

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	:	AURORA® 400 EC
Outras maneiras de identificação	:	Converge® 400 EC Platform® 400 EC Spotlight® Affinity®
Detalhes do fornecedor		
Empresa	:	FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.
Endereço	:	AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO COUTINHO NOGUEIRA 150 - 1º ANDAR - JARDIM MADALENA, CAMPINAS SP BRASIL TELEFONE: (19) 2042.4500
Número do telefone de emergência	:	0800 34 35 450 (24 horas) +55-2139581449 (CHEMTREC)
Número de emergência médica	:	0800 7010 450
Uso recomendado do produto químico e restrições de uso		
Usos recomendados	:	Herbicida
Restrições sobre a utilização	:	Use conforme recomendado pelo rótulo.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Líquidos inflamáveis	:	Categoria 3
Toxicidade aguda (Oral)	:	Categoria 5
Toxicidade aguda (Dérmica)	:	Categoria 5
Carcinogenicidade	:	Categoria 2
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única	:	Categoria 3 (Sistema respiratório, Sistema Nervoso Central)
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida	:	Categoria 2 (Fígado)
Perigo por aspiração.	:	Categoria 1

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Fígado) por exposição repetida ou prolongada.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P260 Não inale as névoas ou vapores.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

Resposta de emergência:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

AURORA® 400 EC

Versão 4.1 Data da revisão: 07.07.2025 Número da FDS: 50000179 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 03.11.2020

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P331 NÃO provoque vômito.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve	64742-95-6	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 2A Carc., 2 Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório, Sistema Nervoso Central) , 3 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	>= 50 -< 70

AURORA® 400 EC

Versão 4.1 Data da revisão: 07.07.2025 Número da FDS: 50000179 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 03.11.2020

Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	$\geq 30 < 50$
Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico (CAS alternativo 26264-06-2)	68584-23-6	Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 3	$\geq 3 < 5$
2-Etilhexan-1-ol	104-76-7	Líqu. Inflam., 4 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 2A Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório) , 3 Aq. Agudo, 3	$\geq 1 < 2,5$

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.
Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois.
Não deixe a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Após exposição prolongada, consultar um médico.
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
- Em caso de contato com a pele : Lave com sabão e água.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o olho : Lave os olhos com água em abundância, como precaução.
Retire lentes de contato, se presentes.
Proteja o olho não afetado.
Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.
- Se ingerido : Mantenha o aparelho respiratório livre.

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

NÃO provoque vômito.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Leve imediatamente o paciente para um hospital.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigem.
Suspeito de provocar câncer.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma normal.

Agentes de extinção inadequados : Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta pressão.

Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

Produtos perigosos da combustão : O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Compostos de cloro
Compostos de flúor
Cianeto de hidrogênio
Cloreto de hidrogênio

Métodos específicos de extinção : Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.
Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

incêndio.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- | | |
|---|---|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : Usar equipamento de proteção individual.
Assegurar ventilação adequada.
Retirar todas as fontes de ignição.
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas. |
| Precauções ambientais | : Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores.
Evite que o produto entre no sistema de esgotos.
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas. |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza | : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.
Coletar tanto quanto possível do derramamento com um material absorvente adequado.
Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final. |

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- | | |
|--|---|
| Orientação para prevenção de fogo e explosão | : Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente.
Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos).
Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. |
| Recomendações para manuseio seguro | : Evitar formação de aerossol.
Não respire vapores/poeira.
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão.
Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional. |

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

- Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
Não inalar o aerossol.
Não comer nem beber durante o uso.
Não fumar durante o uso.
Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro : Não fumar.
Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
Observe os avisos dos rótulos.
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar juntamente com ácidos.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a serem controlados no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve	64742-95-6	TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarbonetos)	ACGIH
Carfentrazona-etilo (ISO)	128639-02-1	TWA (Fração inalável)	1 mg/m ³	ACGIH
2-Etilhexan-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho respiratório com filtro aprovado.
- Proteção das mãos
Materiais : Luvas de proteção
- Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.
- Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados
- Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

trabalho.

