

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(Regulamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto: SOPPEC PROTECH-ANTI GRAFFITI

Código do produto: 960700

UFI : KCNT-FRSG-520Y-X2M5

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

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Denominação social: TECHNIMA France.

Endereço: ZI - 5, rue Ampère.16440.NERSAC.FRANCE

Telefone: +33545909312. Fax: .

regulation@technima.com

1.4. Número de telefone de emergência : +33 (0)1 45 42 59 59.

Sociedade/Organismo: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

1.4.1. Outros números de emergência

Austria : +43 1 406 43 43

Belgium : +32 70 245 245

Bulgaria : +359 2 9154 233

Croatia : +3851 2348 342

Cyprus : 1401

Denmark : 112 / Giftinformasjonen: 22 59 13 00

Estonia : 16662

Finland : 112 / Poison information central 0800 147 111

France : + 33 1 45 42 59 59

Germany : 0761 192 40

Greece : (0030) 2107793777

Hungary : +36 80 201 199

Iceland : 543 2222

Ireland : +353 1 809 2166 / +353 1 809 2566

Italy: +39 02 66101029

Latvia : +371 67042473

Lithuania : +370 (5) 2362052

Luxembourg : (+352) 8002 5500

Malta : 1774

Netherlands : +31 88 755 80 00

Norway : 112 / Giftlinjen : 82 12 12 12

Poland : +48 42 63 14 724

Portugal : +351 800 250 250

Romania : +40 21 599 2300

Slovakia : +421 2 5477 4166

Slovenia : 112

Spain : + 34 91 562 04 20

Sweden : 112 / Giftinformationscentralen 010-456 67 00

Switzerland : 145

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

De acordo com o regulamento EC n° 1272/2008 e suas alterações.

Aerossol, Categoria 1 (Aerossol 1, H222 - H229).

Irritação cutânea, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Lesões oculares graves, Categoria 1 (Eye Dam. 1, H318).

Esta mistura não apresenta risco ambiental. Não há danos ambientais conhecidos ou previsíveis sob condições normais de uso.

O gás propulsor não é tóxico em consideração quando se determina a classificação da mistura para a saúde e o ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Mistura para aplicação por aerossol.

De acordo com o regulamento EC n° 1272/2008 e suas alterações.

Pictogramas de perigo:



GHS02



GHS05

Palavra-sinal:

PERIGO

Identificadores do produto:

EC 211-463-5

1,3-DIOXOLANO

EC 205-483-3

2-AMINOETANOL

Advertências de perigo:

H222

Aerossol extremamente inflamável.

H229

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H315

Provoca irritação cutânea.

H318

Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência - Gerais:

P102

Manter fora do alcance das crianças.

Recomendações de prudência - Prevenção:

P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211

Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251

Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

Recomendações de prudência - Resposta:

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.

Recomendações de prudência - Armazenamento:

P410 + P412

Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

2.3. Outros perigos

A mistura não contém 'Substâncias extremamente preocupantes' (SVHC) $\geq 0.1\%$ publicadas pela Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), de acordo com o artigo 59 do REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

A mistura não responde aos critérios aplicáveis às misturas PBT ou vPvB, de acordo com o anexo XIII do regulamento REACH (CE) n° 1907/2006.

A mistura não contém substâncias $\geq 0.1\%$ com propriedades perturbadoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios do Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

Composição :

Identificação	Classificação (EC) 1272/2008	Nota	%
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 MEHYLAL	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225		50-<75%
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21 PROPANEO	GHS02 Dgr Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280	[vii]	10-<25%
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 2-PROPANOL - (ISOPROPYLALCOHOL)	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		2,5-<10%
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43XXXX	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[8] [10]	2,5-<10%

