



JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Data de emissão: 07/03/2023 Data da revisão: 11/03/2026 Revoga a versão de: 12/12/2025 Versão: 3.2

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)
UFI : KCK0-Y0ND-R00E-QS1H
Código do produto : JAX110
Grupo de produtos : Finished Good

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

Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização industrial
Utilização da substância ou mistura : Lubrificante onde pode haver contato acidental com alimentos

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

JAX INC.
N59 W13330, Manhardt Dr
53051 Menomonee Falls, WI
T (262) 781-8850
info@jax.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Infotrac : North America 1-800-535-5053 | International 1-352-323-3500

País/região	Empresa	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos. Instituto Nacional de Emergência Médica. Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa.	+351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Aerossol, categoria 1 H222;H229
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 H315
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose H336
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 H411
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

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Aerossol extremamente inflamável. Pode provocar sonolência ou vertigens.
Provoca irritação cutânea. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

Palavra-sinal (CLP)	: Perigo
Contém	: 2,2,4-Trimethyl pentane
Advertências de perigo (CLP)	: H222 - Aerossol extremamente inflamável. H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. H315 - Provoca irritação cutânea. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP)	: P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta 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. 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. P273 - Evitar a libertação para o ambiente. P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva. P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. 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. 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). P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. P391 - Recolher o produto derramado. P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. P405 - Armazenar em local fechado à chave. P410+P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.
Frases adicionais	: Apenas para uso profissional.
Toxicidade aguda desconhecida (GHS UE) - FDS	: 100,13 % da mistura consiste num ou mais componentes de toxicidade aguda (Inalação (Gás)) desconhecida

2.3. Outros perigos

Contém substâncias PBT ≥ 0,1 % avaliadas em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
Substância(s) que cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester (597-82-0)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	propane (74-98-6), benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1), ethylbenzene (100-41-4)(⁽¹⁾), naphthalene (91-20-3)(⁽¹⁾), hexane (110-54-3)(⁽¹⁾), toluene (108-88-3)(⁽¹⁾)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	propane (74-98-6), benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1), Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester (597-82-0), ethylbenzene (100-41-4)(⁽¹⁾), naphthalene (91-20-3)(⁽¹⁾), hexane (110-54-3)(⁽¹⁾), toluene (108-88-3)(⁽¹⁾)

(⁽¹⁾) Substância(s) adicionada(s) em concentração < 0,1 % a título voluntário

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

Componente	
A(s) substância(s) não está(ão) incluída(s) na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter(em) propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está(ão) identificada(s) como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão	Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester (597-82-0), hexane (110-54-3)(¹)

(¹) Substância(s) adicionada(s) em concentração < 0,1 % a título voluntário

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
2,2,4-Trimethyl pentane	N.º CAS: 540-84-1 N.º CE: 208-759-1 Número de índice CE: 601-009-00-8	15 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
propane	N.º CAS: 74-98-6 N.º CE: 200-827-9 Número de índice CE: 601-003-00-5	15-25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 Aquatic Chronic 3, H412
Naphtha,petroleum,lightalkylate	N.º CAS: 64741-66-8 N.º CE: 265-068-8 Número de índice CE: 649-276-00-X	1 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	N.º CAS: 68411-46-1 N.º CE: 270-128-1	0,218 – 0,29	Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH (O,O,O-triphenyl phosphorothioate) Substância PBT	N.º CAS: 597-82-0 N.º CE: 209-909-9	0,1 – 0,5	Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
hexane substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 110-54-3 N.º CE: 203-777-6 Número de índice CE: 601-037-00-0	≤ 0	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
ethylbenzene substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 100-41-4 N.º CE: 202-849-4 Número de índice CE: 601-023-00-4	≤ 0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
naphthalene substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5 Número de índice CE: 601-052-00-2	≤ 0	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 2 (Inalação:poeiras,névoa), H330 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
toluene substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9 Número de índice CE: 601-021-00-3	≤ 0	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
hexane	N.º CAS: 110-54-3 N.º CE: 203-777-6 Número de índice CE: 601-037-00-0	(5 ≤ C < 100) STOT RE 2; H373

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Por precaução, lavar os olhos com água.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
Auto proteção do socorrista	: Os socorristas devem ter em atenção a sua própria proteção e utilizar o equipamento de proteção individual recomendado (ver secção 8).

