

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Designação comercial	: BRAI
UFI	: 4940-60SW-9006-WG6V
Código do produto	: 3805
Tipo de produto	: Produtos fitofarmacêuticos
Grupo de produtos	: Produto final

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	: Utilização profissional
Utilização da substância ou mistura	: Inseticida

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

LAINCO, S.A.
Avinguda Bizet, 8-12
08191 Rubí – Barcelona
Espanha
T +34 93 586 20 15 - F +34 93 586 20 16
lainco@lainco.es - <http://www.lainco.es>

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : 112
Número Unico Europeu de Emergência (Horário 24h) (União Europeia)

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1	H318
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Perigo de aspiração, categoria 1	H304
Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1	H400
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1	H410
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

Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Contém :

2-metilpropan-1-ol; isobutanol; 2-ETILHEXIL LACTATO

Advertências de perigo (CLP) :

H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H315 - Provoca irritação cutânea.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

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

Recomendações de prudência (CLP) :

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P103 - Ler atentamente e seguir todas as instruções.

P261 - Evitar respirar as névoas.

P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial.

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

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.

P331 - NÃO provocar o vômito.

P391 - Recolher o produto derramado.

P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

Frases EUH :

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Frases adicionais :

SP1 - Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem (não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície/Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas).

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não resultam numa classificação :

PODE FORMAR MISTURAS EXPLOSIVAS EM CONTACTO COM O AR. Possibilidade de formação de cargas eletrostáticas durante o manuseamento. Não respirar o vapor/aerossol.

Não contém substâncias PBT/mPmB $\geq 0,1\%$, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

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 numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
2-ETILHEXIL LACTATO	N.º CAS: 186817-80-1 N.º CE: 606-097-1	> 35	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fração petrolífera com hidrogénio, na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C9 a C16 e destilação no intervalo aproximado de 150°C a 290°C.]	N.º CAS: 64742-47-8 N.º CE: 265-149-8 Número de índice CE: 649-422-00-2	> 30	Asp. Tox. 1, H304
2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina	N.º CAS: 95737-68-1 N.º CE: 429-800-1 Número de índice CE: 613-303-00-3	> 10	Aquatic Chronic 1, H410
calcium dodecylbenzenesulphonate	N.º CAS: 26264-06-2 N.º CE: 247-557-8	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1300 mg/kg de massa corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 4, H413
2-metilpropan-1-ol; isobutanol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (ES)	N.º CAS: 78-83-1 N.º CE: 201-148-0 Número de índice CE: 603-108-00-1	< 2,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336

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, consulte um médico. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Socorristas: Cuidado com a vossa própria proteção!.
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. Retirar a pessoa afetada da zona contaminada e levá-la para o ar livre. Administrar oxigénio ou praticar respiração artificial, se necessário.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Por precaução, lavar os olhos com água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Enxaguar imediatamente com água durante um período prolongado, mantendo os olhos bem abertos. Em caso de indisposição, consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Não induzir o vómito. Em caso de ingestão, enxaguar repetidamente a boca com água [apenas se a vítima estiver consciente]. Em caso de perda de consciência, colocar a pessoa inconsciente em posição de recuperação segurança e solicitar aconselhamento médico. Dar a beber carvão ativado misturado com água. Administrar um laxante salino (sulfato de sódio ou magnésio ou similar). Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Em caso de convulsões: Diazepam. Manter a vítima em repouso em posição semivertical. Em caso de ingestão, descontaminação digestiva de acordo com o estado de consciência.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Irritação das membranas mucosas. Tosse. Risco de pneumonia por aspiração.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Irritação da pele. Dermatite.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Irritação ocular. Conjuntivite. Lacrimação.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Dores gastrointestinais. Náuseas. Vômitos. Dores abdominais. Diarreia. Dizziness. Tonturas. Tremores. Convulsões. Dor de cabeça.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. Não deixe a pessoa intoxicada sozinha em nenhuma circunstância. Antídoto: Emetina ou xarope de efedrina.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono. Areia. A utilização simultânea de espuma e água na mesma superfície deve ser evitada, uma vez que a água destrói a espuma.
Meios de extinção inadequados	: Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: O piroproxifeno decompõe-se na queima produzindo gases tóxicos, incluindo óxidos de azoto e monóxido de carbono.
Perigo de explosão	: A exposição prolongada ao fogo pode provocar rutura/explosão dos recipientes. Os vapores podem provocar incêndio ou explosão em presença de uma fonte de inflamação.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Possível libertação de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios	: Manter o recipiente bem fechado e afastado do calor, de faíscas e da chama. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança.
Instruções de luta contra incêndios	: Combater o incêndio a uma distância segura, a partir de um local protegido. Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos.
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.
Outras informações	: Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, libertando gases tóxicos. Impedir que as águas de escoamento de combate a incêndios entrem em esgotos ou em cursos de água. Eliminar os materiais contaminados de acordo com a legislação em vigor.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais	: Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Afastar quaisquer fontes de ignição. Evitar descargas de eletricidade estática.
----------------	---

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção	: Usar o equipamento de proteção individual recomendado. Usar equipamento de respiração adequado.
Procedimentos de emergência	: Ventilar a zona do derrame. Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores, spray.

