

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Tipo de substância	: UVCB
Nome comercial	: Aromático C7C8
nº CAS	: Não atribuído
Código do produto	: P805

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	: Formulação de preparações, Combustíveis
Restrições de uso	: Nenhuma informação adicional disponível

1.4. Detalhes do fornecedor

Braskem S.A.
Rua Eteno, 1561, Polo Petroquímico de Camaçari
Camaçari, BA, CEP: 42810-000, Brasil
Tel: +55 (71) 3413-3600
productsafety@braskem.com

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	: CHEMTREC Brasil (Rio De Janeiro): +(55)-2139581449 Português CHEMTREC Brasil (São Paulo): +(55)-1143491359 Português CHEMTREC Brasil: 0800 892 0479 Português CHEMTREC+1 703-741-5970 (Internacional – 24h)
----------------------	--

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B
Carcinogenicidade, Categoria 1A
Toxicidade à reprodução, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos narcóticos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
Perigo por aspiração, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 2
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H315 - Provoca irritação à pele
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
H340 - Pode provocar defeitos genéticos.
H350 - Pode provocar câncer.
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Frases de precaução (GHS BR)

- H373 - Pode provocar danos aos órgãos sistema nervoso central, órgãos auditivos, olhos, sistema hematopoiético) por exposição repetida ou prolongada.
- H401 - Tóxico para os organismos aquáticos
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
- : 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 contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 - Utilize equipamento elétrico, de iluminação, de ventilação à prova de explosão.
- P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
- P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
- P260 - Não inale Vapores, spray, névoa.
- P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 - Use Proteção dos olhos, luvas de proteção, roupas de proteção.
- P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
- 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 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
- P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
- P331 - NÃO provoque vômito.
- P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
- P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO2), pó extintor seco, espuma para extinção.
- 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.
- P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Tipo de substância : UVCB
Nome : Aromático C7C8
nº CAS : Não atribuído

Nome	Identificação do produto	%
Aromático C7C8	nº CAS: Não atribuído	100
Tolueno	nº CAS: 108-88-3	55 – 65
etilbenzeno	nº CAS: 100-41-4	15 – 25
m-xileno	nº CAS: 108-38-3	5 – 10
o-Xileno	nº CAS: 95-47-6	0 – 5

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nome	Identificação do produto	%
p-xileno	nº CAS: 106-42-3	0 – 5
Benzeno	nº CAS: 71-43-2	≤ 2
Etil ciclohexano	nº CAS: 1678-91-7	< 1
octano; n-octano	nº CAS: 111-65-9	0 – 0,5
3-metil-heptano	nº CAS: 589-81-1	0 – 0,5
heptano; n-heptano	nº CAS: 142-82-5	0 – 0,5
cumeno	nº CAS: 98-82-8	0 – 0,3

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio se houver dificuldade ao respirar. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Não aplicar respiração boca-a-boca. Consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Não esfregue a pele e os olhos após contato direto com o produto. Obter assistência médica se a irritação persistir.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar imediatamente e com cuidado, mantendo as pálpebras bem abertas (por pelo menos 15 minutos). No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Não esfregue a pele e os olhos após contato direto com o produto. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Não induzir o vômito. Enxaguar a boca. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procurar orientação médica (mostrar o rótulo sempre que possível).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos : Pode provocar defeitos genéticos. Pode provocar câncer. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto . Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central, órgãos auditivos, olhos, sistema hematopoietico) por exposição repetida ou prolongada.
- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar sonolência ou vertigem. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Provoca irritação à pele.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Aspiração deste material pode causar pneumonia química. Risco de edema pulmonar.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

- Nota ao médico: : Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
- Meios de extinção inadequados : Não usar jato de água, pois ele pode prolongar o incêndio.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido e vapores altamente inflamáveis. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Perigo de explosão	: A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes. Mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte. Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	: Pode liberar fumos tóxicos.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: Resfriar as embalagens fechadas expostas ao fogo com água pulverizada. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico.
Proteção durante o combate a incêndios	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual". Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais	: Ventilar a área do derramamento. Manter afastado de fontes de ignição. Usar um cuidado especial para evitar cargas de eletricidade estática. Evitar qualquer contato direto com o produto. Não inale névoa, spray, Vapores.
----------------	---

