoptadas. Pode entrar em contacto com o Grupo BP para assegurar-se de que este documento é a última versão disponível. É estritamente proibido efectuar alterações a este documento.

Nome do Produto	BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.	Código do produto	SPOR2102	Página:	22/36
Versão	13	Data de lançamento	22 Novembro 2022	Formato	Portugal
Data da edição anterior	2 Agosto 2022.			Idioma	PORTUGUÊS
					(Portugal)



Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Consumidor

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Mistura
Código	SPOR2102
Nome do Produto	BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Secção 1: Título

Título curto do cenário de exposição	Utilizar em combustível (Gasóleos de vácuo, gasóleos obtidos por hidrocrackeamento e combustíveis destilados (VHGO)) - Consumidor
Lista de descritores de utilizações	Nome da utilização identificada: Utilizar em combustível - Consumidor Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não. Categoria que libera para o meio ambiente: ERC09a, ERC09b Sector de mercado por tipo de produto químico: PC13 Categoria de libertação para o ambiente específica: ESVOC SpERC 9.12c.v1

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição	Cobre as utilizações pelo consumidor em combustíveis líquidos.
Método de avaliação	Consultar a Secção 3

Secção 2: Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Secção 2,1: Controlo da exposição dos consumidores

Concentração da substância na mistura ou artigo	Cobre concentrações até 100%
Estado físico:	Líquido.

Cenários contributivos: Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Medidas gerais (irritantes da pele): Garantir que não existe contacto direto entre a pele e o produto. Lavar imediatamente a pele contaminada.

Medidas gerais (Inflamabilidade) (Ponto de Inflamação: $\leq 75^{\circ}\text{C}$): Para medidas de controlo de risco de propriedades físico-químicas, consultar o corpo principal da FDS, secção 7 e/ou 8.

Medidas gerais (Perigo de aspiração) (Viscosidade cinemática a 40°C (cSt): ≤ 20.5): Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Combustível Líquidos Reabastecimento de veículos: Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 44000.0 g/episódio Duração 0.05 horas por evento Cobre a utilização em exteriores. Exposição por via cutânea: Palma de uma mão

Combustível Equipamento líquido para jardim - Utilização: Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 750.0 g/episódio Duração 0.033 horas por evento Exposição por via cutânea: Assume que o potencial contacto dérmico é limitado à parte interior das mãos / uma mão / palma das mãos.

Combustível Líquido: combustível de aquecimento para espaços domésticos: Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 3320.0 g/episódio Duração 0.033 horas por evento Exposição por via cutânea: Palma de uma mão

Secção 2.2: Controlo da exposição ambiental

BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Utilizar em combustível (Gasóleos de vácuo, gasóleos obtidos por hidrocrackeamento e combustíveis destilados (VHGO)) - Consumidor

Características do produto:	A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo.
Frequência e duração da utilização:	Libertação contínua
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais:	Não aplicável, pois não há libertação para águas residuais.
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação:	Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão. As emissões por combustão foram tidas em consideração na avaliação da exposição regional. O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos:	Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu.
Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartmento de ar:	Número da CE ... Valor 265-059-9 ... 9.2E-03 269-822-7 ... 4.5E-02
Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartmento de água:	Número da CE ... Valor 265-059-9 ... 9.9E-03 269-822-7 ... 1.1E-01

Secção 3 Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

Avaliação da exposição (ambiente):	Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrisk)
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Consumidores

Avaliação da exposição (humana):	Consumidor ECETOC TRA v3
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	Não disponível.

Secção 4 Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Ambiente	A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local.
Saúde	Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes. Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser estabelecido para outros efeitos na saúde. Os dados sobre perigos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos de aspiração. As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco.



Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Mistura
Código	SPOR2102
Nome do Produto	BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Secção 1: Título

Título curto do cenário de exposição	Utilizar em combustível (Gasóleos de vácuo, gasóleos obtidos por hidrocrackeamento e combustíveis destilados (VHGO)) - Industrial
Lista de descritores de utilizações	Nome da utilização identificada: Utilizar em combustível - Industrial Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28 Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não. Categoria que libera para o meio ambiente: ERC07 Categoria de libertação para o ambiente específica: ESVOC SpERC 7.12a.v1

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição	Cobre a utilização como combustível (ou aditivo para combustíveis) e inclui actividades associadas à sua transferência, utilização, manutenção de equipamentos e manuseamento de resíduos.
Método de avaliação	Consultar a Secção 3

Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Secção 2,1 Controlo da exposição dos trabalhadores

Características do produto:

Estado físico:	Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais Com potencial para gerar aerossóis
Concentração da substância no produto:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%. (exceto se indicado o contrário)
Frequência e duração da utilização:	Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto se indicado o contrário)
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários:	Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho Pressupõe que as actividades decorrem à temperatura ambiente (excepto indicação em contrário).

Cenários contributivos: Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Medidas gerais (irritantes da pele): Garantir que o contacto directo com a pele é evitado. Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Limpar imediatamente os derrames. Lavar imediatamente a pele contaminada. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Medidas gerais (Inflamabilidade) (Ponto de Inflamação: $\leq 75^{\circ}\text{C}$): Para medidas de controlo de risco de propriedades físico-químicas, consultar o corpo principal da FDS, secção 7 e/ou 8.

Medidas gerais (Perigo de aspiração) (Viscosidade cinemática a 40°C (cSt): ≤ 20.5): Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades: Minimizar a exposição utilizando medidas como sistemas fechados, instalações específicas e ventilação por exaustão local/geral adequada. Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Assegure-se de que o pessoal está informado acerca da natureza de exposição e ações básicas para minimizar a exposição. Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Utilizar proteção respiratória quando a sua utilização for identificada para determinados cenários individuais. Limpar imediatamente os derrames. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Garantir que as medidas de controlo são regularmente inspeccionadas e mantidas. Considerar a necessidade de vigilância sanitária em termos de riscos.

Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim: Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários. Se for esperado que a

BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Utilizar em combustível (Gasóleos de vácuo, gasóleos obtidos por hidrocrackeamento e combustíveis destilados (VHGO)) - Industrial

contaminação da pele se espalhe para outras partes do corpo, então estas partes do corpo devem também ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente aos descritos para as mãos. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Boas práticas adicionais. As obrigações de acordo com Artigo 37(4) de REACH não são aplicáveis

Assegurar que não há salpicos durante a transferência.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Instalações destinadas a esse fim: Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários. Se for esperado que a contaminação da pele se espalhe para outras partes do corpo, então estas partes do corpo devem também ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente aos descritos para as mãos. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Boas práticas adicionais. As obrigações de acordo com Artigo 37(4) de REACH não são aplicáveis

Assegurar que não há salpicos durante a transferência.

Exposições gerais (sistemas fechados): Manusear a substância em sistema fechado. Efectuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição.

Utilizar em combustível Sistemas fechados: Manusear a substância em sistema fechado.

Limpeza e manutenção de equipamento: Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários. Se for esperado que a contaminação da pele se espalhe para outras partes do corpo, então estas partes do corpo devem também ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente aos descritos para as mãos. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Boas práticas adicionais. As obrigações de acordo com Artigo 37(4) de REACH não são aplicáveis

Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele.

Limpar imediatamente os derrames.

Armazenamento: Manusear a substância em sistema fechado.

Secção 2.2: Controlo da exposição ambiental

Características do produto:	A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo
Frequência e duração da utilização:	Libertação contínua
Dias de emissão	300 dias por ano
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos:	
Factor de diluição de água doce local	10
Factor de diluição de água do mar local	100
Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)	5.0E-03
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)	0.0
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)	Número da CE ... Valor 265-059-9 ... 1.5E-07 269-822-7 ... 1.1E-06
Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões:	As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.
Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo:	O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce. Se descarregadas para estação de tratamento de águas residuais municipal, não é necessário o tratamento local de águas residuais.
Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de	95 %
Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de	Número da CE ... % 265-059-9 ... 86.4 269-822-7 ... 94.4

Se descarregado numa estação de tratamento de águas residuais municipal, fornecer a eficácia local de remoção de águas residuais necessária de	$\geq 0.0\%$
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações:	Não aplicar lamas industriais a solos naturais. Os resíduos devem ser incinerados, conservados ou regenerados
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais:	Não aplicável, pois não há libertação para águas residuais.
Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos	Número da CE ... % 265-059-9 ... 90.1 269-822-7 ... 94.6
Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal)	Número da CE ... % 265-059-9 ... 90.1 269-822-7 ... 94.6
Tonelagem máxima permitida no local (M_{Safe}) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais	Número da CE ... kg/dia 265-059-9 ... 2.3E+06 269-822-7 ... 5.2E+06
Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos	2000 (m3/d)
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação:	Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão. As emissões por combustão foram tidas em consideração na avaliação da exposição regional. O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos:	Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu.
Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartimento de ar:	Número da CE ... Valor 265-059-9 ... 5.5E-02 269-822-7 ... 5.9E-02
Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartimento de água:	Número da CE ... Valor 265-059-9 ... 7.2E-01 269-822-7 ... 9.7E-01

Secção 3: Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente	
Avaliação da exposição (ambiente):	Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores	
Avaliação da exposição (humana):	Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

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

Ambiente	A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
-----------------	---

BP Diesel Ultimate / Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Utilizar em combustível (Gasóleos de vácuo, gasóleos obtidos por hidrocrackeamento e combustíveis destilados (VHGO)) - Industrial

Saúde

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.

Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes. Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser estabelecido para outros efeitos na saúde. Os dados sobre perigos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos de aspiração. As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco.



Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Profissional

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Mistura
Código	SPOR2102
Nome do Produto	BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Secção 1: Título

Título curto do cenário de exposição	Utilizar em combustível (Gasóleos de vácuo, gasóleos obtidos por hidrocrackeamento e combustíveis destilados (VHGO)) - Profissional
Lista de descritores de utilizações	Nome da utilização identificada: Utilizar em combustível - Profissional Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28 Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não. Categoria que libera para o meio ambiente: ERC09a, ERC09b Categoria de libertação para o ambiente específica: ESVOC SpERC 9.12b.v1

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição	Cobre a utilização como combustível (ou aditivo para combustíveis) e inclui actividades associadas à sua transferência, utilização, manutenção de equipamentos e manuseamento de resíduos.
Método de avaliação	Consultar a Secção 3

Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Secção 2,1 Controlo da exposição dos trabalhadores

Características do produto:

Estado físico:	Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais Com potencial para gerar aerossóis
Concentração da substância no produto:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%. (exceto se indicado o contrário)
Frequência e duração da utilização:	Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto se indicado o contrário)
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários:	Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho Pressupõe que as actividades decorrem à temperatura ambiente (excepto indicação em contrário).