Medidas de proteção : Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: líquido
Cor	: amarelo
Odor	: característico
Limite de Odor	: dados não disponíveis
pH	: 4,4 - 4,6 (ca. 20 °C) Concentração: 10 g/l
Ponto de fusão	: dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: dados não disponíveis
Ponto de fulgor	: 52 °C
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Auto-ignição	: dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	: Não disponível para esta mistura.
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	: Não disponível para esta mistura.
Pressão de vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa	: dados não disponíveis
Densidade	: 1,0721 g/cm ³ (ca. 20 °C) 1,0556 g/cm ³ (ca. 20 °C)

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Solubilidade	
Solubilidade em água	: Miscível
Solubilidade em outros solventes	: Miscível Solvente: Tolueno Miscível Solvente: Metanol
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: dados não disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmica	: 5.674 mPa.s (20 °C)
Viscosidade, cinemática	: 59,62 mm2/s (20 °C) 5,16 mm2/s (40 °C)
Riscos de explosão	: Não explosivo
Propriedades oxidantes	: Não oxidante
Tensão superficial	: 35,34 mN/m, 10 g/L, ca. 25 °C 29,71 mN/m, 10 g/L, ca. 25 °C
Peso molecular	: Não aplicável
Taxa de corrosão do metal	: Não corrosivo para metais.

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estabilidade química	: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Possibilidade de reações perigosas	: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Condições a serem evitadas	: Calor, chamas e faíscas. Evite temperaturas extremas

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Evitar formação de aerossol.

Materiais incompatíveis : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 3.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma única ingestão.
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 10,41 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.
Observações: sem mortalidade

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 3.492 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401

DL50 (Rato, macho): 6.984 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 6,193 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: sem mortalidade

Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 3.160 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Carfentrazona-etilo (ISO):

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 5.143 mg/kg
Método: Orientações para Testes US EPA OPP 81-1
Sintomas: Tremores
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 425
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
Observações: sem mortalidade
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5,09 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: EPA OPP 81 - 3
Sintomas: Tremores, cromodacriorréia, descarga nasal
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: sem mortalidade
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 4.000 mg/kg
Método: US EPA TG OPP 81-2
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.
Observações: sem mortalidade

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade aguda - Inalação : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 1,9 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 4.000 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

2-Etilhexan-1-ol:

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, macho): 2.047 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 4,3 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 3.000 mg/kg

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Método: Diretriz de Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Corrosão/irritação à pele.

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

Produto:

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não provoca irritação na pele
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:**

Espécie	:	Coelho
Método	:	Diretriz de Teste OECD 404
Resultado	:	Leve irritação da pele

Avaliação	:	Irritante para a pele.
-----------	---	------------------------

Carfentrazona-etilo (ISO):

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não é classificado como irritante
Método	:	US EPA TG OPP 81-5
Resultado	:	irritação leve
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Avaliação	:	Irritante para a pele.
-----------	---	------------------------

2-Etilhexan-1-ol:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Diretriz de Teste OECD 404
Resultado	:	Irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irritante aos olhos
Avaliação	:	Não irritante aos olhos

Observações	:	Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a pele.
-------------	---	---

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irritante aos olhos
Avaliação	:	Irritante para os olhos.

Carfentrazona-etilo (ISO):

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	irritação leve
Avaliação	:	Não é classificado como irritante
Método	:	EPA OPP 81-4
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Avaliação	:	Risco de graves lesões oculares.
-----------	---	----------------------------------

2-Etilhexan-1-ol:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Método	:	Diretriz de Teste OECD 405

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

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

Sensibilização respiratória

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

Produto:

Rotas de exposição	:	Dérmica
Espécie	:	Cobaia
Avaliação	:	Não é um sensibilizante cutâneo.
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:**

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	Não é um sensibilizante cutâneo.