6.1.2. 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 : Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Se o produto poluir o solo ou a vegetação, contactar as autoridades locais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Recolher o produto derramado. Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água.

Métodos de limpeza : Absorver o líquido restante com areia ou absorvente inerte e remover para um lugar seguro. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Não respirar as spray, vapores. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Usar vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial. Manusear com cuidado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Os recipientes abertos devem ser fechados cuidadosamente e conservados na posição vertical para evitar fugas. Devem estar disponíveis dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança nas imediações dos locais em que exista risco de exposição. SPo 5 - Arejar locais tratados estufas {1|message=<[durante (neste caso, precisar o período)]/>|default =até à secagem do pulverizado]}|filter=^(_)?SPO05_2_ADD1_.+|add space after=false.+} antes de neles voltar a entrar até que a pulverização esteja seca.

Medidas de higiene : A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. SPo 2 - Depois da utilização do produto, lavar todo o vestuário de proteção.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo do calor.

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Armazenar a uma temperatura não superior a 30 °C.

Produtos incompatíveis : Álcalis, misturas alcalinas.

Materiais incompatíveis : Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

Período máximo de armazenamento : 2 anos

Temperatura de armazenamento : Conservar à temperatura ambiente (0-30°C)

calor e fontes de ignição : Proteger do calor intenso e da luz solar direta. Evitar chamas descobertas, faíscas e fumar.

Local de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar afastado de fontes de calor.

Regras especiais para as embalagens : Conservar unicamente no recipiente de origem.

Materiais de embalagem : Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo de matérias combustíveis.

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

Nenhuns requisitos especiais.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo****8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais**

2-metilpropan-1-ol; isobutanol (78-83-1)	
Espanha - Limites de exposição profissional	
Nome local	Isobutanol (Alcohol isobutílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	154 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm
Referência regulamentar	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição**8.2.1. Controlos técnicos adequados****Controlos técnicos adequados:**

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. O local de trabalho deve estar equipado com um chuveiro de emergência e instalações para lavagem dos olhos. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual**Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:****8.2.2.1. Proteção ocular e facial****Proteção ocular:**

Óculos de segurança

Proteção ocular			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança		com proteções laterais	EN 166

8.2.2.2. Proteção da pele**Proteção do corpo e da pele:**

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção do corpo e da pele	
Tipo	Norma
Vestuário de proteção	EN 14605

Proteção das mãos:

Luvras de proteção

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvras reutilizáveis					EN ISO 374

8.2.2.3. Proteção respiratória**Proteção respiratória:**

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

Proteção respiratória			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
Aparelho de respiração autónomo	(FFP2)		EN 149

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental**Controlo da exposição ambiental:**

Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir a entrada em esgotos ou em cursos de água. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Evitar a contaminação do solo e da água. Evitar descargas em grande quantidade para a atmosfera.

Controlos da exposição dos consumidores:

Tomar as precauções habituais ao manusear produtos químicos.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico	: Líquido
Cor	: Amarelo.
Odor	: Aromático.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não inflamável.
Propriedades explosivas	: Não apresenta propriedades explosivas. (Método de teste UE A.14).
Propriedades comburentes	: Não apresenta propriedades comburentes. (Método de teste UE A.21).
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: 66 °C (Método de teste UE A.9)
Temperatura de autoignição	: 260 °C (Método de teste UE A.15)
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 4,5 – 5,5 (1% Emulsão em água) (CIPAC MT 75.3)
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: 11,57 cP (20°C) (CIPAC MT 22)
Solubilidade	: Emulsionable em água.
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	: 0,9 – 0,95 g/ml (ASTM D-4052/96)
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

BRAI

Ficha de Dados de Segurança

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

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Tensão superficial : 27,7 mN/m (20°C)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

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. Pode formar misturas explosivas com o ar. O piroproxifeno decompõe-se na queima produzindo gases tóxicos, incluindo óxidos de azoto e monóxido de carbono.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7). Evitar chamas descobertas, faíscas e fumar. Proteger contra a luz direta do Sol. Evitar o calor em excesso.