Cenários contributivos: Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Medidas gerais (irritantes da pele): Garantir que o contacto directo com a pele é evitado. Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Limpar imediatamente os derrames. Lavar imediatamente a pele contaminada. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Medidas gerais (Inflamabilidade) (Ponto de Inflamação: $\leq 75^{\circ}\text{C}$): Para medidas de controlo de risco de propriedades físico-químicas, consultar o corpo principal da FDS, secção 7 e/ou 8.

Medidas gerais (Perigo de aspiração) (Viscosidade cinemática a 40°C (cSt): ≤ 20.5): Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades: Minimizar a exposição utilizando medidas como sistemas fechados, instalações específicas e ventilação por exaustão local/geral adequada. Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Assegure-se de que o pessoal está informado acerca da natureza de exposição e ações básicas para minimizar a exposição. Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Utilizar proteção respiratória quando a sua utilização for identificada para determinados cenários individuais. Limpar imediatamente os derrames. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Garantir que as medidas de controlo são regularmente inspeccionadas e mantidas. Considerar a necessidade de vigilância sanitária em termos de riscos.

Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim: Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários. Se for esperado que a

BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Utilizar em combustível (Gasóleos de vácuo, gasóleos obtidos por hidrocrackeamento e combustíveis destilados (VHGO)) - Profissional

contaminação da pele se espalhe para outras partes do corpo, então estas partes do corpo devem também ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente aos descritos para as mãos. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).
Boas práticas adicionais. As obrigações de acordo com Artigo 37(4) de REACH não são aplicáveis
Assegurar que não há salpicos durante a transferência.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Instalações destinadas a esse fim: Utilizar bombas de tambor. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários. Se for esperado que a contaminação da pele se espalhe para outras partes do corpo, então estas partes do corpo devem também ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente aos descritos para as mãos. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).
Boas práticas adicionais. As obrigações de acordo com Artigo 37(4) de REACH não são aplicáveis
Assegurar que não há salpicos durante a transferência.

Reabastecimento de combustíveis: Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários. Se for esperado que a contaminação da pele se espalhe para outras partes do corpo, então estas partes do corpo devem também ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente aos descritos para as mãos. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).
Boas práticas adicionais. As obrigações de acordo com Artigo 37(4) de REACH não são aplicáveis
Assegurar que não há salpicos durante a transferência.

Exposições gerais (sistemas fechados): Manusear a substância em sistema fechado. Efectuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição.

Utilizar em combustível (Sistemas fechados): Manusear a substância em sistema fechado.

Limpeza e manutenção de equipamento: Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários. Se for esperado que a contaminação da pele se espalhe para outras partes do corpo, então estas partes do corpo devem também ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente aos descritos para as mãos. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).
Boas práticas adicionais. As obrigações de acordo com Artigo 37(4) de REACH não são aplicáveis
Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele.
Limpar imediatamente os derrames.

Armazenamento: Armazenar a substância em sistema fechado.

Secção 2.2: Controlo da exposição ambiental

Características do produto:

A substância é uma substância UVCB complexa.
Predominantemente hidrófobo

Frequência e duração da utilização:

Libertação contínua

Dias de emissão

365 dias por ano

Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos:

Factor de diluição de água doce local

10

Factor de diluição de água do mar local

100

Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)

1.0E-04

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)

1.0E-05

Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)

1.0E-05

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões:

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

BP Diesel Ultimate / Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Utilizar em combustível (Gasóleos de vácuo, gasóleos obtidos por hidrocrackeamento e combustíveis destilados (VHGO)) - Profissional

Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo:	Número da CE 265-059-9: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela intoxicação secundária terrestre. Não é necessário tratamento das águas residuais.
Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de	Número da CE 269-822-7: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce. Se descarregadas para estação de tratamento de águas residuais municipal, não é necessário o tratamento local de águas residuais. Não é aplicável.
Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de	Número da CE ... ≥% 265-059-9 ... 0.0 269-822-7 ... 38.8
Se descarregado numa estação de tratamento de águas residuais municipal, fornecer a eficácia local de remoção de águas residuais necessária de	0.0 %
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações:	Não aplicar lamas industriais a solos naturais. Os resíduos devem ser incinerados, conservados ou regenerados
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais:	Não aplicável, pois não há libertação para águas residuais.
Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos	Número da CE ... % 265-059-9 ... 90.1 269-822-7 ... 94.6
Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal)	Número da CE ... % 265-059-9 ... 90.1 269-822-7 ... 94.6
Tonelagem máxima permitida no local (M_{Safe}) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais	Número da CE ... kg/dia 265-059-9 ... 5.1E+03 269-822-7 ... 1.1E+05
Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos	2000 (m3/d)
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação:	Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão. As emissões por combustão foram tidas em consideração na avaliação da exposição regional. O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos:	Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu.
Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartimento de ar:	Número da CE ... Valor 265-059-9 ... 9.2E-03 269-822-7 ... 2.2E-02
Rácio de caracterização do risco (RCR) – Compartimento de água:	Número da CE ... Valor 265-059-9 ... 8.5E-03 269-822-7 ... 8.9E-02

Secção 3: Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente	
Avaliação da exposição (ambiente):	Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores	
Avaliação da exposição (humana):	Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

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

BP Diesel Ultimate / Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.	Utilizar em combustível (Gasóleos de vácuo, gasóleos obtidos por hidrocrackeamento e combustíveis destilados (VHGO)) - Profissional
--	--

Ambiente

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

Saúde

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas.

Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/ condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.

Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes. Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser estabelecido para outros efeitos na saúde. Os dados sobre perigos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos de aspiração. As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco.



Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto	Mistura
Código	SPOR2102
Nome do Produto	BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Secção 1: Título

Título curto do cenário de exposição	Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas (Gasóleos de vácuo, gasóleos obtidos por hidrocrackeamento e combustíveis destilados (VHGO))
Lista de descritores de utilizações	Nome da utilização identificada: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC28 Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não. Categoria que libera para o meio ambiente: ERC02 Categoria de libertação para o ambiente específica: ESVOC SpERC 2.2.v1

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição	Formulação, embalagem e reembalagem da substância e respectivas misturas em operações descontínuas ou contínuas, incluindo armazenamento, transferências de material, mistura, aglomeração a frio, compressão, peletização, extrusão, embalagem em grande e pequena escala, amostragem, manutenção e actividades laboratoriais associadas.
Método de avaliação	Consultar a Secção 3

Secção 2 Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Secção 2,1 Controlo da exposição dos trabalhadores

Características do produto:

Estado físico:	Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais Com potencial para gerar aerossóis
Concentração da substância no produto:	Cobre percentagens da substância no produto até 100%. (exceto se indicado o contrário)
Frequência e duração da utilização:	Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto se indicado o contrário)
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários:	Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho Pressupõe que as actividades decorrem à temperatura ambiente (excepto indicação em contrário).

Cenários contributivos: Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Medidas gerais (irritantes da pele): Garantir que o contacto directo com a pele é evitado. Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Limpar imediatamente os derrames. Lavar imediatamente a pele contaminada. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Medidas gerais (Inflamabilidade) (Ponto de Inflamação: $\leq 75^{\circ}\text{C}$): Para medidas de controlo de risco de propriedades físico-químicas, consultar o corpo principal da FDS, secção 7 e/ou 8.

Medidas gerais (Perigo de aspiração) (Viscosidade cinemática a 40°C (cSt): ≤ 20.5): Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades: Minimizar a exposição utilizando medidas como sistemas fechados, instalações específicas e ventilação por exaustão local/geral adequada. Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Assegure-se de que o pessoal está informado acerca da natureza de exposição e ações básicas para minimizar a exposição. Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Utilizar proteção respiratória quando a sua utilização for identificada para determinados cenários individuais. Limpar imediatamente os derrames. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Garantir que as medidas de controlo são regularmente inspeccionadas e mantidas. Considerar a necessidade de vigilância sanitária em termos de riscos.

BP Diesel Ultimate /Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas (Gasóleos de vácuo, gasóleos obtidos por hidrocrackeamento e combustíveis destilados (VHGO))

Exposições gerais (sistemas fechados): Manusear a substância em sistema fechado. Efectuar a amostragem através de um circuito fechado ou outro sistema para evitar a exposição.

Exposições gerais (sistemas abertos): Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Se for esperado que a contaminação da pele se espalhe para outras partes do corpo, então estas partes do corpo devem também ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente aos descritos para as mãos. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Processos descontínuos a temperaturas elevadas Utilização em sistemas confinados: Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Manusear a substância em sistema fechado. Assume uma temperatura do processo até 60°C.

Amostragem no processo: Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Se for esperado que a contaminação da pele se espalhe para outras partes do corpo, então estas partes do corpo devem também ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente aos descritos para as mãos. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Actividades laboratoriais: Não foram identificadas outras medidas específicas. Boas práticas adicionais. As obrigações de acordo com Artigo 37(4) de REACH não são aplicáveis Colocar as tampas nas embalagens imediatamente após a sua utilização.

Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim: Manusear a substância em sistema fechado. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários. Se for esperado que a contaminação da pele se espalhe para outras partes do corpo, então estas partes do corpo devem também ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente aos descritos para as mãos. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Operações de mistura (sistemas abertos): Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários. Se for esperado que a contaminação da pele se espalhe para outras partes do corpo, então estas partes do corpo devem também ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente aos descritos para as mãos. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Manual Transferência/vazamento de contentores Instalações não destinadas a esse fim: Utilizar bombas de tambor. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários. Se for esperado que a contaminação da pele se espalhe para outras partes do corpo, então estas partes do corpo devem também ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente aos descritos para as mãos. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Boas práticas adicionais. As obrigações de acordo com Artigo 37(4) de REACH não são aplicáveis Assegurar que não há salpicos durante a transferência.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas: Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários. Se for esperado que a contaminação da pele se espalhe para outras partes do corpo, então estas partes do corpo devem também ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente aos descritos para as mãos. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Boas práticas adicionais. As obrigações de acordo com Artigo 37(4) de REACH não são aplicáveis Assegurar que não há salpicos durante a transferência.

Produção ou preparação de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão ou peletização: Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Se for esperado que a contaminação da pele se espalhe para outras partes do corpo, então estas partes do corpo devem também ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente aos descritos para as mãos. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Enchimento de embalagens pesadas e embalagens pequenas: Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Se for esperado que a contaminação da pele se espalhe para outras partes do corpo, então estas partes do corpo devem também ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente aos descritos para as mãos. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Limpeza e manutenção de equipamento: Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários. Se for esperado que a contaminação da pele se espalhe para outras partes do corpo, então estas partes do corpo devem também ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente aos descritos para as mãos. Para obter mais especificações, consultar a secção 8 da SDS (Ficha de dados de segurança).

Boas práticas adicionais. As obrigações de acordo com Artigo 37(4) de REACH não são aplicáveis Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele. Limpar imediatamente os derrames.