ETANOL			
CAS: 646-06-0 EC: 211-463-5 REACH: 01-2119490744-29-0004	GHS05, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318		=3-<10%
1,3-DIOXOLANO			
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[i]	1-<2,5%
METILETILCHETONE			
CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[i]	1-<2,5%
2-AMINOETANOL			
EC: 918-481-9 REACH: 01-2119457273-39	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 EUH066		1-<2,5%
HYDROCARBURES, C10-C13, N-ALCANES, ISOALCANES, CYCLIQUES, < 2% AROMATIQUES			
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32	GHS02 Dgr Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280	C [vii]	1-<2,5%
BUTANO			
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27	GHS02 Dgr Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280	[vii]	0,1-<1%
ISOBUTANE (CONTENANT MOINS DE 0.1% DE BUTADIENE)			

Limites específicos de concentração:

Identificação	Limites de concentração específicos	ATE
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31		oral: ATE = 5708 mg/kg PC
MEHYLAL		
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25		cutâneo: ATE = 12800 mg/kg PC oral: ATE = 5045 mg/kg PC
2-PROPANOL - (ISOPROPYLALCOHOL)		
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43XXXX	Eye Irrit. 2: H319 C>= 50%	inalação: ATE = 124.7 mg/l 4h (vapores) oral: ATE = 10470 mg/kg PC
ETANOL		

Informação sobre os componentes :

(Texto completo das frases-H: veja a seção 16)

[i] Substância para a qual existem valores limites de exposição no local de trabalho.

[vii] Gás propulsor

Nota 10: A classificação da substância como cancerígena por inalação aplica-se unicamente a misturas colocadas no mercado em formas pulverulentas que contenham 1% ou mais de partículas de dióxido de titânio com diâmetro <= 10 µm, não agregadas numa matriz.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

De uma maneira geral, em caso de dúvida ou se os sintomas persistem, chamar um médico.

NUNCA fazer ingerir nada a uma pessoa inconsciente.

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de projecções ou de contacto com os olhos:

Lavar abundantemente com água doce e limpa durante 15 minutos mantendo as pálpebras abertas.

Qualquer que seja o estado inicial, mandar o paciente consultar um oftalmologista, mostrando-lhe a etiqueta.

Em caso de projecções ou de contacto com a pele:

Retirar as roupas impregnadas e lavar cuidadosamente a pele com água e sabão ou utilizar um produto de limpeza adequado.

Observe se ficou produto entre a pele e as vestimentas, relógio, sapatos, etc.

Quando a zona contaminada é extensa e/ou se aparecerem lesões cutâneas, é necessário consultar um médico ou transferir o paciente para um hospital.

Em caso de ingestão:

Não lhe dar nada a absorver pela boca.

Em caso de ingestão, se a quantidade for pequena (não mais de um gole), lavar a boca com água e consultar um médico.

Procure imediatamente atenção médica, mostrando o rótulo.

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

Sem dados disponíveis.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Inflamável.

Os pós químicos, o dióxido de carbono, e outros gases para extintores, servem para pequenos incêndios.

5.1. Meios de extinção

Arrefecer as embalagens que se encontrarem perto das chamas para se evitar o risco de rebentamento dos recipientes sob pressão.

Métodos adequados de extinção

Em caso de incêndio, use:

- espargir água ou névoa de água
- água com aditivo AFFF (espuma formadora de filme)
- gás halogénio
- espuma
- pó ABC multiuso
- pó BC
- dióxido de carbono (CO₂)

Impedir os efluentes da luta contra o incêndio de penetrar nos esgotos ou nos cursos de água.

Métodos de extinção não adequados

Em caso de incêndio, não use:

- jato de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Um incêndio produzirá frequentemente fumos negros espessos. A exposição aos produtos de decomposição pode comportar perigos para a saúde.

Não respirar os fumos.

Em caso de incêndio, podem se formar as seguintes substâncias:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em virtude da toxicidade dos gases emitidos aquando da decomposição térmica dos produtos, os operadores serão equipados com aparelhos de protecção respiratória autónomos e isolantes.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

Referir-se às medidas de protecção indicadas nas rubricas 7 e 8.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Evitar qualquer contacto com a pele e os olhos.

