

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Data de revisão: 31.01.2022

Código do produto: 244300WW

Página 2 de 11

P303+P361+P353	auditiva. 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.
P370+P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar Pó extintor / Dióxido de carbono (CO ₂) / Espuma.
P403+P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em Resíduos orgânicos.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Formula:	C ₇ H ₁₄ O ₂
Peso molecular:	130,19

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE			100 %
	231-225-4		01-2119969445-25-XXXX	
	Flam. Liq. 3; H226			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
7452-79-1	231-225-4	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE	100 %
	por inalação: CL50 = 5967 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Se for inalado

Inalar ar fresco.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água.

Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água.

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

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Data de revisão: 31.01.2022

Código do produto: 244300WW

Página 3 de 11

Meios de extinção adequadosDióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó extintor.**Meios de extinção inadequados**

Água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Inflamáveis. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Eliminar todas as fontes de ignição.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente. Risco de explosão.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para limpeza**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Outras informações

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Não são necessárias medias especiais.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar a roupa contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Retirar a roupa contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Data de revisão: 31.01.2022

Código do produto: 244300WW

Página 4 de 11

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Agente oxidante. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

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

Fabrico de: - Produtos de limpeza do ar - Perfumes, fragrâncias - Produtos farmacêuticos - Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal - Substâncias aromatizantes - Outros

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	52,08 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	6,67 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	12,95 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	3,33 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	3,33 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância		
Compartimento ambiental			Valor
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE		
Água doce			0,026 mg/l
Água marinha			0,0026 mg/l
Sedimento de água doce			0,392 mg/kg
Sedimento marinho			0,0392 mg/kg
Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais			0,3 mg/l
Solo			0,0634 mg/kg

8.2. Controlo da exposição



Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial

Usar proteção ocular/proteção facial.

Proteção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de proteção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de proteção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais. Tipo de luvas adequado Borracha de butilo

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Data de revisão: 31.01.2022

Código do produto: 244300WW

Página 5 de 11

Protecção da pele

Utilização de vestuário de protecção.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Cor:

Odor: frutado

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão/ponto de congelação: <-20 °C

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 133 °C

Ponto de inflamação: 26 °C

Inflamabilidade

sólido/líquido: não aplicável

gás: não aplicável

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo. não explosivo conforme EU A.14

Inferior Limites de explosão: não determinado

Superior Limites de explosão: não determinado

Temperatura de auto-ignição: 407 °C

Temperatura de decomposição: não determinado

Valor-pH: não determinado

Viscosidade/dinâmico: 0,831 mPa·s
(a 20 °C)

Hidrossolubilidade: 0,6 g/L
(a 20 °C)

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coefficiente de partição n-octanol/água: 2,158

Pressão de vapor: 11,7 hPa
(a 20 °C)

Pressão de vapor: 50,1 hPa
(a 50 °C)

Densidade (a 20 °C): 0,87 g/cm³

Densidade relativa do vapor: 4,5
(a 20 °C)

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades comburentes

o produto não é: comburente.

Outras características de segurança

Solvente: 0%

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Data de revisão: 31.01.2022

Código do produto: 244300WW

Página 6 de 11

Conteúdo de matérias sólidas:

0%

Velocidade de evaporação:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Inflamáveis.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas- Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem 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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE				
	via oral	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana	REACH registration	OECD 423
	via cutânea	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana	REACH registration	OECD 402
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 5967 mg/l	Ratazana	REACH registration	OECD 403

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação disponível.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Data de revisão: 31.01.2022

Código do produto: 244300WW

Página 7 de 11

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

o produto não é: Ecotóxico.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 >100 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (carpa)	REACH registration	OECD 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r >100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 >61,6 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH registration	EU Method C.2
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 1,3 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH registration	OECD 211

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico				
	Método	Valor	d	Fonte	
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE				
	EU Method C.4-E	66	28	REACH registration	
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				
	EU Method C.4-E	55	14	REACH registration	
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				
	EU Method C.4-E	39	7	REACH registration	
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE	2,158

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

O produto não foi testado.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

Não existe informação disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Data de revisão: 31.01.2022

Código do produto: 244300WW

Página 8 de 11

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU ou número de UN 3272

ID:

14.2. Designação oficial de ÉSTERES, N.S.A.

transporte da ONU:

14.3. Classes de perigo para efeitos 3

de transporte:

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 3



Código de classificação: F1

Precauções especiais: 274 601

Quantidade limitada (LQ): 5 L

Quantidade libertada: E1

Categoria de transporte: 3

N.º Risco: 30

Código de restrição de túneis: D/E

Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)

E1

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de UN 3272

ID:

14.2. Designação oficial de ÉSTERES, N.S.A.

transporte da ONU:

14.3. Classes de perigo para efeitos 3

de transporte:

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 3

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Data de revisão: 31.01.2022

Código do produto: 244300WW

Página 9 de 11



Código de classificação: F1
 Precauções especiais: 274 601
 Quantidade limitada (LQ): 5 L
 Quantidade libertada: E1

Outras informações aplicáveis (Transporte fluvial)

E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 3272
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ESTERS, N.O.S.
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3
14.4. Grupo de embalagem: III
 Rótulos: 3



Precauções especiais: 223, 274
 Quantidade limitada (LQ): 5 L
 Quantidade libertada: E1
 EmS: F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 3272
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ESTERS, N.O.S.
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3
14.4. Grupo de embalagem: III
 Rótulos: 3



Precauções especiais: A3
 Quantidade limitada (LQ) Passenger: 10 L
 Passenger LQ: Y344
 Quantidade libertada: E1
 IATA Instruções de embalagem - Passenger: 355
 IATA Quantidade máxima - Passenger: 60 L
 IATA Instruções de embalagem - Cargo: 366
 IATA Quantidade máxima - Cargo: 220 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquido combustível.

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Data de revisão: 31.01.2022

Código do produto: 244300WW

Página 10 de 11

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40

2010/75/UE (COV): 100 % (870 g/l)

2004/42/CE (COV): 100 % (870 g/l)

Indicações sobre a directiva P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

2012/18/UE (SEVESO III):

Conselhos adicionais

Ter em atenção: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

Data de revisão: 31.01.2022

Código do produto: 244300WW

Página 11 de 11

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em <http://abk.esdscom.eu>

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

Usos identificados

n.º	Título breve	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Especificação
1	Fabrico de: - Produtos de limpeza do ar - Perfumes, fragrâncias - Produtos farmacêuticos - Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal - Substâncias aromatizantes - Outros	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Estádios do ciclo de vida

PC: Categorias de produtos

ERC: Categorias de libertação para o ambiente

TF: Funções técnicas

SU: Sectores de utilização

PROC: Categorias de processos

AC: Categorias de artigos