Armazenamento: Armazenar a substância em sistema fechado.

Secção 2.2: Controlo da exposição ambiental

Características do produto:	A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo
Frequência e duração da utilização:	Libertação contínua
Dias de emissão	300 dias por ano
Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos:	
Factor de diluição de água doce local	10
Factor de diluição de água do mar local	100
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)	1.0E-04
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)	Número da CE ... Valor 265-059-9 ... 3.0E-06 265-078-2 ... 2.0E-05 269-822-7 ... 5.0E-05
Libertação da fracção para o ar (após implementação das medidas habituais de gestão de riscos no local)	Número da CE ... Valor 265-059-9 ... 5.0E-03 265-078-2 ... 5.0E-03 269-822-7 ... 1.0E-02
Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões:	As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.
Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo:	O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Se descarregadas para estação de tratamento de águas residuais municipal, não é necessário o tratamento local de águas residuais.
Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de	0 %
Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de	Número da CE ... % 265-059-9 ... 88.6 265-078-2 ... 93.6 269-822-7 ... 94.1
Se descarregado numa estação de tratamento de águas residuais municipal, fornecer a eficácia local de remoção de águas residuais necessária de	≥ 0.0%
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações:	Não aplicar lamas industriais a solos naturais. Os resíduos devem ser incinerados, conservados ou regenerados
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais:	Não aplicável, pois não há libertação para águas residuais.
Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos	Número da CE ... % 265-059-9 ... 90.1 265-078-2 ... 93.9 269-822-7 ... 94.6
Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal)	Número da CE ... % 265-059-9 ... 90.1 265-078-2 ... 93.9 269-822-7 ... 94.6
Tonelagem máxima permitida no local (M_{Safe}) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais	Número da CE ... kg/dia 265-059-9 ... 1.2E+05 265-078-2 ... 1.0E+05 269-822-7 ... 1.1E+05
Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos	2000 (m3/d)
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação:	O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos:	A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

BP Diesel Ultimate / Diesel Plus / Gasóleo simples / Gasóleo Rodoviário / ADiesel / Gasóleo colorido e marcado.

Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas (Gasóleos de vácuo, gasóleos obtidos por hidrocrackeamento e combustíveis destilados (VHGO))

**Rácio de caracterização do risco (RCR) –
Compartimento de ar:**

Número da CE ... Valor
265-059-9 ... 5.5E-02
265-078-2 ... 5.7E-03
269-822-7 ... 5.8E-02

**Rácio de caracterização do risco (RCR) –
Compartimento de água:**

Número da CE ... Valor
265-059-9 ... 8.7E-01
265-078-2 ... 9.6E-01
269-822-7 ... 9.3E-01

Secção 3: Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente

Avaliação da exposição (ambiente): Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores

Avaliação da exposição (humana): Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

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

Ambiente

A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

Saúde

Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes. Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser estabelecido para outros efeitos na saúde. Os dados sobre perigos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos de aspiração. As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco.

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão **7.1.0**

Data de elaboração : **21/10/21**

Data de actualização: **02/08/24**

Data de impressão : 19/08/24

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

1.1. Identificador do produto

Designação comercial	FORCE 7
UFI :	G09G-Q0E6-V00C-4CQK

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

Utilização do produto

LÍQUIDO LIGEIRAMENTE ÁCIDO
EDIFÍCIOS PARA GADO
INDÚSTRIAS ALIMENTARES
DESINFECÇÃO POR APLICAÇÃO DE ESPUMA, POR IMERSÃO OU POR
PULVERIZAÇÃO – SUPERFÍCIES, MATERIAIS, EQUIPAMENTO, BOTAS,
VEÍCULOS DE TRANSPORTE DE ANIMAIS (INCLUINDO PNEUS) -
CONSTRUÇÃO DE GADO
DESINFECÇÃO DAS SUPERFÍCIES POR VIA AÉREA – EDIFÍCIOS DE
PECUÁRIA
DESINFECÇÃO POR APLICAÇÃO DE ESPUMA, POR IMERSÃO OU POR
PULVERIZAÇÃO – SUPERFÍCIES, MATERIAIS, EQUIPAMENTO –
INDÚSTRIAS AGROALIMENTARES (IAA)

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Identificação da sociedade

HYPRED SAS
55, Boulevard Jules Verger B.P 10180
35803 DINARD Cedex - FRANCE
Tél : +33 (0)2 99 16 50 00
Fax : +33 (0)2 99 16 50 20
e-mail : kersia@kersia-group.com

Para mais informação acerca da presente Ficha de Dados de Segurança, contactar :
regulatory@kersia-group.com

1.4. Número de telefone de emergência

Contacto de urgências

Número de Emergência Direto (24 horas por dia, 7 dias por semana) : +44
1273 289451

CIAV - Centro de Informação Antivenenos
24 horas do dia, 7 dias por semana
Tel. +351 800 250 250

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.1.0

Data de elaboração : 21/10/21

Data de actualização: 02/08/24

Data de impressão : 19/08/24

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

A mistura está em conformidade com os critérios de classificação previstos no Regulamento (CE) N.º 1272/2008.

Toxicidade aguda – Categoria 4 (via oral)	EUH 071: Corrosivo para as vias respiratórias.
Corrosão cutânea – Categoria 1B	H302: Nocivo por ingestão.
Sensibilização cutânea – Categoria 1A	H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves – Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade aguda – Categoria 4 (inalação)	H318: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória – Categoria 1	H332: Nocivo por inalação.
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda – Categoria 1	H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica – Categoria 2	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008:

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal :
Perigo

Contém : Cloreto de didecil dimetil amónio+ Aldeído glutárico+ Compostos de amónio quaternário, benzil-C-12-16-alquildimetil, cloretos

Advertências de perigo :
H302: Nocivo por ingestão.
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão **7.1.0**

Data de elaboração : **21/10/21**

Data de actualização: **02/08/24**

Data de impressão : 19/08/24

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H332: Nocivo por inalação.

H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH 071: Corrosivo para as vias respiratórias.

Recomendações de prudência:

P260: Não respirar vapores/aerossóis.

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303 + P361 + P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338: 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.

P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com a regulamentação local/regional/internacional.

2.3. Outros perigos

A mistura não contém substâncias identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios definidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, com uma concentração superior a 0,1%.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

Não aplicável, pois trata-se de uma mistura.

3.2. Misturas

Natureza química da mistura : LÍQUIDO LIGEIRAMENTE ÁCIDO

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.1.0

Data de elaboração : 21/10/21

Data de actualização: 02/08/24

Data de impressão : 19/08/24

Substância(s)	Número(s) de CAS	Número(s) EINECS	Índice	N.º de registo REACH	Classificação de acordo com o Regulamento 1272/2008/CE	LCE Factores M ETA	Tipo
10% <= Aldeído glutárico < 20%	111-30-8	203-856-5	605-022-00-X	Substância activa biocida, considerada como estando já registada	Acute Tox. 3 (oral) H301 Acute Tox. 2 (inhalation) H330 Skin Corr. 1B H314 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 EUH 071	0.5% ≤ C < 5% STOT SE 3 H335 C ≥ 5% EUH 071 Fator M – Agudo 1	(1) (12)
5% <= Compostos de amónio quaternário, benzil-C-12-16-alkildimetil, cloretos < 10%	68424-85-1	270-325-2		Substância activa biocida, considerada como estando já registada	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 (oral) H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Fator M – Agudo 10 Fator M (crónico) 1	(1)
5% <= Isotridecanol, etoxilado < 10%	69011-36-5				Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 (oral) H302		(1)
1% <= Cloreto de didecil dimetil amónio < 5%	7173-51-5	230-525-2		Substância activa biocida, considerada como estando já registada	Acute Tox. 4 (oral) H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411	Fator M – Agudo 10	(1)
0.1% <= Ácido acético < 0.5%	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	01-2119475328-30	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314	C ≥ 90% Skin Corr. 1A H314 25% ≤ C < 90% Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25% Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319	

Tipo

(1) : Substância classificada com um perigo para a saúde e/ou para o ambiente

(2) : Substância com um limite de exposição no posto de trabalho

Substância considerada como suscitando uma preocupação elevada e candidata ao procedimento de autorização:

(3) : Substância considerada como PBT (persistente, bioacumulável e tóxica)

(4) : Substância considerada como vPvB (muito persistente e muito bioacumulável)

(5) : Substância considerada como cancerígena de categoria 1A

(6) : Substância considerada como cancerígena de categoria 1B

(7) : Substância considerada como mutagénica de categoria 1A

(8) : Substância considerada como mutagénica de categoria 1B

(9) : Substância considerada como reprotóxica de categoria 1A

(10) : Substância considerada como reprotóxica de categoria 1B

(11) : Substância considerada como perturbadora do sistema endócrino

(12) : Outra substância considerada perigosa para a saúde ou o ambiente

(N) : Substância nanoparticulada

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão **7.1.0**

Data de elaboração : **21/10/21**

Data de actualização: **02/08/24**

Data de impressão : 19/08/24

Texto completo das frases H- e EUH: ver secção 16.

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Tirar imediatamente o vestuário e o calçado contaminados. Lavá-los antes serem reutilizados.
Em caso de doença, consultar um médico. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico.

Em caso de inalação :

Colocar a vítima em local arejado.
Utilizar métodos auxiliares de respiração, e se necessário chamar imediatamente um médico.
Em caso de dificuldade respiratória, uma pessoa qualificada deve administrar oxigénio.

Em caso de contacto com a pele :

Retirar imediatamente toda o vestuário contaminado.
Lavar imediata e abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos.
Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Em caso de contacto com os olhos :

Enxaguar imediata e abundantemente com um fio de água durante pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras bem afastadas.
Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Em caso de ingestão :

Enxaguar a boca.
NÃO provocar o vômito.
Hospitalizar.

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

Contacto com a pele : Corrosivo : Provoca graves queimaduras em contacto com a pele.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.

Ingestão : Nocivo por ingestão.
Provoca graves queimaduras na boca e aparelho digestivo.

Inalação : Corrosivo para as vias respiratórias.
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Nocivo por inalação.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão **7.1.0**

Data de elaboração : **21/10/21**

Data de actualização: **02/08/24**

Data de impressão : 19/08/24

Tratamentos : Tratamento sintomático

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção :

Água pulverizada.

Espuma, pó, dióxido de carbono.

Meios inadequados de extinção :

Nenhuma conhecida.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

FORCE 7 não é inflamável.

No entanto, a combustão pode gerar a formação de monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar fato de proteção e máscara respiratória autónoma.

Recolher separadamente a água de extinção contaminada e não a despejar nas canalizações.

Arrefecer os recipientes ameaçados com água.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência :

Evacuar o pessoal não necessário ou não equipado com protecção individual.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência :

Evacuar o pessoal para locais seguros.