Carfentrazona-etilo (ISO):

Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Método	:	US EPA TG OPP 81-6

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Resultado : Não causa sensibilização à pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (LLNA)
Espécie : Rato
Método : Diretriz de Teste OECD 429
Resultado : Não causa sensibilização à pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Tipos de testes : Teste de Buehler
Espécie : Cobaia
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas

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

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Resultado: negativo

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: estudo de dano e / ou reparo de DNA in vitro
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação reversa
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Aberração cromossômica da medula óssea
Espécie: Rato (machos e fêmeas)
Via de aplicação: Inalação
Resultado: negativo

Carfentrazona-etilo (ISO):

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste OECD 476
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Tipos de testes: Teste de Ames
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: U.S. EPA 84-2
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Tipos de testes: Teste de Ames
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste OECD 473
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato (machos e fêmeas)
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada
Espécie: Rato (macho)
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Sem potencial genotóxico

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato (machos e fêmeas)
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
Duração da exposição: 72 hrs
Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo)
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

2-Etilhexan-1-ol:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: teste de mutação reversa Método: Diretriz de Teste OECD 471 Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar câncer.

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:**

Carcinogenicidade - Avaliação	:	Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais
----------------------------------	---	--

Carfentrazona-etilo (ISO):

Espécie	:	Rato, fêmea
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	2 Anos
NOAEL	:	3 mg/kg pc/dia
LOAEL	:	12 mg/kg pc/dia
Método	:	U.S. EPA 83-5
Resultado	:	não foi observado nenhum aumento nos tumores
Órgãos-alvo	:	Fígado
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

Espécie	:	Rato, fêmea
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	80 semanas
NOAEL	:	10 mg/kg pc/dia
LOAEL	:	110 mg/kg pc/dia
Método	:	U.S. EPA 83-5
Resultado	:	não foi observado nenhum aumento nos tumores
Órgãos-alvo	:	Fígado
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

Carcinogenicidade - Avaliação	:	Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.
----------------------------------	---	--

2-Etilhexan-1-ol:

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	24 mês(es)
Resultado	:	negativo

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Toxicidade à reprodução

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

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Ensaio de três gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Fertilidade: NOAEC Cópula/Fertilidade: 7,5 mg/l
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Toxicidade geral materna: LOAEC: 500 ppm
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.

Carfentrazona-etilo (ISO):

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de multi-geração
Espécie: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação: Ingestão
Fertilidade: NOEL: 4.000 ppm
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal
Espécie: Rato, fêmea
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral materna: NOEL: 100 mg/kg pc/dia
Toxicidade embriofetal.: NOEL: 600 mg/kg pc/dia
Resultado: negativo

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal
Espécie: Coelho, fêmea
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral materna: NOEL: 150 mg/kg pc/dia
Toxicidade embriofetal.: NOEL: > 300 mg/kg pc/dia
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Os testes conduzidos em animais não mostraram toxicidade reprodutiva.

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: toxicidade reprodutiva de uma geração
Espécie: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste OECD 415
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

2-Etilhexan-1-ol:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal
Espécie: Rato

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste OECD 414
Resultado: negativo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigem.

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigem.

Carfentrazona-etilo (ISO):

Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

2-Etilhexan-1-ol:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar dano aos órgãos (Fígado) por exposição repetida ou prolongada.

Produto:

Órgãos-alvo : Fígado
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

Carfentrazona-etilo (ISO):

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:**

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOAEC : 0,8 - 0,9 mg/l
Via de aplicação : Inalação
Atmosfera de teste : vapor
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, macho
NOAEL : 600 mg/kg

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Via de aplicação : Oral
 Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Carfentrazona-etilo (ISO):

Espécie : Rato, macho
 NOAEL : 143 mg/kg
 LOAEL : 571 mg/kg
 Via de aplicação : Oral
 Duração da exposição : 90 days
 Método : EPA 82-1
 BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
 Órgãos-alvo : Sangue, Fígado

Espécie : Cão, machos e fêmeas
 NOEL : 150 mg/kg
 LOAEL : 500 mg/kg
 Via de aplicação : Oral
 Duração da exposição : 90 days
 Órgãos-alvo : Sangue

Espécie : Cão, machos e fêmeas
 NOEL : 50 mg/kg
 NOAEL : 150 mg/kg
 LOAEL : 500 mg/kg
 Via de aplicação : Oral
 Duração da exposição : 12 months
 BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
 Órgãos-alvo : Sangue