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

Sintomas/efeitos	: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Nenhum(a) em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Irritação.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Nenhum(a) em condições normais. O contacto com o gás liquefeito pode provocar graves lesões oculares.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum(a) em condições normais.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma.
Meios de extinção inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Aerossol extremamente inflamável.
Perigo de explosão : Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios : Combater o incêndio a uma distância segura, a partir de um local protegido. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Usar o equipamento de proteção individual recomendado.
Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal supérfluo. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Recolher o produto derramado. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente.
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento : Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.
Precauções para um manuseamento seguro : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual.

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Conservar em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo do calor.
Condições de armazenamento : Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Materiais de embalagem : Manter sempre o produto num recipiente da mesma natureza que o de origem.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

ethylbenzene (100-41-4)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Observação	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Etilbenzeno
OEL TWA	20 ppm
Observação	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório con relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Índices de exposição biológica	
Nome local	Etilbenzeno
BEI	0,7 g/g creatinina Parâmetro: Soma do ácido mandélico e do ácido fenilfloxílico - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Ne (Não específico)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
naphthalene (91-20-3)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
Observação	(Year of adoption 2010)
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

naphthalene (91-20-3)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Naftaleno
OEL TWA	10 ppm
Observação	P (Toxicidade percutânea); A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Índices de exposição biológica	
Nome local	Naftaleno
BEI	Parâmetro: 1-Naftol + 2-Naftol - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Nq (Não quantitativo), Ne (Não específico), Com hidrólise
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
hexane (110-54-3)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	n-Hexane
IOEL TWA	72 mg/m³
	20 ppm
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	n-Hexano
IOEL TWA	72 mg/m³
	20 ppm
Referência regulamentar	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	n-Hexano
OEL TWA	50 ppm
Observação	P (Toxicidade percutânea); IBE (Índice biológico de exposição)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Índices de exposição biológica	
Nome local	n-Hexano
BEI	0,4 mg/l Parâmetro: 2,5-Hexanodiona - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho - Notação: Sem hidrólise
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
toluene (108-88-3)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Observação	Skin

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

toluene (108-88-3)	
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Tolueno
IOEL TWA	192 mg/m³ 50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m³ 100 ppm
Observação	Cutânea.
Referência regulamentar	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Tolueno
OEL TWA	20 ppm
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugal - Índices de exposição biológica	
Nome local	Tolueno
BEI	0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Momento da amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno 0,3 mg/g creatinina Parâmetro: o-Cresol - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Vb (Valor basal), Com hidrólise
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança

Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Gasoso
Cor	: Incolor.
Aspeto	: Clear, colorless liquid.
Odor	: Não disponível
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Aerossol extremamente inflamável.
Propriedades explosivas	: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não aplicável
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: Não aplicável
Densidade relativa	: 0,83 (typical)
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se 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 (via oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (Equivalent or similar to OECD 402, Rat, Male / female, Experimental value, Skin)

Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester (597-82-0)

DL50 oral rato	> 10000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

Naphtha,petroleum,lightalkylate (64741-66-8)

DL50 oral rato	7100 – 7800 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutânea coelho	2200 – 2500 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit

2,2,4-Trimethyl pentane (540-84-1)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Ratazana	> 33,52 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)

ethylbenzene (100-41-4)

DL50 oral rato	3500 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutânea coelho	15433 mg/kg de massa corporal (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inalação - Ratazana	17,8 mg/l (4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
CL50 Inalação - Ratazana [ppm]	4000 ppm Source: ECHA, Harmonized classification of EU CLP

naphthalene (91-20-3)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 oral	533 mg/kg de massa corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Mouse, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutânea rato	> 16000 mg/kg de massa corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 cutânea coelho	2500 mg/kg Source: ChemIDplus