Manter as pessoas afastadas do local de escoamento/fuga e contra o vento.

Utilizar equipamento de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Intervenção limitada a pessoal qualificado.

Não deitar o produto directamente no esgoto ou no meio ambiente.

Afastar o mais rapidamente possível todo o material incompatível.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Pequeno derrame :

Bombear para um reservatório de segurança.

Grande derrame :

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão **7.1.0**

Data de elaboração : **21/10/21**

Data de actualização: **02/08/24**

Data de impressão : 19/08/24

Nunca voltar a introduzir o produto derramado no respectivo recipiente original com vista à sua reutilização.
Conservar em recipientes adequados, devidamente rotulados e fechados para posterior eliminação.
Marcar, reter com um absorvente inerte e bombear para um reservatório de segurança.

6.4. Remissão para outras secções

Respeitar as medidas de protecção mencionadas na secção 8.
Para proceder à eliminação, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não respirar os vapores.
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
Não respirar os aerossóis.
Não comer, fumar ou beber no local de trabalho. Evitar as projecções durante a utilização.
Não misturar com bases fortes e ácidos fortes.
Não misturar com agentes oxidantes poderosos.
Trabalhar em zonas arejadas.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

7.2.1. Armazenamento :

Deixar de preferência na embalagem de origem.
Armazenar em ambiente próprio, fresco, ventilado, afastado de fontes de calor e luminosidade intensa.
Manter longe de matérias incompatíveis (ver secção 10).
Manter a embalagem fechada.

7.2.2. Material de embalagem :

Poliétileno de alta densidade.

7.3. Utilizações finais específicas

FORCE 7 é de utilização biocida

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limites de exposição :

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.1.0

Data de elaboração : 21/10/21

Data de actualização: 02/08/24

Data de impressão : 19/08/24

Substância	Número de CAS	País	Tipo	Valor	Unidade	Comentários	Fonte
Álcool isopropílico	67-63-0	AUT	OEL 8h	200	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				500	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	800	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				2000	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		BEL	OEL 8h	200	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				500	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	400	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				1000	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		CHE	OEL 8h	200	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				500	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	400	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				1000	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		DEU	OEL 8h	200	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Committee on Hazardous Substances)
				500	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Committee on Hazardous Substances)
				200	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Research Foundation)
				500	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Research Foundation)
			OEL curto prazo	400	ppm	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Committee on Hazardous Substances)
				1000	mg/m³	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Committee on Hazardous Substances)
				400	ppm	STV 15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Research Foundation)
				1000	mg/m³	STV 15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Research Foundation)
		DNK	OEL 8h	200	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				490	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	400	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				980	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		ESP	OEL 8h	200	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				500	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	400	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				1000	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		FRA	VLCT curto prazo	400	ppm	Valeur limite indicative	Valores limites internacionais para os agentes químicos
				980	mg/m³	Valeur limite indicative	Valores limites internacionais para os agentes químicos
		GBR	OEL 8h	400	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				999	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	500	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				1250	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		HUN	OEL 8h	500	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	2000	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		LVA	OEL 8h	350	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	600	mg/m³	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
		NOR	OEL 8h	245	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	100	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		POL	NDS 8h	900	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.1.0

Data de elaboração : 21/10/21

Data de actualização: 02/08/24

Data de impressão : 19/08/24

Álcool isopropílico	67-63-0	POL	NDSCh curto prazo	1200	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		SWE	OEL 8h	150	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				350	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	250	ppm	Short-term value, 15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
				600	mg/m³	Short-term value, 15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
Aldeído glutárico	111-30-8	AUT	OEL 8h	0,1	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				0,4	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	0,1	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				0,4	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		BEL	OEL curto prazo	0,05	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				0,21	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		CHE	OEL 8h	0,05	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				0,21	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	0,1	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				0,42	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		DEU	OEL 8h	0,05	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Committee on Hazardous Substances)
				0,2	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Committee on Hazardous Substances)
				0,05	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Research Foundation)
				0,21	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Research Foundation)
			OEL curto prazo	0,1	ppm	STV 15 minutes average value A momentary value of 0,2 ml/m³ (0,83 mg/gm³) should not be exceeded.	Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Research Foundation)
				0,42	mg/m³	STV 15 minutes average value A momentary value of 0,2 ml/m³ (0,83 mg/gm³) should not be exceeded.	Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Research Foundation)
				0,1	ppm	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Committee on Hazardous Substances)
				0,4	mg/m³	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Committee on Hazardous Substances)
		DNK	OEL 8h	0,2	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.1.0

Data de elaboração : 21/10/21

Data de actualização: 02/08/24

Data de impressão : 19/08/24

Aldeído glutárico	111-30-8	DNK	OEL 8h	0,8	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	0,2	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		ESP	OEL curto prazo	0,8	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				0,05	ppm	sen	Valores limites internacionais para os agentes químicos
		FRA	VLCT curto prazo	0,2	ppm	Valeur limite indicative	Valores limites internacionais para os agentes químicos
				0,8	mg/m³	Valeur limite indicative	Valores limites internacionais para os agentes químicos
			VLEP 8h	0,1	ppm	Valeur limite indicative	Valores limites internacionais para os agentes químicos
				0,4	mg/m³	Valeur limite indicative	Valores limites internacionais para os agentes químicos
		GBR	OEL 8h	0,05	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				0,2	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	0,05	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				0,2	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		LVA	OEL 8h	5	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		NOR	OEL 8h	0,8	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	0,2	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		POL	NDS 8h	0,4	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			NDSCh curto prazo	0,6	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		SWE	OEL curto prazo	0,1	ppm	Ceiling limit vaue	Valores limites internacionais para os agentes químicos
				0,4	mg/m³	Ceiling limit vaue	Valores limites internacionais para os agentes químicos
Ácido acético	64-19-7	EU	OEL curto prazo	20	ppm	15 minutes average value Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography)	Valores limites internacionais para os agentes químicos
				50	mg/m³	15 minutes average value Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography)	Valores limites internacionais para os agentes químicos

8.2. Controlo da exposição

De acordo com o estipulado na Directiva 98/24/CE, a entidade patronal tem a obrigação de avaliar os riscos e de tomar as medidas preventivas adequadas.

* Para qualquer situação em que a ausência de risco não tenha sido demonstrada, é necessário proceder à eliminação ou redução do risco melhorando, por ordem de prioridade, os procedimentos utilizados e as medidas de protecção colectiva. A eficácia das soluções implementadas poderá ser verificada por medição comparativa com os valores-limite regulamentares definidos para as substâncias identificadas na secção 8.1.

* Se o risco persistir após estas acções correctivas, é necessário verificar com regularidade, por medição regular, o cumprimento das normas de valores-limite de exposição profissional, caso existam, na secção 8.1, e aplicar o conjunto das medidas de protecção individuais mencionadas na secção 8.2.

* Nos casos em que a avaliação de riscos formalizada identifique um risco baixo para a saúde dos trabalhadores, o controlo no que se refere ao cumprimento das normas de valores-limite de exposição profissional pode não ser necessário e o conjunto das medidas de protecção individual podem não ser obrigatórias com regularidade.

8.2.1. Controlos técnicos adequados :

Aplicar as medidas técnicas necessárias para respeitar os valores limites de exposição profissional.

8.2.2. Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual :

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.1.0

Data de elaboração : 21/10/21

Data de actualização: 02/08/24

Data de impressão : 19/08/24

Protecção ocular / facial :

Usar óculos de segurança com protecção lateral conforme a norma EN ISO 16321-1.



Protecção das mãos :

Utilizar luvas homologadas EN 374 resistentes a produtos químicos.

Exemplos de matérias-primas preferenciais para luvas estanques:

Borracha butilo.

Nitrilo.

Para os contactos de curta duração, recomenda-se a utilização de luvas de classe de protecção 3 ou superior (tempo de passagem superior a 60 minutos segundo a norma EN 374).

Para os contactos prolongados ou repetidos frequentemente, recomenda-se a utilização de luvas de classe de protecção 6 (tempo de passagem superior a 480 minutos segundo a norma EN 374).



Protecção da pele :

Usar botas e vestuário de protecção de resistência química.



Protecção respiratória :

Durante manipulações que originem a formação de vapores, utilizar uma máscara completa conforme à norma EN 136 equipada com um filtro (conforme à norma EN 141 ou EN 14387) de tipo:

ABEK.

Durante aplicações que originem a formação de aerossóis, utilizar uma máscara completa conforme à norma EN 136 equipada com um filtro (conforme à norma EN 143) de tipo:

P3: Partículas, aerossóis sólidos e líquidos

É possível combinar os filtros anti-vapores e anti-aerossóis.



Perigos térmicos :

Não aplicável

Medidas de higiene :

Ter à disposição, no local de trabalho, duche e protecção ocular adequada.

Após cada utilização, lavar sistematicamente os equipamentos de protecção individual.

Manipular em conformidade com as práticas recomendadas de higiene industrial e as recomendações de segurança.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental :

FORCE 7
 Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão **7.1.0**

Data de elaboração : **21/10/21**

Data de actualização: **02/08/24**

Data de impressão : 19/08/24

Não deitar o produto directamente no esgoto ou no meio ambiente.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Líquido límpido
Cor	Transparente a amarelo pálido
Odor	Aldeído
Limiar olfactivo	Não disponível
Ponto de congelação	-3 °C
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade	A mistura não é considerada comburentes segundo os
critérios do Regulamento (CE) N.º 1272/2008.	
Limite inferior de explosividade	Não aplicável
limite superior de explosividade	Não aplicável
Ponto de inflamação	> 110 °C
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH puro :	3,8
pH a 10g/l	4,4±1
viscosidade cinemática	Não disponível
Solubilidade em água	Não disponível
Solubilidade	Não aplicável
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa	1,027±0,01
Densidade	1,027±0,01 g/cm³
Densidade de vapor	Não disponível
Características da partículas	Não aplicável

9.2. Outras informações

Propriedades comburentes	Não aplicável
Propriedades explosivas	Não aplicável
Viscosidade	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão **7.1.0**

Data de elaboração : **21/10/21**

Data de actualização: **02/08/24**

Data de impressão : 19/08/24

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Nenhuma nas condições normais de utilização.

10.2. Estabilidade química

Estável segundo as condições de armazenamento e manipulação recomendadas.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Evitar o contacto com os agentes oxidantes potentes, as bases fortes e os ácidos fortes.

10.4. Condições a evitar

Luz, calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Bases fortes.

Agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Os produtos de decomposição térmica podem incluir o monóxido de carbono e o dióxido de carbono.