10.5. Materiais incompatíveis

Álcalis, misturas alcalinas. Ácidos. Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. Óxidos de azoto (NOx). Óxidos de carbono (CO, CO₂). Ácido clorídrico. Enxofre. Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, libertando: Gases tóxicos. gases irritantes.

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

BRAI	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg (método OCDE 423)
DL50 cutânea rato	> 2000 (método OCDE 402)
2-metilpropan-1-ol; isobutanol (78-83-1)	
DL50 oral rato	2460 mg/kg Source: ECHA
DL50 cutânea coelho	2460 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	19,6 mg/l Source: ECHA
2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina (95737-68-1)	
DL50 oral rato	≤ 5000 mg/kg Source: NLM
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg Source: NLM

2-ETILHEXIL LACTATO (186817-80-1)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,6 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Guideline: other:
destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fração petrolífera com hidrogénio, na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C9 a C16 e destilação no intervalo aproximado de 150°C a 290°C.] (64742-47-8)	
DL50 oral rato	> 15000 mg/kg Source: IUCLID
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg Source: IUCLID
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	> 5,2 mg/l Source: IUCLID
calcium dodecylbenzenesulphonate (26264-06-2)	
DL50 oral rato	1300 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: other:
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:
CL50 Inalação - Ratazana	0,31 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea. pH: 4,5 – 5,5 (1% Emulsão em água) (CIPAC MT 75.3)
Indicações suplementares	: (método OCDE 404)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. pH: 4,5 – 5,5 (1% Emulsão em água) (CIPAC MT 75.3)
Indicações suplementares	: (método OCDE 405)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Indicações suplementares	: (método OCDE 429)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
2-metilpropan-1-ol; isobutanol (78-83-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
2-metilpropan-1-ol; isobutanol (78-83-1)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	> 1450 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
calcium dodecylbenzenesulphonate (26264-06-2)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	200 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
LOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	286 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	100 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	< 286 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male
Perigo de aspiração	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

BRAI

Ficha de Dados de Segurança

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

2-metilpropan-1-ol; isobutanol (78-83-1)

Viscosidade, cinemática 4,989 mm²/s

calcium dodecylbenzenesulphonate (26264-06-2)

Viscosidade, cinemática Não aplicável

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

11.2.2. Outras informações

Outras informações : AOEL: 0,04 mg/kg de massa corporal/dia (Piriproxifen) // ,DDA (dose diária aceitável): 0,07 mg/kg de massa corporal/dia (Pyriproxifen)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

BRAI

CL50 - Peixe [1] 5,63 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (método OCDE 203)

CE50 - Crustáceos [1] 0,293 mg/l *Daphnia magna* (pulga-de-água) (método OCDE 202)

CEr50 algas 6,56 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* (método OCDE 201)

2-metilpropan-1-ol; isobutanol (78-83-1)

CL50 - Peixe [1] 1430 mg/l Source: ECHA

CE50 - Crustáceos [1] 1100 mg/l Source: ECHA

CE50 72h - Algas [1] 593 mg/l Source: ECHA

NOEC (crónica) 20 mg/l Test organisms (species): *Daphnia magna* Duration: '21 d'

2-ETILHEXIL LACTATO (186817-80-1)

CL50 - Peixe [1] ≈ 25 mg/l Test organisms (species): *Pimephales promelas*

CE50 - Crustáceos [1] 83 mg/l Test organisms (species): *Daphnia magna*

CE50 - Crustáceos [2] 58 mg/l Test organisms (species): *Daphnia magna*

CE50 72h - Algas [1] 21 mg/l Test organisms (species): *Pseudokirchneriella subcapitata* (previous names: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)

CE50 72h - Algas [2] 6,5 mg/l Test organisms (species): *Pseudokirchneriella subcapitata* (previous names: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)

LOEC (crónica) 7,56 mg/l Test organisms (species): *Daphnia magna* Duration: '21 d'

NOEC (crónica) 2,4 mg/l Test organisms (species): *Daphnia magna* Duration: '21 d'

BRAI

Ficha de Dados de Segurança

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

destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fração petrolífera com hidrogénio, na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C9 a C16 e destilação no intervalo aproximado de 150°C a 290°C.] (64742-47-8)

CL50 - Peixe [1]	2,4 mg/l Source: ECOTOX
------------------	-------------------------

calcium dodecylbenzenesulphonate (26264-06-2)

CL50 - Peixe [1]	1,74 mg/l Test organisms (species): other:
------------------	--

CE50 96h - Algas [1]	2736 mg/l Test organisms (species): other:
----------------------	--

NOEC (crónica)	0,253 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '30 d'
----------------	--

NOEC crónico peixes	0,23 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '30 d'
---------------------	---

12.2. Persistência e degradabilidade

BRAI

Persistência e degradabilidade	O piroproxifeno está completamente degradado com uma meia-vida de 3,5 a 15,6 dias.
--------------------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulação