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção	: Usar roupas de proteção adequada. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
Procedimentos de emergência	: Evacuar o pessoal desnecessário. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Evitar o contato com a pele, os olhos e a roupa.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção	: Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
Procedimentos de emergência	: Remover qualquer possível fonte de ignição. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Evacuar e limitar o acesso. A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção	: Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Recolha o material derramado.
Métodos de limpeza	: Evitar descargas de eletricidade estática. A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Absorver o líquido derramado com material absorvente. Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Recolher todo o resíduo em recipientes adequados e rotulados e eliminá-los de acordo com a legislação local. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
Outras informações	: Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	: A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra.
--------------------------------------	--

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- Precauções para manuseio seguro
- : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Evitar qualquer contato com os olhos e a pele e não respirar os vapores e as névoas. Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Usar equipamento à prova de explosão. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Os pisos, paredes e outras superfícies na zona de perigo devem ser limpos regularmente.
- Medidas de higiene
- : Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns. Lavá-las separadamente.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas
- : Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- Condições de armazenamento
- : Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave.
- Materiais incompatíveis
- : Agentes oxidantes fortes.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Tolueno (108-88-3)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Tolueno (toluol)
OEL TWA	290 mg/m³
	78 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
categoria química	designação da pele {0}
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Tolueno
BEI	0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: Sangue - Momento de amostragem: Início da última jornada de trabalho da semana. 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho. 0,3 mg/g creatinina Parâmetro: Orto-cresol - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Tolueno
ACGIH OEL TWA	20 ppm

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Tolueno (108-88-3)	
Observação (ACGIH)	Base TLV®: CNS, deficiência visual e auditiva; sistema reprodutivo feminino eff; perda de gravidez. Notações: OTO; A4 (Não classificável como um carcinógeno humano); BEI
ACGIH categoria química	Não classificável como cancerígeno humano
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	Tolueno
BEI	0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Hora da coleta: antes do último turno da semana de trabalho 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Hora da coleta: fim do turno 0,3 mg/g creatinina Parâmetro: o-Cresol com hidrólise - Meio: urina - Hora da coleta: fim do turno (fundo)"
Referência regulamentar	ACGIH 2024
Benzeno (71-43-2)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Benzeno
OEL TWA	1 ppm 2,5 ppm
Observação (NR-15)	Os valores estabelecidos para os VRT-MPT são: a) 1,0 (um) ppm para as empresas que transportam, armazenam, utilizam ou manipulam benzeno e suas misturas líquidas contendo 1% (um por cento) ou mais de volume e aquelas por elas contratadas, no que couber (com exceção das empresas siderúrgicas, as produtoras de álcool anidro e aquelas que deverão substituir o benzeno a partir de 1º.01.97). b) 2,5 (dois e meio) ppm para as empresas siderúrgicas. Fator de Conversão da concentração de benzeno de ppm para mg/m3 é: 1ppm = 3,19 mg/m³ nas condições de 25º C, 101 kPa ou 1 atm.
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Benzeno
BEI	750 µg/g creatinina Parâmetro: Ácido trans-transmucônico (TTMA) - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias). Para a siderurgia será mantida a regra atualmente vigente. 45 µg/g creatinina Parâmetro: Ácido s-fenilmercaptúrico (S-PMA) - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Valores para não fumantes.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Benzeno
ACGIH OEL TWA	0,02 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: Síndrome mielodisplásica; leucemia mieloide aguda; leucemia; eff hematológico; dam cromossômico. Notações: Pele; A1 (Carcinógeno Humano Confirmado); BEI
ACGIH categoria química	Carcinógeno Humano Confirmado, Pele - potencial significativo de contribuição para a exposição geral via humana
Referência regulamentar	ACGIH 2024