Para bombeiros

Bombeiros deverão ser equipados com equipamento de protecção individual adequado (ver secção 8).

6.2. Precauções a nível ambiental

Conter e recolher o materiais da fuga com materiais absorventes não combustíveis, por exemplo: areia, terra, vermiculite, terra diatomácea nos contentores para a eliminação dos detritos.

Impedir qualquer penetração contaminação de esgotos ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Limpar de preferência com um detergente, evitando a utilização de solvente.

6.4. Remissão para outras secções

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

As exigências quanto aos locais de armazenamento se aplicam a todas as instalações onde a mistura é manuseada.

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Sempre lave as mãos depois de manusear.

Remova e lave as roupas contaminadas antes de re-usá-las.

Em instalações onde esta mistura é manuseada regularmente, deve haver chuveiros de emergência e local para lavagem dos olhos.

Prevenção dos incêndios:

Manipular em zonas bem ventiladas.

Impedir a criação de concentrações inflamáveis ou explosivas no ar e evitar as concentrações de vapores superiores aos valores limites de exposição profissional.

Não vaporizar para uma chama ou corpo incandescente.

Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

Use a mistura em locais livres de chama aberta ou outras fontes de ignição e assegure-se de que o equipamento elétrico esteja adequadamente protegido.

Conservar as embalagens bem fechadas e afastá-las de qualquer fonte de calor, de faíscas e de chamas nuas.

Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas, Não fumar.

Proibir o acesso às pessoas não autorizadas.

Equipamentos e procedimentos recomendados:

Para a proteção individual, veja o secção 8.

Cumprir as precauções indicadas na etiqueta assim como as regulamentações sobre a protecção do trabalho.

Não respirar os aerossóis.

O contato da mistura com os olhos tem que ser evitado.

Equipamentos e procedimentos proibidos:

É proibido fumar, comer e beber nas áreas onde esta mistura é usada.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Sem dados disponíveis.

Armazenamento

Conservar fora do alcance das crianças.

Conservar o recipiente bem fechado, num lugar seco e bem ventilado.

Conservar ao abrigo de qualquer fonte de ignição - não fumar.

Manter ao abrigo de qualquer fonte de ignição, de calor e da luz solar directa.

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares não expor a temperaturas superior a 50°C.

Embalagem

Conservar sempre em embalagens de um material idêntico ao de origem.

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

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1. Parâmetros de controlo****Limites de exposição ocupacional :**

- União Europeia :

CAS	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Notas:
78-93-3	600	200	900	300	-
141-43-5	2.5	1	7.6	3	Peau

- Portugal :

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Critérios:
78-93-3	200 ppm 600 mg/m3	300 ppm 900 mg/m3			
141-43-5	1 ppm	3 ppm		Cutânea.	

2.5 mg/m3

7.6 mg/m3

Dose derivada sem efeito (DNEL) ou dose derivada com efeito mínimo (DMEL):

METILETILCHETONE (CAS: 78-93-3)

Utilização final:

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL :

Trabalhadores.

Contacto com a pele.

Efeitos sistémicos a longo prazo.

1161 mg/kg peso corporal/dia

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL :

Inalação.

Efeitos sistémicos a longo prazo.

600 mg de substância/m3

Utilização final:

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL :

Consumidores.

Ingestão.

Efeitos locais a longo prazo.

31 mg/kg peso corporal/dia

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL :

Contacto com a pele.

Efeitos sistémicos a longo prazo.

412 mg/kg peso corporal/dia

Via de exposição:

Potenciais efeitos para a saúde:

DNEL :

Inalação.

Efeitos locais a curto prazo.

106 mg de substância/m3

8.2. Controlo da exposição**Medidas de proteção pessoal, tais como equipamento de proteção pessoal**

Pictograma(s) a indicar a obrigação de utilização de equipamento de protecção individual (EPI):



Use equipamento de proteção pessoal que esteja limpo e tenha recebido manutenção adequada.

Mantenha o equipamento de proteção pessoal num local limpo, longe da área de trabalho.