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

naphthalene (91-20-3)	
CL50 Inalação - Ratazana	> 0,4 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (vapours), 14 day(s))
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	> 0,4 mg/l Source: ECHA
hexane (110-54-3)	
DL50 oral rato	16000 mg/kg de massa corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
DL50 cutânea coelho	> 3350 mg/kg de massa corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 4 h, Rabbit, Male, Read-across, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inalação - Ratazana	> 17,6 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 24 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	259,354 mg/l Source: ECHA
toluene (108-88-3)	
DL50 oral rato	5580 mg/kg de massa corporal (Equivalent or similar to EU Method B.1, Rat, Male, Experimental value, Oral, 7 day(s))
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg de massa corporal (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
CL50 Inalação - Ratazana	28,1 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours))
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	> 20 mg/l Source: ECHA
Toxicidade aguda desconhecida (GHS UE) - FDS	: 100,13 % da mistura consiste num ou mais componentes de toxicidade aguda (Inalação (Gás)) desconhecida
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
propane (74-98-6)	
pH	No data available in the literature
benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
pH	5,1 – 6,2 (1 %, 20 - 25 °C)
ethylbenzene (100-41-4)	
pH	Not applicable (non-soluble in water)
naphthalene (91-20-3)	
pH	No data available in the literature
hexane (110-54-3)	
pH	7 (< 0.01 %, 25 °C)
toluene (108-88-3)	
pH	No data available in the literature
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado
propane (74-98-6)	
pH	No data available in the literature
benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
pH	5,1 – 6,2 (1 %, 20 - 25 °C)
ethylbenzene (100-41-4)	
pH	Not applicable (non-soluble in water)

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

naphthalene (91-20-3)	
pH	No data available in the literature
hexane (110-54-3)	
pH	7 (< 0.01 %, 25 °C)
toluene (108-88-3)	
pH	No data available in the literature
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado.
Carcinogenicidade	: Não classificado.
ethylbenzene (100-41-4)	
Grupo CLIC	2B - Pode ser cancerígeno para os seres humanos
naphthalene (91-20-3)	
Grupo CLIC	2B - Pode ser cancerígeno para os seres humanos
toluene (108-88-3)	
Grupo CLIC	3 - Não classificável
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester (597-82-0)	
NOAEL (animal/macho, F1)	300 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
NOAEL (animal/fêmea, F1)	1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
naphthalene (91-20-3)	
LOAEL (animal/fêmea, F1)	450 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigens.
2,2,4-Trimethyl pentane (540-84-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
hexane (110-54-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
toluene (108-88-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	25 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

Naphtha,petroleum,lightalkylate (64741-66-8)	
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	24,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
2,2,4-Trimethyl pentane (540-84-1)	
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	24,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
ethylbenzene (100-41-4)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	75 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos (órgãos auditivos) após exposição prolongada ou repetida (por inalação).
naphthalene (91-20-3)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	400 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	0,011 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	200 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
hexane (110-54-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos (sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida (por inalação).
toluene (108-88-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos (sistema nervoso central) após exposição prolongada ou repetida (por inalação).
Perigo de aspiração	: Não aplicável
propane (74-98-6)	
Viscosidade, cinemática	No data available in the literature
benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
Viscosidade, cinemática	353 mm²/s (40 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)
Naphtha,petroleum,lightalkylate (64741-66-8)	
Viscosidade, cinemática	0,86 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'
ethylbenzene (100-41-4)	
Viscosidade, cinemática	0,773 mm²/s (20 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)
naphthalene (91-20-3)	
Viscosidade, cinemática	1 mm²/s (80 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)
hexane (110-54-3)	
Viscosidade, cinemática	No data available in the literature
toluene (108-88-3)	
Viscosidade, cinemática	No data available in the literature

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

propane (74-98-6)	
CE50 96h - Algas [1]	11,89 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)
benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	51 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CEr50 algas	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester (597-82-0)	
NOEC crónico peixes	0,0017 mg/l
Naphtha,petroleum,lightalkylate (64741-66-8)	
CL50 - Peixe [1]	0,11 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	0,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
2,2,4-Trimethyl pentane (540-84-1)	
CL50 - Peixe [1]	0,11 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	0,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
LOEC (crónico)	0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
ethylbenzene (100-41-4)	
CL50 - Peixe [1]	5,1 mg/l (ASTM, 96 h, Menidia menidia, Flow-through system, Salt water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	1,8 – 2,4 mg/l (US EPA, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
CE50 72h - Algas [1]	5,4 mg/l (US EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers)
CE50 72h - Algas [2]	4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
CE50 96h - Algas [1]	2,6 mg/l Source: ECHA
CE50 96h - Algas [2]	7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

ethylbenzene (100-41-4)	
LOEC (crónico)	1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (crónica)	0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
naphthalene (91-20-3)	
CL50 - Peixe [1]	0,96 ppm (Oncorhynchus gorboscha, Flow-through system, Salt water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	2,16 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CE50 72h - Algas [1]	0,4 mg/l (Skeletonema costatum, Literature study, Growth rate)
NOEC (crónica)	0,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'
hexane (110-54-3)	
CL50 - Peixe [1]	> 1 mg/l Source: ECHA
toluene (108-88-3)	
CE50 - Crustáceos [1]	3,78 mg/l Source: ECHA