BRAI

Potencial de bioacumulação	A ocorrência de bioacumulação não é esperada.
----------------------------	---

2-metilpropan-1-ol; isobutanol (78-83-1)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,8 Source: ChemIDPlus
---	------------------------

2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina (95737-68-1)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,55 Source: NLM
---	------------------

destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fração petrolífera com hidrogénio, na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C9 a C16 e destilação no intervalo aproximado de 150°C a 290°C.] (64742-47-8)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,3 – 6 Source: IUCLID
---	------------------------

calcium dodecylbenzenesulphonate (26264-06-2)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	14,1
---	------

12.4. Mobilidade no solo

BRAI

Ecologia - solo	O piroproxifeno no solo é praticamente imóvel; não contamina as águas subterrâneas.
-----------------	---

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECCÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. Se a reciclagem não for possível, eliminar em conformidade com a regulamentação local relativa à eliminação de resíduos.
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais	: A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	: A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor. Os recipientes vazios devem ser reciclados, reutilizados ou eliminados em conformidade com a regulamentação local. Evitar a libertação para o ambiente. Não eliminar as embalagens sem efetuar a limpeza prévia necessária. Esvaziar completamente a embalagem antes da descontaminação. Lavar três vezes os recipientes vazios com água.
Indicações suplementares	: Limpar as fugas ou derrames, mesmo que pequenos, se possível sem correr riscos desnecessários. Não reutilizar recipientes vazios. Não contaminar a água com o produto ou com a embalagem. Não limpar o material de aplicação perto de águas de superfície.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	: 02 01 08* - resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas 15 01 10* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECCÃO 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 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-(1-methyl-2-(4-phenoxyphenoxy)ethoxy)pyridine)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-(1-methyl-2-(4-phenoxyphenoxy)ethoxy)pyridine)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina)
Descrição do documento de transporte				
UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-(1-methyl-2-(4-phenoxyphenoxy)ethoxy)pyridine), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-(1-methyl-2-(4-phenoxyphenoxy)ethoxy)pyridine), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina), 9, III
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
9	9	9	9	9
14.4. Grupo de embalagem				
III	III	III	III	III

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador**Transporte por via terrestre**

Código de classificação (ADR)	: M6
Disposições particulares (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADR)	: 5I
Quantidades excluídas (ADR)	: E1
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (ADR)	: PP1
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: T4
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: TP1, TP29
Código-cisterna (ADR)	: LGBV
Veículo para transporte em cisternas	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	: V12
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR)	: CV13
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	: 90
Painéis cor de laranja	: 
Código de restrição em túneis (ADR)	: -

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	: 274, 335, 969
Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades excluídas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: LP01, P001
Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG)	: PP1
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	: T4
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	: TP1, TP29
N.º EmS (Fogo)	: F-A
N.º EmS (Derrame)	: S-F
Categoria de carregamento (IMDG)	: A

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y964
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 964

BRAI

Ficha de Dados de Segurança

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

Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 450L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 964
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 450L
Disposições especiais (IATA)	: A97, A158, A197, A215
Código ERG (IATA)	: 9L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: M6
Disposições particulares (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Quantidades excluídas (ADN)	: E1
Transporte permitido (ADN)	: T
Equipamento exigido (ADN)	: PP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: M6
Disposições especiais (RID)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (RID)	: 5L
Quantidades excluídas (RID)	: E1
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (RID)	: PP1
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	: MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: T4
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: TP1, TP29
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: LGBV
Categoria de transporte (RID)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)	: W12
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID)	: CW13, CW31
Encomendas expresso (RID)	: CE8
Número de identificação de perigo (RID)	: 90

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

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

Seveso Indicações suplementares : Secção "E" - E1 Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, cat. 1, ou toxicidade crónica, cat. 1

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 colocação no utilização de precursores de explosivos)

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

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

15.1.2. Regulamentos Nacionais**Espanha**

Regulamentos nacionais espanhóis : Decreto Real 656/2017 e as suas modificações: Tendo em conta o tipo de embalagem em que o produto é comercializado, o produto está incluído no âmbito de aplicação da Instrução técnica complementar MIE APQ-10 «Armazenamento em recipientes móveis».

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:	
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)
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média

Abreviaturas e acrónimos:	
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
COV	Compostos orgânicos voláteis
N.º CAS	Número CAS
N.O.S.	Não especificada de outro modo
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Fontes de dados

: Registration Report: Pyriproxyfen 10 EC (December 2021). Documentos de segurança do fornecedor. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006. ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos).

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 4	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 4
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.

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:	
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

A classificação está conforme com : ATP 12

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.