Nunca coma, beba ou fume durante o uso. Remova e lave as roupas contaminadas antes de reusá-las. Assegure-se que haja ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

- Proteção para os olhos / face

Evitar o contacto com os olhos.

Utilizar proteções oculares concebidas contra as projecções de líquidos.

Antes do manuseio, ponha óculos de segurança com proteção lateral de acordo com a norma ISO 16321

Em caso de grande perigo, proteja a face com uma máscara protetora de face.

Óculos de correção de visão não são considerados como proteção.

Pessoas que usam lentes de contato devem usar óculos comuns em trabalhos onde possam ser expostos a vapores irritantes.

Em instalações onde o produto é manuseado regularmente, tem que haver locais adequados para lavagem dos olhos.

- Proteção das mãos

Use luvas de proteção adequadas resistentes a agentes químicos de acordo com a norma EN ISO 374-1.

As luvas devem ser escolhidas de acordo com a aplicação e a duração de uso na estação de trabalho.

As luvas devem ser escolhidas de acordo com sua adequação para a estação de trabalho específica: Como podem ser manuseados outros produtos químicos, são exigidos proteções físicas (cortes, perfurações, proteção térmica) ; exige-se um nível de destreza.

Tipo de luvas aconselhado:

- Borracha de nitrilo (borracha de copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))

- PVA (álcool polivinílico)

- Proteção do corpo

Evite contato com a pele.

Usar roupas de proteção apropriadas.

Tipo de roupa de proteção adequada:

Em caso de derrame importante use vestimenta de proteção à prova de líquidos contra riscos químicos (tipo 3) de acordo com a norma EN14605/A1 para evitar contato com a pele.

Em caso de risco de derrame, use vestimenta de proteção à prova de líquidos contra riscos químicos (tipo 6) de acordo com a norma EN13034/A1 para evitar contato com a pele.

Vestimentas de trabalho usadas pelos funcionários devem ser lavadas regularmente.

Depois de contato com o produto, todas as partes do corpo que tenham sido atingidas tem que ser lavadas.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Estado físico**

Estado Físico:	Líquido Viscoso
	Aerossóis

Cor

Não especificado

Odor

Limite olfativo :	Imprecisa.
N/A	

Ponto de fusão

Ponto/intervalo de fusão:	Não abrangido
---------------------------	---------------

Ponto de congelação

Ponto de congelação / intervalo de congelação :	Imprecisa.
---	------------

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

Ponto/intervalo de ebulição:	Não abrangido
------------------------------	---------------

Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido, gás):	Imprecisa.
--------------------------------	------------

Limite superior e inferior de explosividade

Perigo de explosão, limite inferior de explosividade (%):	0,7 Vol %
Perigo de explosão, limite superior de explosividade (%):	19,9 Vol %

Ponto de inflamação

Intervalo de Ponto de inflamação :	Não abrangido
------------------------------------	---------------

Temperatura de autoignição

Temperatura de auto-inflamação:	235 °C.
---------------------------------	---------

Temperatura de decomposição

Ponto / intervalo de decomposição:	Não abrangido
------------------------------------	---------------

pH

PH (solução aquosa):	Imprecisa.
pH :	Não abrangido

Viscosidade cinemática

Viscosidade:	Imprecisa.
--------------	------------

Solubilidade

Hidrossolubilidade:	Insolúvel.
Lipossolubilidade:	Imprecisa.

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)

Coefficiente de repartição: n-octanol/água :	Imprecisa.
--	------------

Pressão de vapor

Pressão de vapor(50°C) :	Não abrangido
--------------------------	---------------

Densidade e/ou densidade relativa

Densidade:	= 1
------------	-----

Densidade relativa do vapor

Densidade de vapor:	Imprecisa.
---------------------	------------

Características das partículas

A mistura não contém nanoformas.

9.2. Outras informações

VOC (g/l):	739,9
------------	-------

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Sem dados disponíveis.