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Benzeno (71-43-2)	
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	Benzeno
BEI	25 µg/g creatinina Parâmetro: Ácido S-fenilmercaptúrico - Meio: urina - Hora da amostragem: fim do turno (fundo) 500 µg/g creatinina Parâmetro: Ácido t,t-mucônico - Meio: urina - Hora da amostragem: fim do turno (fundo)
Referência regulamentar	ACGIH 2024
etilbenzeno (100-41-4)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Etilbenzeno
OEL TWA	340 mg/m³
	78 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Etilbenzeno
BEI	0,15 g/g creatinina Parâmetro: Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxílico - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias).
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Etil benzeno
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: URT e irritação ocular; ototoxicidade; efeito renal; comprometimento do SNC. Notações: OTO (ototóxico); A3 (carcinógeno animal confirmado com relevância desconhecida para humanos); BEI
ACGIH categoria química	Carcinógeno animal confirmado com relevância desconhecida para humanos
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	Etil benzeno
BEI	150 mg/g creatinina Parâmetro: Soma de ácido mandélico e ácido fenilgloxílico - Meio: urina - Hora da coleta: Fim do turno - Notações: Ns
Referência regulamentar	ACGIH 2024
m-xileno (108-38-3)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
OEL TWA	340 mg/m³ Xilenos
	78 ppm Xilenos
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Xilenos
BEI	1,5 g/g creatinina Parâmetro: Ácido metilhipúrico - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

m-xileno (108-38-3)	
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	m-Xileno (1,3-Dimetilbenzeno)
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: URT e irr ocular; efeito hematológico; comprometimento do SNC. Notações: A4 (Não classificável como cancerígeno humano); BEI
ACGIH categoria química	Não classificável como cancerígeno humano
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	Xilenos (grau técnico ou comercial)
BEI	0,3 g/g creatinina Parâmetro: total de todos os isômeros dos ácidos metilhipúricos - Meio: urina - Hora da coleta: fim do turno (graus técnicos ou comerciais)
Observação	Xilenos de grau comercial ou técnico consistem em misturas de isômeros e quantidades significativas de etilbenzeno, conforme indicado em "Propriedades". Como o etilbenzeno é conhecido por reduzir o metabolismo de xilenos em ácidos metilhipúricos, o BEI se aplica apenas a graus técnicos ou comerciais de xilenos. Os determinantes referem-se ao total de todos os isômeros de ácidos metilhipúricos
Referência regulamentar	ACGIH 2024
o-Xileno (95-47-6)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Xileno (xilol)
OEL TWA	340 mg/m³
	78 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Xilenos
BEI	1,5 g/g creatinina Parâmetro: Ácido metilhipúrico - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	o-Xylene (1,2-Dimethylbenzene)
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: URT e irr ocular; efeito hematológico; comprometimento do SNC. Notações: A4 (Não classificável como cancerígeno humano); BEI
ACGIH categoria química	Não classificável como cancerígeno humano
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	Xilenos (grau técnico ou comercial)
BEI	0,3 g/g creatinina Parâmetro: total de todos os isômeros dos ácidos metilhipúricos - Meio: urina - Hora da coleta: fim do turno (graus técnicos ou comerciais)

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

o-Xileno (95-47-6)	
Observação	Xilenos de grau comercial ou técnico consistem em misturas de isômeros e quantidades significativas de etilbenzeno, conforme indicado em "Propriedades". Como o etilbenzeno é conhecido por reduzir o metabolismo de xilenos em ácidos metilhipúricos, o BEI se aplica apenas a graus técnicos ou comerciais de xilenos. Os determinantes referem-se ao total de todos os isômeros de ácidos metilhipúricos
Referência regulamentar	ACGIH 2024
p-xileno (106-42-3)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Xileno (xilol)
OEL TWA	340 mg/m³
	20 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Xilenos
BEI	1,5 g/g creatinina Parâmetro: Ácido metilhipúrico - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	p-Xileno (1,4-Dimetilbenzeno)
ACGIH OEL TWA	434 mg/m³
	100 ppm
ACGIH OEL STEL	651 mg/m³
Observação (ACGIH)	Base TLV®: URT e irr ocular; efeito hematológico; ototoxicidade; comprometimento do SNC. Notações: OTO (ototóxico); A4 (não classificável como cancerígeno humano); BEI
ACGIH categoria química	Não classificável como cancerígeno humano
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	Xilenos (grau técnico ou comercial)
BEI	0,3 g/g creatinina Parâmetro: total de todos os isômeros dos ácidos metilhipúricos - Meio: urina - Hora da coleta: fim do turno (graus técnicos ou comerciais)
Observação	Xilenos de grau comercial ou técnico consistem em misturas de isômeros e quantidades significativas de etilbenzeno, conforme indicado em "Propriedades". Como o etilbenzeno é conhecido por reduzir o metabolismo de xilenos em ácidos metilhipúricos, o BEI se aplica apenas a graus técnicos ou comerciais de xilenos. Os determinantes referem-se ao total de todos os isômeros de ácidos metilhipúricos
Referência regulamentar	ACGIH 2024
octano; n-octano (111-65-9)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Octano, todos os isômeros
ACGIH OEL TWA	1400 mg/m³