Estas indicações são fornecidas para a mistura concentrada. A aplicação da mistura sob a forma diluída deve ser efectuada em conformidade com as indicações fornecidas pela ficha técnica e o consultor técnico.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Dados relativos às substâncias:

Toxicidade aguda

Cloreto de didecil dimetil amónio + Álcool isopropílico (50%) : LD 50 - oral (rato) 800 mg/kg. - FDS fornecedor

Cloreto de didecil dimetil amónio : LD 50 - oral (rato) (OECD 401): > 300 - 2.000 mg/kg. - FDS fornecedor

Compostos de amónio quaternário, benzil-C-12-16-alquildimetil, cloretos : LD 50 - oral (rato) (OECD 401): > 300 - 2.000 mg/kg. - FDS fornecedor

Compostos de amónio quaternário, benzil-C-12-16-alquildimetil, cloretos (50%) : LD 50 - oral (rato) 795 mg/kg. - FDS fornecedor

Aldeído glutárico (50%) : LC 50 - por inalação - 4h (rato) (OECD 403): 0,28 mg/L. - Aerosol - FDS fornecedor

Aldeído glutárico (50%) : LD 50 - oral (rato) (OECD 401): 154 mg/L. - FDS fornecedor

Aldeído glutárico (50%) : LD 50 - por contacto com a pele (coelho) (OECD 402): > 2.000 mg/kg. - FDS fornecedor

Compostos de amónio quaternário, benzil-C-12-16-alquildimetil, cloretos (100%) : LD 50 - oral (rato) (OECD 401): 350 . - FDS fornecedor

Corrosão/irritação cutânea

Compostos de amónio quaternário, benzil-C-12-16-alquildimetil, cloretos : Contacto cutâneo . Corrosivo.; Provoca queimaduras graves. - FDS fornecedor

Cloreto de didecil dimetil amónio : irritação da pele (coelho) (OECD 404): . Provoca queimaduras. - FDS fornecedor

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.1.0

Data de elaboração : 21/10/21

Data de actualização: 02/08/24

Data de impressão : 19/08/24

Sensibilização

Compostos de amónio quaternário, benzil-C-12-16-alquildimetil, cloretos : Sensibilização . Não sensibilizante - FDS fornecedor

Aldeído glutárico : Sensibilização por inalação . Sensibilizante - FDS fornecedor

Mutagenicidade

Compostos de amónio quaternário, benzil-C-12-16-alquildimetil, cloretos : (Teste de Ames) : . Não mutagénico - FDS fornecedor

Toxicidade reprodutiva

Aldeído glutárico : Teratogénese (animais de laboratório) . Não teratogénico - FDS fornecedor

TOXICIDADE CRÓNICA

Compostos de amónio quaternário, benzil-C-12-16-alquildimetil, cloretos : NOEC - 72h algas (OECD 201): 0,001 - 0,01 mg/L. - FDS fornecedor

Dados relativos à mistura :

Toxicidade aguda

. Não determinado para a mistura.

Corrosão/irritação cutânea

Corrosividade cutânea . A mistura é considerada como corrosiva para a pele segundo os critérios do Regulamento (CE) N.º 1272/2008.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Corrosividade ocular . Provoca lesões oculares graves segundo os critérios do Regulamento 1272/2008/CE.

Sensibilização respiratória/cutânea

Sensibilização cutânea . A mistura é considerada um sensibilizante cutâneo segundo o Regulamento 1272/2008/CE.

Sensibilização respiratória . A mistura é considerada um sensibilizante respiratório segundo o Regulamento 1272/2008/CE.

Mutagenicidade

. Tendo em conta os dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Carcinogenicidade

. Tendo em conta os dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Toxicidade reprodutiva

. Tendo em conta os dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Irritação do sistema respiratório . Corrosivo para as vias respiratórias

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

. Tendo em conta os dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Perigo de aspiração

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.1.0

Data de elaboração : 21/10/21

Data de actualização: 02/08/24

Data de impressão : 19/08/24

. Tendo em conta os dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados :

Contacto com a pele : Corrosivo : Provoca graves queimaduras em contacto com a pele.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.

Ingestão : Nocivo por ingestão.
Provoca graves queimaduras na boca e aparelho digestivo.

Inalação : Corrosivo para as vias respiratórias.
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Nocivo por inalação.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não considerado

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. à 12.4. Toxicidade - Persistência e degradabilidade - Potencial de bioacumulação - Mobilidade no solo

Dados relativos às substâncias:

Toxicidade aguda

Aldeído glutárico : EC 50 - 48h Invertebrados aquáticos (Crassostrea virginica) 0,78 mg/L. - FDS fornecedor

Compostos de amónio quaternário, benzil-C-12-16-alquildimetil, cloretos : LC 50 - 96h peixes 0,1 - 1 mg/L. - FDS fornecedor

Compostos de amónio quaternário, benzil-C-12-16-alquildimetil, cloretos : EC 50 - 48h (daphnia) 0,01 - 0,1 mg/L. - FDS fornecedor

Compostos de amónio quaternário, benzil-C-12-16-alquildimetil, cloretos : IC 50 - 72h algas 0,01 - 0,1 mg/L. - FDS fornecedor

Cloreto de didecil dimetil amónio : LC 50 - 96tempo peixes (Brachydanio rerio) (OECD 203): 0,97 mg/L. - FDS fornecedor

Cloreto de didecil dimetil amónio : EC 50 - 48tempo (daphnia) (Daphnia magna) (OECD 202): 0,057 mg/L. - FDS fornecedor

Cloreto de didecil dimetil amónio : EC 50 - 72tempo algas (Pseudokirschnerella subcaptata) (OECD 201): 0,053 mg/L. - FDS fornecedor

Aldeído glutárico : LC 50 - 96h peixes (Oncorhynchus mykiss) 0.8 mg/L. - FDS fornecedor

Aldeído glutárico : EC 50 - 72h algas 0.6 mg/L. - FDS fornecedor

TOXICIDADE CRÓNICA

Aldeído glutárico : NOEC - 72h algas 0,025 mg/L. - FDS fornecedor

Degradabilidade

Compostos de amónio quaternário, benzil-C-12-16-alquildimetil, cloretos (100%) : biodegradabilidade aeróbia final -

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão **7.1.0**

Data de elaboração : **21/10/21**

Data de actualização: **02/08/24**

Data de impressão : 19/08/24

28dias (OECD 301 D): > 60 %. Facilmente biodegradável. - FDS fornecedor

Cloreto de didecil dimetil amónio : (OECD 301 D): > 60 %. Facilmente biodegradável. - FDS fornecedor

Aldeido glutárico : 28dias (OECD 301A): 83 %. Facilmente biodegradável. - FDS fornecedor

Bioacumulação

Aldeido glutárico : log Pow - 0,333 . Não bioacumulável - FDS fornecedor

Cloreto de didecil dimetil amónio : Factor de bioconcentração 2,1 . - FDS fornecedor

Dados relativos à mistura :

Toxicidade aguda

peixes . Não determinado

(daphnia) . Não determinado

algas . Não determinado

TOXICIDADE CRÓNICA

. Não existem dados disponíveis.

Degradabilidade

. Os agentes de superfície contidos nesta mistura cumprem as exigências do Regulamento de Detergentes 648/2004/CE.

Bioacumulação

. Não existem dados disponíveis.

MOBILIDADE

. Não existem dados disponíveis.

Conclusão :

A mistura é considerada perigosa para o ambiente segundo o Regulamento 1272/2008/CE.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém substâncias classificadas como PBT ou vPvB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não considerado

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação suplementar disponível.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.1.0

Data de elaboração : 21/10/21

Data de actualização: 02/08/24

Data de impressão : 19/08/24

Tratamento da mistura:

Não deitar o produto directamente no esgoto ou no meio ambiente.

Cumprir as disposições da Directiva 2008/98/CE de 19/11/2008 alterada, relativa aos resíduos, assim como da Decisão 2000/532/CE (alterada posteriormente pela Decisão 2014/955/CE), que estabelece uma lista de resíduos perigosos que devem ser entregues num centro aprovado.

Tratamento dos acondicionamentos :

Enxaguar abundantemente o acondicionamento e tratar o efluente como os detritos.

Cumprir as disposições da Directiva 2008/98/CE de 19/11/2008 alterada, relativa aos resíduos, assim como da Decisão 2000/532/CE (alterada posteriormente pela Decisão 2014/955/CE), que estabelece uma lista de resíduos perigosos que devem ser entregues num centro aprovado.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE : Rail/Route (RID/ADR)

14.1 Número ONU ou número de ID : 1760

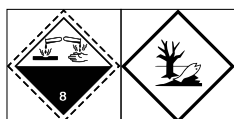
14.2 Designação oficial de transporte da ONU : LÍQUIDO CORROSIVO, NSA (Aldeído glutárico + Compostos de amónio quaternário, benzil-C-12-16-alquildimetil, cloretos)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte : 8

14.4 Grupo de embalagem : III

Nº de identificação do perigo : 80

Etiqueta : 8



Código de túnel : (E)

14.5 Perigos para o ambiente : sim (Aldeído glutárico + Compostos de amónio quaternário, benzil-C-12-16-alquildimetil, cloretos)

14.6 Precauções especiais para o utilizador : Nenhuma informação.

Quantidades Limitadas (LQ): 5L

TRANSPORTE MARÍTIMO : IMDG

14.1 Número ONU ou número de ID :1760

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.1.0

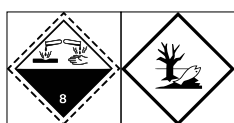
Data de elaboração : 21/10/21

Data de actualização: 02/08/24

Data de impressão : 19/08/24

14.2 Designação oficial de transporte da ONU : LÍQUIDO CORROSIVO, NSA (Aldeído glutárico + Compostos de amónio quaternário, benzil-C-12-16-alquildimetil, cloretos)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte : 8



14.4 Grupo de embalagem : III

14.5 Perigos para o ambiente

Poluente marítimo : sim (Aldeído glutárico + Compostos de amónio quaternário, benzil-C-12-16-alquildimetil, cloretos)

14.6 Precauções especiais para o utilizador : Nenhuma informação.

Nº ficha de segurança : F-A, S-B

Quantidades Limitadas (LQ): 5L

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : Não considerado

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas :
Active ingredient: Cloreto de didecil dimetil amónio, Compostos de amónio quaternário, benzilalquildimetil, cloretos, Glutaral

Regulamentação relativa aos perigos associados aos acidentes importantes :
Directiva SEVESO 3 (2012/18/CE) : E1

Regulamentações relativa à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas :
Regulamento 1272/2008/CE alterado.

Regulamentações de resíduos :
Directiva 2008/98/CE, alterada pela Directiva 2015/1127/CE- Regulamento 1357/2014/CE
Decisão 2014/955/CE que estabelece uma lista de resíduos perigosos.

Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Cloreto de didecil dimetil amónio

Protecção dos trabalhadores :

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão **7.1.0**

Data de elaboração : **21/10/21**

Data de actualização: **02/08/24**

Data de impressão : 19/08/24

Directiva 98/24/CE de 07/04/1998 relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos associados a agentes químicos no local de trabalho.

Regulamento (UE) 2019/1021 de 20 de junho de 2019 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável

Regulamento 1005/2009/CE alterado, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos:
Não considerado

Regulamento (CE) n.º 648/2004 :
Não considerado

Cumprir a legislação nacional e local.

15.2. Avaliação da segurança química

Esta ficha de dados de segurança foi redigida tendo em conta as informações provenientes dos cenários de exposição das substâncias que compõem a mistura.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta ficha completa as instruções técnicas de utilização, mas não as substitui. As informações que contém baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos relativos ao produto em questão à data de actualização e são fornecidas de boa-fé. Chama-se igualmente a atenção dos utilizadores para os riscos eventuais que podem ser incorridos quando um produto é utilizado para outros fins que não aqueles para os quais está concebido.

Não dispensa em circunstância alguma o utilizador de conhecer e aplicar todos os documentos que regulamentam a sua actividade. O utilizador será inteiramente responsável por tomar todas as precauções associadas à utilização do produto que conhece.

As prescrições regulamentares visam simplesmente ajudar o destinatário a cumprir as obrigações que lhe competem aquando da utilização de um produto.

Esta enumeração não deve ser considerada exaustiva. Não isenta o utilizador de assegurar que não existem outras obrigações da sua competência dispostas noutros documentos além dos citados e que estabeleçam a detenção e a utilização do produto, pelas quais é o único responsável.

Secção(ões) alterada(s) em relação à versão anterior :

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

Lista de frases H visadas na secção 3 :

H302 : Nocivo por ingestão.

H301 : Tóxico por ingestão.

H302 : Nocivo por ingestão.

FORCE 7
Código: 039D0

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão **7.1.0**

Data de elaboração : **21/10/21**

Data de actualização: **02/08/24**

Data de impressão : 19/08/24

H314 : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 : Provoca lesões oculares graves.

H330 : Mortal por inalação.

H334 : Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Fonte dos principais dados utilizados para a elaboração da ficha :

FDS fornecedor

Valores limites internacionais para os agentes químicos

Histórico :

Versão 7.1.0

Anula e substitui a versão anterior 7.0.

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878Versão **7.2.0**Data de elaboração : **09/09/16**Data de actualização: **27/02/24**

Data de impressão : 04/03/24

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**1.1. Identificador do produto**

Designação comercial	VIROBACTER
UFI :	SJ99-F0HR-900Q-AWF3

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

Utilização do produto

LIQUIDO ÁCIDO

Desinfetante bactericida e leveduricida para instalações pecuárias (TP3)

Desinfecção de materiais e instalações pecuárias por pulverização, por aplicação de espuma. e por imersão.

Biocida de Uso Veterinário

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Identificação da sociedade

Responsável pela ACM e Fabricante:

HYPRED SAS

55, Boulevard Jules Verger B.P 10180

35803 DINARD Cedex - FRANCE

Tél : +33 (0)2 99 16 50 00

Fax : +33 (0)2 99 16 50 20

e-mail : hypred@hypred.com

Para mais informação acerca da presente Ficha de Dados de Segurança, contactar :
regulatory@kersia-group.com**1.4. Número de telefone de emergência**

Contacto de urgências

Número de Emergência Direto (24 horas por dia, 7 dias por semana) : +44
1273 289451

CIAV - Centro de Informação Antivenenos

24 horas do dia, 7 dias por semana

Tel. +351 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**2.1. Classificação da substância ou mistura**

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24

A mistura está em conformidade com os critérios de classificação previstos no Regulamento (CE) N.º 1272/2008.

Substância corrosiva para os metais – Categoria 2

H290: Pode ser corrosivo para os metais.

Corrosão cutânea – Categoria 1C

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Lesões oculares graves – Categoria 1

H318: Provoca lesões oculares graves.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) –
Exposição única – Categoria 3

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade
crónica – Categoria 2

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008:

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal :

Perigo

Contém : Ácido acético+ Ácido paracético+ Peróxido de hidrogénio

Advertências de perigo :

H290: Pode ser corrosivo para os metais.

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P260: Não respirar vapores/aerossóis.

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303 + P361 + P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24

P305 + P351 + P338: 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.

P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P391: Recolher o produto derramado.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com a regulamentação local/regional/internacional.

2.3. Outros perigos

Perigo de decomposição sob a acção do aquecimento e do calor.

Risco de decomposição em contacto com metais, agentes redutores e matérias inflamáveis.

A mistura não contém substâncias identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, em conformidade com os critérios definidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, com uma concentração superior a 0,1%.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

Não aplicável, pois trata-se de uma mistura.

3.2. Misturas

Natureza química da mistura : LIQUIDO ÁCIDO

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24

Substância(s)	Número(s) de CAS	Número(s) EINECS	Índice	N.º de registo REACH	Classificação de acordo com o Regulamento 1272/2008/CE	LCE Factores M ETA	Tipo
8% <= Peróxido de hidrogénio < 35%	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	01-2119485845-22	Ox. Liq. 1 H271 Acute Tox. 4 (inhalation) H332 Acute Tox. 4 (oral) H302 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1A H314	C ≥ 70% Ox. Liq. 1 H271 35% ≤ C < 50% Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335 8% ≤ C < 50% Eye Dam. 1 H318 5% ≤ C < 8% Eye Irrit. 2 H319	(1)
5% <= Ácido acético < 10%	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	01-2119475328-30	Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314	C ≥ 90% Skin Corr. 1A H314 25% ≤ C < 90% Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25% Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319	(1)
5% <= Hexan-1-ol, ethoxylated < 10%	31726-34-8	500-077-5			Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 (oral) H302		(1)
1% <= Ácidos sulfónicos, hidroxialcanos (C14-16) e alcenos (C14-16), sais de sódio < 5%	68439-57-6	270-407-8		01-2119513401-57	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318		(1)
1% <= Ácido paracético < 5%	79-21-0	201-186-8	607-094-00-8	Substância activa biocida, considerada como estando já registada	Flam. Liq. 3 H226 Org. Perox. D H242 Acute Tox. 4 (inhalation) H332 Acute Tox. 4 (dermal) H312 Acute Tox. 4 (oral) H302 Skin Corr. 1A H314 Aquatic Acute 1 H400 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 1 H410	C ≥ 1% STOT SE 3 H335 Fator M – Agudo 1 Fator M (crónico) 10	(1)

Tipo

(1) : Substância classificada com um perigo para a saúde e/ou para o ambiente

(2) : Substância com um limite de exposição no posto de trabalho

Substância considerada como suscitando uma preocupação elevada e candidata ao procedimento de autorização:

(3) : Substância considerada como PBT (persistente, bioacumulável e tóxica)

(4) : Substância considerada como vPvB (muito persistente e muito bioacumulável)

(5) : Substância considerada como cancerígena de categoria 1A

(6) : Substância considerada como cancerígena de categoria 1B

(7) : Substância considerada como mutagénica de categoria 1A

(8) : Substância considerada como mutagénica de categoria 1B

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24

- (9) : Substância considerada como reprotóxica de categoria 1A
(10) : Substância considerada como reprotóxica de categoria 1B
(11) : Substância considerada como perturbadora do sistema endócrino
(12) : Outra substância considerada perigosa para a saúde ou o ambiente
(N) : Substância nanoparticulada

Texto completo das frases H- e EUH: ver secção 16.

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Tirar imediatamente o vestuário e o calçado contaminados. Lavá-los antes serem reutilizados.
Em caso de doença, consultar um médico. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico.

Em caso de inalação :

Colocar a vítima em local arejado.
Utilizar métodos auxiliares de respiração, e se necessário chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com a pele :

Retirar imediatamente toda o vestuário contaminado.
Lavar imediata e abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos.
Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Em caso de contacto com os olhos :

Enxaguar imediata e abundantemente com um fio de água durante pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras bem afastadas.
Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Em caso de ingestão :

Enxaguar a boca.
NÃO provocar o vômito.
Hospitalizar.

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

Contacto com a pele : Corrosivo : Provoca graves queimaduras em contacto com a pele.

Contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.

Ingestão : Provoca graves queimaduras na boca e aparelho digestivo.

Inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamentos : Tratamento sintomático

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção :

Água pulverizada.

Espuma, pó, dióxido de carbono.

Agentes compatíveis com os outros produtos implicados no incêndio.

Meios inadequados de extinção :

Compostos orgânicos.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

VIROBACTER não é inflamável.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar fato de proteção e máscara respiratória autónoma.

Recolher separadamente a água de extinção contaminada e não a despejar nas canalizações.

Arrefecer os recipientes ameaçados com água.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência :

Evacuar o pessoal não necessário ou não equipado com protecção individual.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência :

Evacuar o pessoal para locais seguros.

Manter as pessoas afastadas do local de escoamento/fuga e contra o vento.

Utilizar equipamento de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Intervenção limitada a pessoal qualificado.

Não deitar o produto directamente no esgoto ou no meio ambiente.

Afastar o mais rapidamente possível todo o material incompatível.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Pequeno derrame :

Bombear para um reservatório de segurança.

Grande derrame :

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24

Marcar, reter com um absorvente inerte e bombear para um reservatório de segurança.
Não utilizar, têxteis, serradura, matérias inflamáveis.
Nunca voltar a introduzir o produto derramado no respectivo recipiente original com vista à sua reutilização.
Conservar em recipientes adequados, devidamente rotulados e fechados para posterior eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

Respeitar as medidas de protecção mencionadas na secção 8.
Para proceder à eliminação, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
Não respirar os vapores, os aerossóis e as nebulizações de vaporização.
Não comer, fumar ou beber no local de trabalho. Evitar as projecções durante a utilização.
Retirar imediatamente toda o vestuário contaminado.
Manter longe de matérias incompatíveis (ver secção 10).

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

7.2.1. Armazenamento :

Deixar de preferência na embalagem de origem.
Armazenar em ambiente próprio, fresco, ventilado, afastado de fontes de calor e luminosidade intensa.
Manter longe de matérias incompatíveis (ver secção 10).
Manter a embalagem fechada.

7.2.2. Material de embalagem :

Polietileno de alta densidade.