Aerossóis

Calor químico de combustão :	Imprecisa
Tempo de inflamação :	Imprecisa
Densidade de deflagração :	Imprecisa
Distância de inflamação :	Imprecisa
Altura da chama :	Imprecisa

Duração da chama :

Imprecisa

9.2.2. Outras características de segurança

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Sem dados disponíveis.

10.2. Estabilidade química

Esta mistura é estável nas condições recomendadas de manuseio e armazenamento listadas na seção 7.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Sem dados disponíveis.

10.4. Condições a evitar

Aparelho susceptíveis de produzir uma chama ou de levar a alta temperatura uma superfície metálica (queimadores, arcos eléctricos, fornos...) deverão ser afastados dos locais.

Evitar:

- exposição ao calor
- calor

10.5. Materiais incompatíveis

Sem dados disponíveis.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sua decomposição térmica pode liberar/formar:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

11.1.1. Substâncias

a) Toxicidade aguda:

METILETILCHETONE (CAS: 78-93-3)

Via oral:

LD50 > 2000 mg/kg peso corporal

Espécies: coelho

Via dérmica:

LD50 > 10000 mg/kg peso corporal

Espécies: rato

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Via oral:

LD50 = 10470 mg/kg peso corporal

Espécies: rato

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Por Inalação (Vapores) :

LC50 = 124.7 mg/l

Espécies: rato

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Duração da exposição: 4 h

2-PROPANOL - (ISOPROPYLALCOHOL) (CAS: 67-63-0)

Via oral:

LD50 = 5045 mg/kg peso corporal

Espécies: rato

Via dérmica:

LD50 = 12800 ml/kg peso corporal

Espécies: rato

MEHYLAL (CAS: 109-87-5)

Via oral:

LD50 = 5708 mg/kg peso corporal

Espécies: coelho

b) Corrosão/irritação cutânea :

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Espécies: coelho

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Irritação :

Não se observaram efeitos.
pontuação média < 1.5
Espécies: coelho
Duração da exposição: 24 h
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Sem dados disponíveis.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Teste de estímulo de linfonodo local:

Não-sensibilizador.
Espécies: mouse
OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Teste de maximização em cobaia (GMPT):

Não-sensibilizador.
Espécies: mouse
OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Teste de Buehler:

Não-sensibilizador.
Espécies: mouse
OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

e) Mutagenicidade em células germinativas:

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Não há efeito mutagênico.

Metagênese (in vivo):

Negativa.
Espécies: mouse
OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Mutagênese (in vitro):

Negativa.
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Teste de Ames (in vitro):

Negativo.
Com ativação metabólica.

f) Carcinogenicidade:

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Ensaio de Carcinogeneidade :

Negativo
Sem efeito carcinogênico.

g) Toxicidade reprodutiva:

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Sem efeito reprotóxico

Estudos em fertilidade:

Espécies: rato
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Estudos em desenvolvimento:

Espécies: mouse
OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Sem dados disponíveis.

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

Sem dados disponíveis.

j) Perigo de aspiração:

Sem dados disponíveis.

11.1.2. Mistura

11.1.2.1 Informações sobre as classes de perigo

a) Toxicidade aguda:

Via oral:

Sem dados disponíveis.

Sem dados disponíveis.

Via dérmica:

Sem dados disponíveis.

Por Inalação (poeiras/névoa):

b) Corrosão/irritação cutânea :

Pode causar danos irreversíveis à pele; especificamente inflamação da pele, ou a formação de eritema e escaras ou edema em consequência de exposição de até quatro horas.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode causar efeitos irreversíveis nos olhos, tais como dano do tecido ocular, ou grave comprometimento da visão, não totalmente reversível ao final de um período de observação de 21 dias.

Danos graves nos olhos podem ser destruição da córnea, opacidade corneal persistente e irite.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Sem dados disponíveis.

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Sem dados disponíveis.

f) Carcinogenicidade:

Sem dados disponíveis.

g) Toxicidade reprodutiva:

Sem dados disponíveis.