Espécie : Rato, macho
 NOAEL : 58 mg/kg
 Duração da exposição : 90 d
 Método : EPA 82-1
 BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
 NOAEL : 500 mg/kg
 Via de aplicação : Oral
 Método : Diretriz de Teste OECD 407
 Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, machos e fêmeas
 NOAEL : 50 mg/m³
 Via de aplicação : Inalação
 Método : Diretriz de Teste OECD 412
 Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, machos e fêmeas
 NOAEL : > 1.000 mg/kg
 Via de aplicação : Dérmica

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Método : Diretriz de Teste OECD 410
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

2-Etilhexan-1-ol:

Espécie : Rato
: 250 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 13 Sems.
Método : Diretriz de Teste OECD 408

Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Carfentrazona-etilo (ISO):

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

Efeitos neurológicos**Componentes:****Carfentrazona-etilo (ISO):**

Nenhuma neurotoxicidade observada em estudos com animais.

Informações complementares**Produto:**

Observações : Os sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náusea e vômito.
Concentrações substancialmente maiores do limite de exposição ocupacional podem provocar efeitos narcóticos.
Os solventes podem desgordurar a pele.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Produto:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 12,9 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia similis (dáfnia similis)): 13,1 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,06 mg/l
Duração da exposição: 96 h

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (*Eisenia fetida* (minhocas)): 2.219 mg/kg
Duração da exposição: 14 d

Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio.

Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.

Toxicidade em organismos terrestres : (*Coturnix japonica* (Codorna japonesa)): > 2.000 mg/kg

CL50 (*Apis mellifera* (abelhas)): > 100
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade por contato aguda

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:**

Toxicidade para os peixes : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 4,5 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semi-estático
Método: Diretriz de Teste OECD 203
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

LL50 (*Pimephales promelas* (vairão gordo)): 8,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semi-estático
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 4,5 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 3,1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOELR (*Pimephales promelas* (vairão gordo)): 2,6 mg/l
Duração da exposição: 14 d
Método: Diretrizes para o teste 204 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOELR (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 2,6 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (*Tetrahymena pyriformis*): 15,41 mg/l
Duração da exposição: 40 h

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Tipos de testes: Inibição do crescimento
 Observações: O valor é dado com base na abordagem SAR/AAR usando ferramentas OECD modelos QSAR, DEREK, VEGA, (modelos CAESAR), etc.

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Carfentrazona-etilo (ISO):

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,55 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Tipos de testes: Ensaio semi-estático
 Método: Diretriz de Teste OECD 203

CL50 (Menidia beryllina (Peixe-interior ou silverside interior)): 1,14 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,6 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento
 Método: EPA OPP 72-1

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 9,8 mg/l
 Ponto final: Imobilização
 Duração da exposição: 48 h
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
 Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,0133 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,00933 mg/l
 Ponto final: Taxa de crescimento
 Duração da exposição: 72 h
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CE50b (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 16 µg/l
 Duração da exposição: 120 h

CE50 (Navicula pelliculosa (Diatomo)): 12 µg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Tipos de testes: Ensaio estático

CE50 (Skeletonema costatum (Diatomo)): 15 µg/l

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

		Duração da exposição: 72 h BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 10	
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 22 µg/l Duração da exposição: 89 d Tipos de testes: Estado de vida inicial Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,118 mg/l Duração da exposição: 102 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento Método: US EPA TG OPP 72-4
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,309 mg/l Ponto final: Crescimento Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 10	
Toxicidade aos microorganismos	:	NOEC (lodo ativado): 1.000 mg/l Tipos de testes: Inibição da respiração Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
Toxicidade em organismos do solo	:	NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): 820 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 216 Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio. Método: Diretriz de Teste OECD 217 Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.
Toxicidade em organismos terrestres	:	DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5.620 ppm Ponto final: Toxicidade aguda - Oral Observações: Dieta DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 2.250 mg/kg Ponto final: Toxicidade aguda - Oral NOEL (Colinus virginianus (Codorna)): 1000 ppm Ponto final: Teste de reprodução DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 200 µg/bee Ponto final: Toxicidade aguda - Oral DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 200 µg/bee Ponto final: Toxicidade por contato aguda

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Avaliação da ecotoxicologia

Dados sobre toxicidade no solo : Nocivo ao meio relativo ao solo.