7.3. Utilizações finais específicas

VIROBACTER é de utilização biocida

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limites de exposição :

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24

Substância	Número de CAS	País	Tipo	Valor	Unidade	Comentários	Fonte
Ácido paracético	79-21-0	BEL	OEL curto prazo	0,4 (2)	ppm	Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
				1,24 (2)	mg/m³	Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
		CHE	OEL curto prazo	0,1	ppm	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
				0,3	mg/m³	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL 8h	0,1	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				0,3	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		DEU	OEL 8h	0,1	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Research Foundation)
				0,316	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Research Foundation)
			OEL curto prazo	0,1	ppm	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Research Foundation)
				0,316	mg/m³	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Research Foundation)
			FIN	0,2	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				0,6	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	0,5	ppm	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
				1,5	mg/m³	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
		FRA	VLCT curto prazo	0,5	ppm	Valeur proposée par l'INRS	INRS
				1,58	mg/m³	Valeur proposée par l'INRS	INRS
			VLEP 8h	0,2	ppm	Valeur proposée par l'INRS	INRS
				0,63	mg/m³	Valeur proposée par l'INRS	
		IRL	OEL curto prazo	0,4 (2)	ppm	Inhalable fraction (2) 15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
		POL	NDS 8h	0,8	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			NDSCh curto prazo	1,6	mg/m³	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
Ácido acético	64-19-7	EU	OEL curto prazo	20	ppm	15 minutes average value Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography)	Valores limites internacionais para os agentes químicos
				50	mg/m³	15 minutes average value Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography)	Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL 8h	10	ppm	15 minutes average value Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography)	Valores limites internacionais para os agentes químicos
				25	mg/m³	15 minutes average value Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography)	Valores limites internacionais para os agentes químicos

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24

Peróxido de hidrogénio	7722-84-1	AUT	OEL curto prazo	2	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				2,8	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL 8h	1	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				1,4	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		BEL	OEL 8h	1	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				1,4	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		CHE	OEL 8h	1	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				1,4	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	2	ppm	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
				2,8	mg/m³	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
		DEU	OEL curto prazo	0,5	ppm	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Committee on Hazardous Substances)
				0,71	mg/m³	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Committee on Hazardous Substances)
			OEL 8h	0,5	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Research Foundation)
				0,71	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Research Foundation)
				0,5	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Committee on Hazardous Substances)
				0,71	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Committee on Hazardous Substances)
			OEL curto prazo	0,5	ppm	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Research Foundation)
				0,71	mg/m³	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos (German Research Foundation)
		DNK	OEL 8h	1	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				1,4	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL curto prazo	2	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				2,8	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		ESP	OEL 8h	1	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				1,4	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		EST	VLCT curto prazo	2	ppm		Regulamento n.º 293 do Governo da República da Estónia
				3	mg/m³		Regulamento n.º 293 do Governo da República da Estónia
			VLEP 8h	1	ppm		Regulamento n.º 293 do Governo da República da Estónia
				1,4	mg/m³		Regulamento n.º 293 do Governo da República da Estónia
		FIN	OEL curto prazo	3	ppm	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
				4,2	mg/m³	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL 8h	1	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				1,4	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		FRA	VLEP 8h	1	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				1,5	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24

Peróxido de hidrogénio	7722-84-1	GBR	OEL curto prazo	2	ppm	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
				2,8	mg/m³	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
		OEL 8h		1	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				1,4	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		HRV	OEL 8h	1	ppm		
				1,4	mg/m³		
		OEL 15 min		2	ppm		
				2,8	mg/m³		
		IRL	OEL curto prazo	2	ppm	15 minutes reference period	Valores limites internacionais para os agentes químicos
				3	mg/m³	15 minutes reference period	Valores limites internacionais para os agentes químicos
			OEL 8h	1	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				1,5	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
		NOR	OEL 8h	1	ppm		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				1,4	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
				1	ppm		
				1,4	mg/m³		
		POL	NDS 8h	0,4	mg/m³		Valores limites internacionais para os agentes químicos
			NDSCh curto prazo	0,8	mg/m³	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
		SWE	OEL curto prazo	2	ppm	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos
				3	mg/m³	15 minutes average value	Valores limites internacionais para os agentes químicos

8.2. Controlo da exposição

De acordo com o estipulado na Directiva 98/24/CE, a entidade patronal tem a obrigação de avaliar os riscos e de tomar as medidas preventivas adequadas.

* Para qualquer situação em que a ausência de risco não tenha sido demonstrada, é necessário proceder à eliminação ou redução do risco melhorando, por ordem de prioridade, os procedimentos utilizados e as medidas de protecção colectiva. A eficácia das soluções implementadas poderá ser verificada por medição comparativa com os valores-limite regulamentares definidos para as substâncias identificadas na secção 8.1.

* Se o risco persistir após estas acções correctivas, é necessário verificar com regularidade, por medição regular, o cumprimento das normas de valores-limite de exposição profissional, caso existam, na secção 8.1, e aplicar o conjunto das medidas de protecção individuais mencionadas na secção 8.2.

* Nos casos em que a avaliação de riscos formalizada identifique um risco baixo para a saúde dos trabalhadores, o controlo no que se refere ao cumprimento das normas de valores-limite de exposição profissional pode não ser necessário e o conjunto das medidas de protecção individual podem não ser obrigatórias com regularidade.

8.2.1. Controlos técnicos adequados :

Assegurar a ventilação adequada.

Aplicar as medidas técnicas necessárias para respeitar os valores limites de exposição profissional.

8.2.2. Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual :

Protecção ocular / facial :

Usar óculos de segurança com protecção lateral conforme a norma EN 16321.

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24



Protecção das mãos :

Utilizar luvas homologadas EN 374 resistentes a produtos químicos.

Exemplos de matérias-primas preferenciais para luvas estanques:

PVC

Neopreno.

Borracha butilo.



Protecção da pele :

Usar botas e vestuário de protecção de resistência química.



Protecção respiratória :

Quando o manuseamento origine formação de vapores, usar uma máscara conforme a norma EN 140 ou uma máscara completa conforme a norma EN 136 equipada com um filtro (conforme a norma EN 141 ou EN 14387) do tipo:

Filtração do tipo ABEKP2.

Nas aplicações por pulverização (originando a formação de aerossóis), usar uma máscara conforme a norma EN 140 ou uma máscara completa conforme a norma EN 136 equipada com um filtro (conforme a norma EN 143) do tipo:

P : Partícula, aerossóis sólidos e líquidos.

É possível combinar os filtros anti-vapores e anti-aerossóis.



Perigos térmicos :

Não aplicável

Medidas de higiene :

Ter à disposição, no local de trabalho, duche e protecção ocular adequada.

Após cada utilização, lavar sistematicamente os equipamentos de protecção individual.

Manipular em conformidade com as práticas recomendadas de higiene industrial e as recomendações de segurança.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental :

Não deitar o produto directamente no esgoto ou no meio ambiente.

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Líquido límpido
Cor	Ncolor a ligeiramente amarelado
Odor	Picante
Limiar olfativo	Não disponível
Ponto de congelação	-10 °C
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de ebulição	100 °C
Inflamabilidade	A mistura não é considerada comburente segundo os
critérios do Regulamento (CE) N.º 1272/2008.	
Limite inferior de explosividade	Não aplicável
limite superior de explosividade	Não aplicável
Ponto de inflamação	> 60 °C (O produto não foi testado. As informações
provêm de produtos de estrutura ou composição análoga)	
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH puro :	1,7±0,3
pH a 10g/l	3,5±0,5
viscosidade cinemática	Não aplicável
Solubilidade em água	Solúvel em água
Solubilidade	Não aplicável
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade	1,06±0,01 g/cm³
Densidade relativa	1,06±0,01
Densidade de vapor	Não disponível
Características da partículas	Não aplicável

9.2. Outras informações

Propriedades comburentes (UN : 0.2)	A mistura não é considerada comburente segundo os
critérios do Regulamento (CE) N.º 1272/2008. (O produto não foi testado. As informações provêm de produtos de	
estrutura ou composição análoga)	
Propriedades explosivas	Não aplicável
Viscosidade (OECD : 114)	2,26 mPa.s (Viscosidade dinâmica determinada a 20
°C.)	
Taxa de evaporação	Não disponível

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Perigo de decomposição sob a acção do aquecimento e do calor.

10.2. Estabilidade química

Estável segundo as condições de armazenamento e manipulação recomendadas.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Evitar o contacto com bases, metais, agentes redutores, matérias orgânicas, matérias inflamáveis.

10.4. Condições a evitar

Luz, calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Bases.
Matérias orgânicas.
Metais.
Matérias inflamáveis.
Agentes redutores.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Libertação de oxigénio.

Estas indicações são fornecidas para a mistura concentrada. A aplicação da mistura sob a forma diluída deve ser efectuada em conformidade com as indicações fornecidas pela ficha técnica e o consultor técnico.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Dados relativos às substâncias:

Toxicidade aguda

Peróxido de hidrogénio (35%) : LD 50 - oral (rato) 1.193 - 1.270 mg/kg. - FDS fornecedor

Peróxido de hidrogénio (35%) : LD 50 - por contacto com a pele (coelho) > 2.000 mg/kg. - FDS fornecedor

Peróxido de hidrogénio (100%) : LC 50 - por inalação - 4h (rato) 1,5 mg/L. - Nebulizações - FDS fornecedor

Hexan-1-ol, ethoxylated : LD 50 - oral (rato) 500 mg/kg. - FDS fornecedor

Ácidos sulfónicos, hidroxialcanos (C14-16) e alcenos (C14-16), sais de sódio : LD 50 - oral (rato) (OECD 401):
> 2.310 mg/kg. - FDS fornecedor

Ácidos sulfónicos, hidroxialcanos (C14-16) e alcenos (C14-16), sais de sódio : LC 50 - por inalação (rato) (OECD 403):
> 52 mg/L. - FDS fornecedor

Ácidos sulfónicos, hidroxialcanos (C14-16) e alcenos (C14-16), sais de sódio : LD 50 - por contacto com a pele (coelho)
> 6.300 mg/kg. - FDS fornecedor

Corrosão/irritação cutânea

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24

Peróxido de hidrogénio (35 %) : irritação da pele (coelho) . Irritante - FDS fornecedor

Ácidos sulfónicos, hidroxialcanos (C14-16) e alcenos (C14-16), sais de sódio (38%) : irritação da pele . Irritante - FDS fornecedor

Lesões oculares graves/irritação ocular

Peróxido de hidrogénio (10%) : Irritação dos olhos . Lesões oculares graves - FDS fornecedor

Hexan-1-ol, ethoxylated : Corrosividade ocular (coelho) . Provoca lesões oculares graves segundo os critérios do Regulamento 1272/2008/CE. - FDS fornecedor

Sensibilização

Peróxido de hidrogénio (35%) : Sensibilização (porco da índia) . Não sensibilizante - FDS fornecedor

Toxicidade por dose repetida

Ácidos sulfónicos, hidroxialcanos (C14-16) e alcenos (C14-16), sais de sódio : NOAEL - oral (rato) 200 mg/kg. - FDS fornecedor

Mutagenicidade

Peróxido de hidrogénio (35%) : in vivo . Não mutagénico - FDS fornecedor

Carcinogenicidade

Peróxido de hidrogénio (35%) : Por contacto com a pele (ratinho) . Não cancerígeno - FDS fornecedor

Toxicidade reprodutiva

Ácidos sulfónicos, hidroxialcanos (C14-16) e alcenos (C14-16), sais de sódio : NOAEL - oral (rato) 300 mg/kg. - FDS fornecedor

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Peróxido de hidrogénio (50%) : RD50 (ratinho) 665 mg/m³. Irritante para as vias respiratórias. - FDS fornecedor

Dados relativos à mistura :

Toxicidade aguda

. Não determinado

Corrosão/irritação cutânea

Corrosividade cutânea . A mistura deve ser considerada corrosiva devido ao seu pH extremo.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Corrosividade ocular . Provoca lesões oculares graves segundo os critérios do Regulamento 1272/2008/CE.