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

octano; n-octano (111-65-9)	
	300 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: URT irr
Referência regulamentar	ACGIH 2024
heptano; n-heptano (142-82-5)	
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	n-hexano
BEI	0,5 mg/l Parâmetro: 2,5 hexanodiona (2,5HD) - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: O método analítico deve ser realizado sem hidrólise para este IBE/EE.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Heptano, isômeros (n-Heptano)
ACGIH OEL TWA	400 ppm
ACGIH OEL STEL	500 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: comprometimento do SNC; URT irr
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	n-Hexano
BEI	0,5 mg/l Parâmetro: 2,5-Hexanodiona (sem hidrólise) - Meio: urina - Hora da coleta: Fim do turno
Referência regulamentar	ACGIH 2024
cumeno (98-82-8)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Cumeno (Isopropil benzeno)
OEL TWA	190 mg/m³
	39 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Cumeno
ACGIH OEL TWA	5 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: adenoma URT; eff neurológico. Notações: A3 (Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos)
ACGIH categoria química	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Referência regulamentar	ACGIH 2024

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Utilize equipamento elétrico, de iluminação, de ventilação à prova de explosões. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.
- Controles de exposição ambiental : Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Materiais para roupas de proteção:	
Roupa de proteção anti-estática retardadora de chama. Botas anti-estáticas	
Proteção para as mãos:	
Luvas de proteção impermeáveis. ISO 374-1. Por favor, siga as instruções relacionadas com a permeabilidade e o tempo de penetração fornecidas pelo fabricante	
Proteção para os olhos:	
Se houver risco de respingo de líquido: Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. ISO 16321-1	
Proteção para a pele e o corpo:	
Usar roupa de proteção química. Roupas de proteção com mangas compridas	
Proteção respiratória:	
Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória. Um respirador/suprimento de ar contra vapor orgânico aprovado ou um equipamento autônomo de respiração deve ser usado quando a concentração de vapor exceder os limites de exposição aplicáveis	

Outras informações:

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

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Incolor
Odor	: Característico,de hidrocarboneto
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
solução de pH	: Não aplicável
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 105 – 185 °C
Ponto de fulgor	: ≤ 20 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Inflamável
Limites de explosão	: Não é um material explosivo
Pressão de vapor	: ≤ 20 kPa
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,85 – 0,87
Solubilidade	: Solúvel em clorofórmio. Etanol. Éter dietílico. Benzeno. Insolúvel em água. Solvente orgânico:Solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Tolueno: 2.11 - 2.80 Benzeno: 1.18 - 1.9
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: 0,6 cP
Tamanho das partículas	: Não aplicável

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Com acumulação de estática.
Condições a evitar	: Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Materiais incompatíveis. Evite o contato com superfícies quentes. Calor. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição.
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. Em caso de combustão: liberação de gases/vapores (muito) tóxicos. substâncias de hidrocarbonetos de baixo peso molecular e seus produtos de oxidação.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes.
Possibilidade de reações perigosas	: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.
Reatividade	: Líquido e vapores altamente inflamáveis. Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva. Cargas eletrostáticas podem ser geradas durante o manuseio.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