12.2. Persistência e degradabilidade

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
propane (74-98-6)	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.
benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester (597-82-0)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Naphtha,petroleum,lightalkylate (64741-66-8)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
2,2,4-Trimethyl pentane (540-84-1)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
ethylbenzene (100-41-4)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	1,44 g O ₂ /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	2,1 g O ₂ /g substância
CTeO	3,17 g O ₂ /g substância
naphthalene (91-20-3)	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	0 g O ₂ /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	0,22 g O ₂ /g substância
CTeO	2,99 g O ₂ /g substância

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

hexane (110-54-3)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
CTeO	3,52 g O ₂ /g substância
toluene (108-88-3)	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	2,15 g O ₂ /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	2,52 g O ₂ /g substância
CTeO	3,13 g O ₂ /g substância

12.3. Potencial de bioacumulação

propane (74-98-6)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,09 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
FBC - Peixe [1]	1730 (42 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Read-across, GLP)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	6,66 (Experimental value, OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method, 23 °C)
Potencial de bioacumulação	Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).
Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester (597-82-0)	
FBC - Peixe [1]	2551 mg/l
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	5
ethylbenzene (100-41-4)	
FBC - Peixe [1]	1 (6 week(s), Oncorhynchus kisutch, Flow-through system, Salt water, Experimental value)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,6 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
naphthalene (91-20-3)	
FBC - Peixe [1]	23 – 168 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,4 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
hexane (110-54-3)	
FBC - Peixe [1]	501,187 (Pimephales promelas, Calculated value)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Potential for bioaccumulation (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
toluene (108-88-3)	
FBC - Peixe [1]	90 (3 day(s), Leuciscus idus, Static renewal, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,73 (Experimental value, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

12.4. Mobilidade no solo

propane (74-98-6)	
Tensão superficial	No data available in the literature
Ecologia - solo	Not applicable (gas).
benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
Mobilidade no solo	60460 Source: EPISUITE
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	3,754 – 8,947 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecologia - solo	Adsorbs into the soil.
ethylbenzene (100-41-4)	
Tensão superficial	71,2 mN/m (23 °C, 0.058 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Ecologia - solo	Low potential for adsorption in soil. Toxic to soil organisms.
naphthalene (91-20-3)	
Tensão superficial	No data available in the literature
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,864 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecologia - solo	Low potential for adsorption in soil.
hexane (110-54-3)	
Tensão superficial	17,89 mN/m (25 °C, 1 g/l)
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	3,34 (log Koc, QSAR)
Ecologia - solo	Low potential for mobility in soil.
toluene (108-88-3)	
Tensão superficial	27,73 mN/m (25 °C, 0.05 %)
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,3 (log Koc, Calculated value)
Ecologia - solo	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente	
Substância(s) que cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester (597-82-0)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	propane (74-98-6), benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1), ethylbenzene (100-41-4)(¹), naphthalene (91-20-3)(¹), hexane (110-54-3)(¹), toluene (108-88-3)(¹)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	propane (74-98-6), benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1), Phosphorothioic acid O,O,O-triphenyl ester (597-82-0), ethylbenzene (100-41-4)(¹), naphthalene (91-20-3)(¹), hexane (110-54-3)(¹), toluene (108-88-3)(¹)

(¹) Substância(s) adicionada(s) em concentração < 0,1 % a título voluntário

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

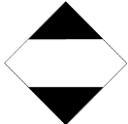
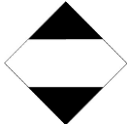
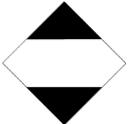
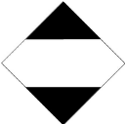
SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	: A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais	: A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	: A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Indicações suplementares	: Não reutilizar recipientes vazios.
Informação relativa aos resíduos ecológicos	: The waste of the product should be considered as hazardous as the product itself, with the likelihood of impacting the environment in the same way. Consider the handling and disposal of the waste as defined by the product itself.