Sensibilização respiratória/cutânea

Sensibilização cutânea . A mistura não é considerada como sensibilizante cutâneo segundo o Regulamento 1272/2008/CE.

Sensibilização respiratória . A mistura não é considerada um sensibilizante respiratório segundo o Regulamento 1272/2008/CE.

Mutagenicidade

. Tendo em conta os dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Carcinogenicidade

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24

. Tendo em conta os dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Toxicidade reprodutiva

. Tendo em conta os dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Irritação do sistema respiratório . Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

. Tendo em conta os dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Perigo de aspiração

. Tendo em conta os dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados :

Contacto com a pele : Corrosivo : Provoca graves queimaduras em contacto com a pele.

Contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.

Ingestão : Provoca graves queimaduras na boca e aparelho digestivo.

Inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não considerado

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. à 12.4. Toxicidade - Persistência e degradabilidade - Potencial de bioacumulação - Mobilidade no solo

Dados relativos às substâncias:

Toxicidade aguda

Peróxido de hidrogénio (35%) : NOEC - 96h peixes (Pimephales promelas) 4,3 mg/L. - FDS fornecedor

Peróxido de hidrogénio (35%) : EC 50 - 48h (crustáceos) (Daphnia pulex) 2,4 mg/L. - FDS fornecedor

Peróxido de hidrogénio (35%) : NOEC - 48h (crustáceos) (Daphnia pulex) 1 mg/L. - FDS fornecedor

Peróxido de hidrogénio (35%) : EC 50 - 72h algas (Skeletonema costatum) 2,6 mg/L. - FDS fornecedor

Hexan-1-ol, ethoxylated : LC 50 - 96h peixes (Brachydanio rerio) > 100 mg/L. - FDS fornecedor

Hexan-1-ol, ethoxylated : EC 50 - 48h (daphnia) (Daphnia magna) > 100 mg/L. - FDS fornecedor

Hexan-1-ol, ethoxylated : EC 50 - 72h algas (Scenedesmus subspicatus) > 100 mg/L. - FDS fornecedor

Hexan-1-ol, ethoxylated : EC 50 (Microrganismos/lamas activadas) > 1.000 mg/L. - FDS fornecedor

Peróxido de hidrogénio : NOEC - 72h algas 0,63 mg/L. - FDS fornecedor

Ácidos sulfónicos, hidroxicarbanos (C14-16) e alcenos (C14-16), sais de sódio : LC 50 peixes (OECD 203): 4,2 mg/L. - FDS fornecedor

Ácidos sulfónicos, hidroxicarbanos (C14-16) e alcenos (C14-16), sais de sódio : EC 20 bactérias/lamas activadas > 1.000 mg/L. - FDS fornecedor

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24

Ácidos sulfónicos, hidroxialcanos (C14-16) e alcenos (C14-16), sais de sódio : EC 50 algas 5,2 mg/L. - FDS fornecedor
Ácidos sulfónicos, hidroxialcanos (C14-16) e alcenos (C14-16), sais de sódio : EC 50 (daphnia) 4,53 mg/L. - FDS fornecedor

TOXICIDADE CRÓNICA

Ácidos sulfónicos, hidroxialcanos (C14-16) e alcenos (C14-16), sais de sódio : NOEC (daphnia) (OECD 211): 6,7 mg/L.
- FDS fornecedor

Degradabilidade

Peróxido de hidrogénio (35%) : Biodegradabilidade aeróbia, tempo de meia-vida - 0,3-5dias . Facilmente biodegradável. - FDS fornecedor

Ácidos sulfónicos, hidroxialcanos (C14-16) e alcenos (C14-16), sais de sódio (38%) : Biodegradabilidade (OECD 301B): > 90 %. Facilmente biodegradável. - FDS fornecedor

Bioacumulação

Peróxido de hidrogénio (35%) : log Pow - 1,57 . Não bioacumulável - FDS fornecedor

Dados relativos à mistura :

Toxicidade aguda

peixes . Não determinado
(daphnia) . Não determinado
algas . Não determinado

TOXICIDADE CRÓNICA

. Não existem dados disponíveis.

Degradabilidade

. Não aplicável devido à degradação rápida do ácido peracético e do peróxido de hidrogénio no ambiente.

Bioacumulação

. Não aplicável devido à degradação rápida do ácido peracético e do peróxido de hidrogénio no ambiente.

MOBILIDADE

. Não aplicável devido à degradação rápida do ácido peracético e do peróxido de hidrogénio no ambiente.

Conclusão :

A mistura é considerada perigosa para o ambiente segundo o Regulamento 1272/2008/CE.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém substâncias classificadas como PBT ou vPvB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não considerado

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação suplementar disponível.

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Tratamento da mistura:

Não deitar o produto directamente no esgoto ou no meio ambiente.

Cumprir as disposições da Directiva 2008/98/CE de 19/11/2008 alterada, relativa aos resíduos, assim como da Decisão 2000/532/CE (alterada posteriormente pela Decisão 2014/955/CE), que estabelece uma lista de resíduos perigosos que devem ser entregues num centro aprovado.

Tratamento dos acondicionamentos :

Enxaguar abundantemente o acondicionamento e tratar o efluente como os detritos.

Cumprir as disposições da Directiva 2008/98/CE de 19/11/2008 alterada, relativa aos resíduos, assim como da Decisão 2000/532/CE (alterada posteriormente pela Decisão 2014/955/CE), que estabelece uma lista de resíduos perigosos que devem ser entregues num centro aprovado.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE : Rail/Route (RID/ADR)

14.1 Número ONU ou número de ID : 3265

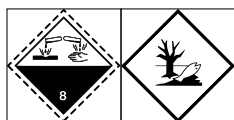
14.2 Designação oficial de transporte da ONU : LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, NSA (Peróxido de hidrogénio + Ácido paracético)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte : 8

14.4 Grupo de embalagem : II

Nº de identificação do perigo : 80

Etiqueta : 8



Código de túnel : (E)

14.5 Perigos para o ambiente : sim (Ácido paracético)

14.6 Precauções especiais para o utilizador : Nenhuma informação.

Quantidades Limitadas (LQ): 1L

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

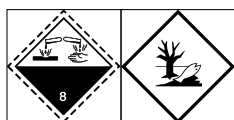
Data de impressão : 04/03/24

TRANSPORTE MARÍTIMO : IMDG

14.1 Número ONU ou número de ID :3265

14.2 Designação oficial de transporte da ONU : LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, NSA (Peróxido de hidrogénio + Ácido paracético)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte : 8



14.4 Grupo de embalagem : II

14.5 Perigos para o ambiente

Poluente marítimo : sim (Ácido paracético)

14.6 Precauções especiais para o utilizador : Nenhuma informação.

Nº ficha de segurança : F-A,S-B

Quantidades Limitadas (LQ): 1L

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : Não considerado

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas :
Active ingredient: Ácido paracético

Regulamentação relativa aos perigos associados aos acidentes importantes :
Directiva SEVESO 3 (2012/18/CE) : E2

Regulamentações relativa à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas :
Regulamento 1272/2008/CE alterado.

Regulamentações de resíduos :
Directiva 2008/98/CE, alterada pela Directiva 2015/1127/CE- Regulamento 1357/2014/CE
Decisão 2014/955/CE que estabelece uma lista de resíduos perigosos.

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24

Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não considerado

Protecção dos trabalhadores :

Directiva 98/24/CE de 07/04/1998 relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos associados a agentes químicos no local de trabalho.

Regulamento (UE) 2019/1021 de 20 de junho de 2019 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável

Regulamento 1005/2009/CE alterado, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos:

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n.º 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

Regulamento (CE) n.º 648/2004 :

Não considerado

Cumprir a legislação nacional e local.

15.2. Avaliação da segurança química

Esta ficha de dados de segurança foi redigida tendo em conta as informações provenientes dos cenários de exposição das substâncias que compõem a mistura.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta ficha completa as instruções técnicas de utilização, mas não as substitui. As informações que contém baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos relativos ao produto em questão à data de actualização e são fornecidas de boa-fé. Chama-se igualmente a atenção dos utilizadores para os riscos eventuais que podem ser incorridos quando um produto é utilizado para outros fins que não aqueles para os quais está concebido.

Não dispensa em circunstância alguma o utilizador de conhecer e aplicar todos os documentos que regulamentam a sua actividade. O utilizador será inteiramente responsável por tomar todas as precauções associadas à utilização do produto que conhece.

As prescrições regulamentares visam simplesmente ajudar o destinatário a cumprir as obrigações que lhe competem aquando da utilização de um produto.

Esta enumeração não deve ser considerada exaustiva. Não isenta o utilizador de assegurar que não existem outras obrigações da sua competência dispostas noutros documentos além dos citados e que estabeleçam a detenção e a utilização do produto, pelas quais é o único responsável.

Secção(ões) alterada(s) em relação à versão anterior :

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

VIROBACTER

Código: 03112

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2020/878

Versão 7.2.0

Data de elaboração : 09/09/16

Data de actualização: 27/02/24

Data de impressão : 04/03/24

Lista de frases H visadas na secção 3 :

H226 : Líquido e vapor inflamáveis.

H242 : Risco de incêndio sob a acção do calor.

H271 : Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.

H302 : Nocivo por ingestão.

H312 : Nocivo em contacto com a pele.

H314 : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 : Provoca irritação cutânea.

H318 : Provoca lesões oculares graves.

H332 : Nocivo por inalação.

H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Fonte dos principais dados utilizados para a elaboração da ficha :

INRS

FDS fornecedor

Valores limites internacionais para os agentes químicos

Regulamento n.º 293 do Governo da República da Estónia

Histórico :

Versão 7.2.0

Anula e substitui a versão anterior 7.1.