Tolueno (108-88-3)	
DL50 oral, rato	5580 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Sexo animal: macho, Diretriz: Método B.1 da UE (Toxicidade Aguda (Oral)), 95% CL: 5300 - 5910
DL50 oral	5000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	12000 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
DL50 dérmica	12124 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação - Rato	12,5 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	28100 mg/l
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	12,5 mg/l/4h
ETA BR (oral)	5580 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	12000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (vapores)	12,5 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	12,5 mg/l/4h
Benzeno (71-43-2)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Sexo do animal: macho, Diretriz: Diretriz OECD 401 (Toxicidade Oral Aguda)
DL50 dérmica, coelho	> 8200 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
CL50 Inalação - Rato	43.767 mg/l ar Animal: rato, Sexo do animal: fêmea, Diretriz: Diretriz 403 da OCDE (Toxicidade aguda por inalação), 95% CL: 41690 - 45939
etilbenzeno (100-41-4)	
DL50 oral, rato	3500 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

etilbenzeno (100-41-4)	
DL50 oral	3500 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, coelho	15400 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
DL50 dérmica	15350 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação - Rato	17,4 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato [ppm]	4000 ppm Fonte: ECHA, Classificação harmonizada do CLP da UE
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	17200 mg/l
ETA BR (oral)	3500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	15400 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	4000 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	17,4 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h
m-xileno (108-38-3)	
DL50 oral, rato	5 g/kg (Fonte: NLM_CIP)
DL50 dérmica, coelho	12,18 g/kg (Fonte: CHEMVIEW)
CL50 Inalação - Rato	27124 mg/m³ (Tempo de exposição: 4 h Fonte: ECHA_API)
ETA BR (oral)	5000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	1100 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	4500 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	11 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h
o-Xileno (95-47-6)	
DL50 oral, rato	3608 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
DL50 dérmica, coelho	14100 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
CL50 Inalação - Rato [ppm]	4330 ppm (Tempo de exposição: 6 h Fonte: JAPAN_GHS)
ETA BR (oral)	3608 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	1100 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	4330 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	11 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h
p-xileno (106-42-3)	
DL50 oral, rato	4029 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
DL50 dérmica, coelho	1000 – 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	10 – 20 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato [ppm]	4740 ppm/4h
ETA BR (oral)	4029 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	1000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	4740 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	10 mg/l/4h

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

p-xileno (106-42-3)	
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h
Etil ciclohexano (1678-91-7)	
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg (Fonte: ECHA_API)
octano; n-octano (111-65-9)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Diretriz OECD 401 (Toxicidade Oral Aguda), Diretriz: EPA OPPTS 870.1100 (Toxicidade Oral Aguda)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: coelho, Diretriz: Diretriz OECD 402 (Toxicidade Dérmica Aguda), Diretriz: EPA OPPTS 870.1200 (Toxicidade Dérmica Aguda)
CL50 Inalação - Rato	> 24,88 mg/l ar Animal: rato, Diretriz: Diretriz OECD 403 (Toxicidade aguda por inalação)
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	118 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	> 24,88 mg/l Fonte: ECHA
heptano; n-heptano (142-82-5)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Diretriz OECD 401 (Toxicidade Oral Aguda), Diretriz: EPA OPPTS 870.1100 (Toxicidade Oral Aguda)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: coelho, Diretriz: Diretriz OECD 402 (Toxicidade Dérmica Aguda), Diretriz: EPA OPPTS 870.1200 (Toxicidade Dérmica Aguda)
cumeno (98-82-8)	
DL50 oral, rato	1400 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	12300 µl/kg
CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 3577 ppm (Tempo de exposição: 6 h)
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade	: Pode provocar câncer.
Tolueno (108-88-3)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
Benzeno (71-43-2)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	1 - Carcinogénico para os seres humanos
Status Nacional do Programa de Toxicidade (NTP)	Conhecido como Carcinogénico para Seres Humanos, Evidência de Carcinogenicidade
etilbenzeno (100-41-4)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	2B - Possivelmente carcinogénico para os seres humanos
Status Nacional do Programa de Toxicidade (NTP)	Evidência de Carcinogenicidade
m-xileno (108-38-3)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