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

Sem dados disponíveis.

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

Sem dados disponíveis.

j) Perigo de aspiração:

Sem dados disponíveis.

11.1.2.2 Outras informações

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A mistura não contém nenhuma substância avaliada como desregulador endócrino com efeitos para a saúde humana.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

12.1.1. Substâncias

METILETILCHETONE (CAS: 78-93-3)

Toxidez para peixes:

LC50 = 2993 mg/l

Espécies: Pimephales promelas

Toxidez para crustáceos:

CE50 = 308 mg/l

Espécies: Daphnia magna

Toxidez para algas:

CEr50 = 1972 mg/l

Espécies: Pseudokirchnerella subcapitata

Duração da exposição: 72 h

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Toxidez para peixes:

LC50 = 15300 mg/l

Espécies: Pimephales promelas

Duração da exposição: 96 h

Toxidez para crustáceos:

CE50 = 5012 mg/l

Espécies: Ceriodaphnia dubia

Duração da exposição: 48 h

NOEC = 9.6 mg/l

Espécies: Daphnia magna

Duração da exposição: 7 jours

Toxidez para algas:

CEr50 = 275 mg/l

Espécies: Chlorella vulgaris

Duração da exposição: 72 h
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

CE10 = 11.5 mg/l
Espécies: Chlorella vulgaris
Duração da exposição: 72 h

2-PROPANOL - (ISOPROPYLALCOHOL) (CAS: 67-63-0)

Toxidez para peixes: LC50 >= 100 mg/l
Espécies: Others
Duração da exposição: 96 h

Toxidez para crustáceos: CE50 = 100 mg/l
Espécies: Others
Duração da exposição: 48 h

Toxidez para algas: CEr50 = 100 mg/l
Espécies: Others
Duração da exposição: 72 h

12.1.2. Misturas

Não há dados toxicológicos sobre a vida aquática disponíveis para a mistura.

12.2. Persistência e degradabilidade

12.2.1. Substâncias

METILETILCHETONE (CAS: 78-93-3)

Biodegradabilidade: Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Biodegradabilidade: Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

2-PROPANOL - (ISOPROPYLALCOHOL) (CAS: 67-63-0)

Biodegradabilidade: Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

12.3. Potencial de bioacumulação

12.3.1. Substâncias

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Coeficiente de partição octanol/água: log K_{ow} < 3.
OCDE Ligne directrice 107 (Coefficient de partage (n-octanol/eau): méthode par agitation en flacon)

Bioacumulação: BCF < 100.
Espécies: Cyprinus carpio (Fish)

12.4. Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Sem dados disponíveis.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A mistura não contém nenhuma substância avaliada como desregulador endócrino com efeitos ambientais.

12.7. Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

A gestão correta da mistura e/ou de sua embalagem tem que ser determinada segundo a Diretiva 2008/98/EC.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Não despejar o produto nos esgotos nem nos cursos de água.

Resíduos:

A gestão dos resíduos é feita sem ameaçar a saúde humana, sem causar danos ao meio ambiente e em especial sem risco para a água, ar, solo, plantas ou animais.

Reciclar ou eliminar de acordo com a legislação em vigor, por um colector ou por uma empresa especializada.

Não contaminar o solo ou a água com os resíduos, nem proceder à sua eliminação no ambiente.

Embalagens contaminadas:

Fechar completamente o recipiente. Conservar as etiquetas existentes no recipiente.

Enviar para uma empresa de recolha especializada.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transportar o produto de acordo com as disposições do ADR para a estrada, do RID para o transporte ferroviário, do IMDG para o transporte marítimo e do ICAO/IATA para o transporte aéreo (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]).