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Toxicidade para os peixes	: LL50 (Espécies marinhas): 10.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
	LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 48 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade aos microorganismos	: NOEC (lodo ativado): 10.000 mg/l Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

2-Etilhexan-1-ol:

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 17,1 - 28,2 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 39 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,2 mg/l Duração da exposição: 72 h CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11,5 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade aos microorganismos	: CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobactéria)): 16,6 mg/l Duração da exposição: 72 h

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Persistência e degradabilidade**Produto:**

Fotodegradação :

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve:**

Biodegradabilidade : Concentração: 49,2 mg/l
Resultado: Inerentemente biodegradável.
Biodegradação: 77,05 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste OECD 301F

Carfentrazona-etilo (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

2-Etilhexan-1-ol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo**Produto:**

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis
Observações: dados não disponíveis

Componentes:**Carfentrazona-etilo (ISO):**

Bioacumulação : Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Fator de bioconcentração (FBC): 176
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste OECD 305E
Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 3,7 (20 °C)

Mistura contendo ácido alquil (C10- 16) Benzeno Sulfônico:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 22,1

2-Etilhexan-1-ol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 2,9 (25 °C)

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Mobilidade no solo**Componentes:****Carfentrazona-etilo (ISO):**

Distribuição pelos : Koc: 866, log Koc: 2,93
compartimentos ambientais Observações: Móvel em solos

Outros efeitos adversos**Produto:**

Informações ecológicas : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de
adicionais manuseio ou descarte não profissional.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de disposição**

Resíduos : Este produto não deve ser descartado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
Envie para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : É proibido reutilizar, enterrar, queimar ou vender embalagens.

Embalagens laváveis: Embalagens de tríplice lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Tríplice lavagem (Lavagem Manual): Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos; Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume; Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos; Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador; Faça esta operação três vezes; Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

Lavagem sob pressão: Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador; Acione o mecanismo para liberar o jato de água; Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos; A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador; Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo. Em ambos os procedimentos, perfure o recipiente em sua base sem danificar o rótulo. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU	: UN 1993
Nome apropriado para embarque	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve, Carfentrazona-etílica)

Classe de risco	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3
Perigoso para o meio ambiente	: sim

IATA-DGR

Nº UN/ID	: UN 1993
Nome apropriado para embarque	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve, Carfentrazona-etílica)

Classe de risco	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: Líquidos inflamáveis
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 366
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 355

Código-IMDG

Número ONU	: UN 1993
Nome apropriado para embarque	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve, Carfentrazona-etílica)

Classe de risco	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3
Código EmS	: F-E, S-E
Poluente marinho	: sim

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme fornecido.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU	: UN 1993
Nome apropriado para embarque	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Nafta Solvente (Petróleo), Fração Aromática Leve, Carfentrazona-etílica)

Classe de risco	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3
Número de risco	: 30

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lei nº 14.785 de 27 de dezembro de 2023. Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 e suas normas regulamentadoras. Resolução ANTT nº 5.998/22 de 03 de novembro de 2022. Esta FISPQ foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais.

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI	: Em conformidade com o inventário
TSCA	: O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
AIIC	: Não está em conformidade com o inventário
DSL	: Este produto contém os seguintes componentes que não estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL. Carfentrazona-etilo (ISO)
ENCS	: Não está em conformidade com o inventário
ISHL	: Não está em conformidade com o inventário
KECI	: Em conformidade com o inventário
PICCS	: Não está em conformidade com o inventário
IECSC	: Em conformidade com o inventário
NZIoC	: Não está em conformidade com o inventário
TECI	: Não está em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	: 07.07.2025
Formato da data	: dd.mm.aaaa

AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Renúncia

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



AURORA® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.1	07.07.2025	50000179	Data da primeira emissão: 03.11.2020

BR / PT