o-Xileno (95-47-6)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
p-xileno (106-42-3)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
cumeno (98-82-8)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	2B - Possivelmente carcinogênico para os seres humanos
Status Nacional do Programa de Toxicidade (NTP)	Expectativa razoável de ser um carcinogênico para os Seres Humanos
Toxicidade à reprodução	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigem.
Tolueno (108-88-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
o-Xileno (95-47-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
p-xileno (106-42-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Etil ciclohexano (1678-91-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
octano; n-octano (111-65-9)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
3-metil-heptano (589-81-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
heptano; n-heptano (142-82-5)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
cumeno (98-82-8)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Pode provocar danos aos órgãos sistema nervoso central, órgãos auditivos, olhos, sistema hematopoiético) por exposição repetida ou prolongada.
Tolueno (108-88-3)	
LOAEL (oral, rato 90 dias)	1250 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Método B.26 da UE (Teste de toxicidade oral subcrônica: estudo de toxicidade oral de 90 dias com dose repetida em roedores)

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Tolueno (108-88-3)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	625 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Método B.26 da UE (Teste de toxicidade oral subcrônica: estudo de toxicidade oral de 90 dias com dose repetida em roedores)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	2.355 mg/l ar Animal: rato, Diretriz: Método B.29 da UE (Toxicidade por inalação subcrônica: estudo de 90 dias)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos sistema nervoso central, órgãos auditivos, olhos) por exposição repetida ou prolongada.
Benzeno (71-43-2)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Sexo do animal: macho, Diretriz: Diretriz 408 da OCDE (Toxicidade oral de 90 dias em roedores por dose repetida)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	0,096 mg/l ar Animal: rato, Diretriz: Diretriz 412 da OCDE (Toxicidade por inalação subaguda: estudo de 28 dias), Diretriz: Diretriz 413 da OCDE (Toxicidade por inalação subcrônica: estudo de 90 dias)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos aos órgãos (sistema hematopoiético) por exposição repetida ou prolongada.
etilbenzeno (100-41-4)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	75 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Diretriz 408 da OCDE (Toxicidade oral de dose repetida em 90 dias em roedores)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos órgãos auditivos) por exposição repetida ou prolongada.
octano; n-octano (111-65-9)	
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	24,3 mg/l ar Animal: rato, Diretriz: Diretriz 413 da OCDE (Toxicidade por inalação subcrônica: estudo de 90 dias)
heptano; n-heptano (142-82-5)	
LOAEC (inalação, rato, vapor 90 dias)	16,6 mg/l ar Animal: rato, Sexo do animal: macho
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	3,3 mg/l ar Animal: rato, Sexo do animal: macho
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Outras informações	: Vias prováveis de exposição: ingestão, inalação, pele e olhos.
Aromático C7C8 (Não atribuído)	
Hidrocarbonetos	Sim

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar defeitos genéticos. Pode provocar câncer. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto . Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central, órgãos auditivos, olhos, sistema hematopoiético) por exposição repetida ou prolongada.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar sonolência ou vertigem. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Aspiração deste material pode causar pneumonia química. Risco de edema pulmonar.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Outras informações	: Evite a liberação para o meio ambiente.

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Tolueno (108-88-3)	
CL50 - Peixes [1]	15,22 – 19,05 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	5,46 – 9,83 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Static])
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	3,78 mg/l waterflea
CL50 - Peixes [2]	12,6 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [static] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [2]	11,5 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	12,5 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
CE50 96h - Algas [1]	> 433 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata)
LOEC (crônico)	2,76 mg/l Organismos de teste (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'
NOEC (crônico)	0,74 mg/l Organismos de teste (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'
NOEC crônico peixes	1,39 mg/l Organismos de teste (Espécies): Oncorhynchus kisutch Duração: '40 d'
NOEC crônico crustáceos	0,74 mg/l
Benzeno (71-43-2)	
CL50 - Peixes [1]	10,7 – 14,7 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	8,76 – 15,6 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Static])
CL50 - Peixes [2]	5,3 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [flow-through] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [2]	10 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	32 mg/l Organismos de teste (Espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	100 mg/l Organismos de teste (Espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
etilbenzeno (100-41-4)	
CL50 - Peixes [1]	11 – 18 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [static] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	1,8 – 2,4 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CL50 - Peixes [2]	4,2 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [semi-static] Fonte: EPA)
CE50 72h - Algas [1]	4,6 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 72h - Algas [2]	2,6 – 11,3 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
CE50 96h - Algas [1]	> 438 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 96h - Algas [2]	1,7 – 7,6 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
LOEC (crônico)	1,7 mg/l Organismos de teste (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'
NOEC (crônico)	0,96 mg/l Organismos de teste (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'
m-xileno (108-38-3)	
CL50 - Peixes [1]	14,3 – 18 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	2,81 – 5 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Static])
CL50 - Peixes [2]	8,4 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [semi-static] Fonte: EPA)