- 14.1. Número ONU ou número de ID**
1950
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU**
UN1950=AEROSOLS, flammable
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**
- Classificação:



- 2.1
- 14.4. Grupo de embalagem**
-
- 14.5. Perigos para o ambiente**
-
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador**

ADR/RID	Classe	Código	Número	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel	
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D	
IMDG	Classe	2ºEtq.	Número	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation		
	2	See SP63	-	See SP277	F-D. S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69		
IATA	Classe	2ºEtq.	Número	Passageiro	Passageiro	Freighter	Freighter	nota.	EQ		
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0		
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0		

Para quantidades limitadas, consulte a parte 2.7 do OACI/IATA e o capítulo 3.4 do ADR e do IMDG.

Para quantidades excluídas, consulte a parte 2.6 do OACI/IATA e o capítulo 3.5 do ADR e do IMDG.

- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**
Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- Informações relativas à classificação e etiquetagem apresentada na secção 2:**
- As regulamentações seguintes foram tidas em conta:
- Norma (CE) nº 1272/2008 modificada pela norma (UE) nº 2023/707
 - Norma (CE) nº 1272/2008 modificada pela norma (UE) nº 2024/2564. (ATP 22)
- Informações relativas à embalagem:**
- Sem dados disponíveis.
- Disposições particulares:**
- Sem dados disponíveis.

Restrições aplicadas ao abrigo do Título VIII do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006:

A mistura não contém qualquer substância com restrições ao abrigo do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Autorizações acordadas ao abrigo do Título VII do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006:

A mistura não contém nenhuma substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006:
<https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

Substâncias que depletam a camada de ozônio (Regulamento EC n.º 1005/2009, protocolo de Montréal) :

Esta mistura não contém substâncias que representem um perigo para a camada de ozono.

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

A mistura não contém um poluente orgânico persistente.

Regulamento PIC (UE) n.º 649/2012 sobre a exportação e importação de produtos químicos perigosos (Convenção de Rotterdam):

A mistura não está sujeita ao procedimento de consentimento informado prévio (PIC).

Precusores de explosivos:

A mistura não contém nenhuma substância sujeita ao Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

Disposição suíça sobre a taxa de incitação sobre os compostos orgânicos voláteis :

78-93-3	butanone (méthyléthylcétone)
67-63-0	propane-2-ol (alcool isopropylique)
75-28-5	2-méthylpropane (alcool isobutylique, isobutane)
64-17-5	éthanol, seulement s'il s'agit d'alcools impropres à la consommation (art. 31 de la loi fédérale sur l'alcool)
106-97-8	n-butane
74-98-6	propane

15.2. Avaliação da segurança química

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Como não conhecemos as condições de trabalho do utilizador, as informações da presente ficha de segurança baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos e nas regulamentações tanto nacionais como comunitárias.

A mistura não pode ser utilizada para outros usos senão os especificados na secção 1 sem que se tenha obtido previamente instruções de manuseio por escrito.

É da responsabilidade do utilizador tomar sempre as providências necessárias para cumprir os requisitos das leis e as regulamentações locais.

As informações contidas nesta folha de dados de segurança devem ser entendidas como uma descrição das exigências relativas à mistura e não como uma garantia de suas propriedades.

Teor das frases mencionadas na secção 3 :

H220	Gás extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Abreviaturas e acrónimos :

LD50 : A dose de uma substância de teste que resulta em 50% de letalidade em um determinado período de tempo.

LC50 : Concentração de uma substância teste resultando em 50% de letalidade em um determinado período.

EC50 : A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima.

ECr50 : A concentração efetiva da substância que causa redução de 50% na taxa de crescimento.

NOEC : A concentração sem efeito observado.

REACH : Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas

ATE : Estimativa de Toxicidade Aguda

PC : Massa Corporal

DNEL : Nível derivado de exposição sem efeitos

UFI : Identificador único de fórmula.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TLV Valor Limite (exposição)

AEV Valor Médio de Exposição.

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estradas.

GHS02 : chama

GHS05 : corrosão

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Marítima Internacional de Produtos Perigosos.

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.

PIC: Consentimento informado prévio.

POP: Poluente Orgânico Persistente.

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

SVHC : Substâncias extremamente preocupantes.

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.

WGK: Wassergefährdungsklasse (Classe de Perigo para a Água).