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 1950	ONU 1950	ONU 1950	ONU 1950	ONU 1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
AERROSSÓIS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AERROSSÓIS	AERROSSÓIS
Descrição do documento de transporte				
UN 1950 AERROSSÓIS, LTD QTY, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AERROSSÓIS, LTD QTY	UN 1950 AERROSSÓIS, LTD QTY
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
LTD QTY	LTD QTY	LTD QTY Y (2.1)	LTD QTY	LTD QTY
				
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: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim N.º EmS (Fogo): F-D N.º EmS (Derrame): S-U	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim
São aplicáveis derrogações às substâncias perigosas para o ambiente (quantidade de líquidos ≤ 5 litros ou massa líquida de sólidos ≤ 5 kg). Por conseguinte, a marcação como substância perigosa para o ambiente não é obrigatória, conforme exigido pelo Regulamento ADR, secção 5.2.1.8.1.				

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: 5F
Disposições particulares (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Quantidades limitadas (ADR)	: 1I
Quantidades excluídas (ADR)	: E0
Instruções de embalagem (ADR)	: P207, LP200
Disposições particulares relativas à embalagem (ADR)	: PP87, RR6, L2
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP9
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	: V14
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR)	: CV9, CV12
Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR)	: S2
Código de restrição em túneis (ADR)	: D

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Quantidades limitadas (IMDG)	: SP277
Quantidades excluídas (IMDG)	: E0
Instruções de embalagem (IMDG)	: P207, LP200
Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG)	: PP87, L2
Categoria de carregamento (IMDG)	: Nenhuma
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW1, SW22
Segregação (IMDG)	: SG69

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	: E0
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y203
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 203
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 75kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 203
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 150kg
Disposições especiais (IATA)	: A145, A167, A802
Código ERG (IATA)	: 10L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: 5F
Disposições particulares (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Quantidades limitadas (ADN)	: 1 L
Quantidades excluídas (ADN)	: E0
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EX, A
Ventilação (ADN)	: VE01, VE04
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 1

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: 5F
Disposições especiais (RID)	: 190, 327, 344, 625
Quantidades limitadas (RID)	: 1L
Quantidades excluídas (RID)	: E0
Instruções de embalagem (RID)	: P207, LP200

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

Disposições particulares relativas à embalagem (RID)	: PP87, RR6, L2
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	: MP9
Categoria de transporte (RID)	: 2
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W14
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID)	: CW9, CW12
Encomendas expresse (RID)	: CE2
Número de identificação de perigo (RID)	: 23

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

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)		
Código de referência	Aplicável a	Título ou descrição da entrada
40.	propane	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 contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH em concentrações ≥ 0,1 % ou LSC: O,O,O-triphenyl phosphorothioate (EC 209-909-9, CAS 597-82-0)
Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH < 0,1 % ou LSC: hexane (EC 203-777-6, CAS 110-54-3).

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento Ozono (2024/590)

Não enumerada(s) na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) n.º 2024/590)
Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

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)

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

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

Contém substâncias enumeradas na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

Denominação	Designação CN	N.º CAS	Código NC	Categoria, Subcategoria	Limiar	Anexo
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Categoria 3		Anexo I

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:	
ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
N.º CAS	Número CAS
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
CSA	Avaliação da segurança química
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
DE	Desregulador endócrino
EN	Norma Europeia
CER	Catálogo europeu de resíduos
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
Log Koa	Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)
Log Pow	Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)
MAK	concentração máxima no local de trabalho
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

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:

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
OSHA	Administração de Segurança e Saúde no Trabalho dos Estados Unidos (OSHA)
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
EPI	Equipamentos de proteção individual
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
TF	Função técnica
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
TWA	Média ponderada no tempo
COV	Compostos orgânicos voláteis
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
UFI	Identificador Único de Fórmula

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 2 (Inalação:poeiras,névoa)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 2
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
Carc. 1B	Carcinogenicidade, categoria 1B
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
Flam. Gas 1A	Gases inflamáveis, categoria 1A
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Flam. Sol. 2	Sólidos inflamáveis, categoria 2
Muta. 1B	Mutagenicidade em células germinativas, categoria 1B
Press. Gas (Liq.)	Gases sob pressão : Gás liquefeito
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2

JAX Magna-Plate® 86 (Aerosol)

Ficha de Dados de Segurança

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

Texto integral das frases H e EUH:	
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose
H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H228	Sólido inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
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.
H315	Provoca irritação cutânea.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H340	Pode provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

A classificação está conforme com : ATP 12

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

The information and recommendations contained herein are, to the best of JAX INC.'s knowledge and belief, accurate and reliable as of the date issued. JAX INC. makes no warranty or guarantee, expressed or implied, of their accuracy or reliability, and JAX INC. shall not be liable for any loss or damage based upon the criteria supplied by the developers of these rating systems, together with JAX INC.'s interpretation of the available data.