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

m-xileno (108-38-3)	
CE50 72h - Algas [1]	4,9 mg/l (Especies: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
LOEC (crônico)	3,16 mg/l Organismos de teste (Especies): Daphnia magna Duração: '21 d'
NOEC crônico peixes	0,714 mg/l Organismos de teste (Especies): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duração: '35 d'
o-Xileno (95-47-6)	
CL50 - Peixes [1]	11,6 – 22,4 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Pimephales promelas [flow-through] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	3,2 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: Daphnia magna)
CL50 - Peixes [2]	11,6 – 22,4 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Lepomis macrochirus [flow-through] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [2]	2,61 – 5,59 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: Daphnia magna [Flow through])
CE50 72h - Algas [1]	4,7 mg/l (Especies: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
p-xileno (106-42-3)	
CL50 - Peixes [1]	7,2 – 9,9 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Pimephales promelas [static] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	3,55 – 6,31 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: Daphnia magna [Static])
CL50 - Peixes [2]	2,6 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Oncorhynchus mykiss Fonte: EPA)
CE50 72h - Algas [1]	3,2 mg/l (Especies: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
octano; n-octano (111-65-9)	
CL50 - Peixes [1]	0,885 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	0,3 mg/l Organismos de teste (Especies): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	0,9 mg/l Fonte: ECHA
LOEC (crônico)	0,32 mg/l Organismos de teste (Especies): Daphnia magna Duração: '21 d'
NOEC (crônico)	0,17 mg/l Organismos de teste (Especies): Daphnia magna Duração: '21 d'
NOEC crônico peixes	0,028 mg/l
heptano; n-heptano (142-82-5)	
CE50 - Crustáceos [1]	1,5 mg/l Organismos de teste (Especies): Daphnia magna
LOEC (crônico)	0,32 mg/l Organismos de teste (Especies): Daphnia magna Duração: '21 d'
NOEC (crônico)	0,17 mg/l Organismos de teste (Especies): Daphnia magna Duração: '21 d'
cumeno (98-82-8)	
CL50 - Peixes [1]	6,04 – 6,61 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 - Peixes [2]	4,8 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
CE50 - Crustáceos [2]	7,9 – 14,1 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: Daphnia magna [Static])
12.2. Persistência e degradabilidade	
Aromático C7C8 (Não atribuído)	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

12.3. Potencial bioacumulativo

Aromático C7C8 (Não atribuído)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Tolueno: 2.11 - 2.80 Benzeno: 1.18 - 1.9
Tolueno (108-88-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,73 (20 °C (pH 7)
Benzeno (71-43-2)	
BCF - Peixes [1]	3,5 – 4,4
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	> 2000
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,83
Potencial bioacumulativo	não bioacumulável.
etilbenzeno (100-41-4)	
BCF - Peixes [1]	(15 sem dimensão)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,6 (20 °C (pH 7.84)
m-xileno (108-38-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,2 (20 °C (pH 7)
o-Xileno (95-47-6)	
BCF - Peixes [1]	(21,4 sem dimensão (xileno de petróleo bruto)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,12 (20 °C (pH 7)
p-xileno (106-42-3)	
BCF - Peixes [1]	(2,2 dimensionless)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,2 (20 °C (pH 7)
Etil ciclohexano (1678-91-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,56 (25 °C)
octano; n-octano (111-65-9)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,18 Fonte: HSDB
cumeno (98-82-8)	
BCF - Peixes [1]	35,5
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,55 (23 °C)

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

- Perigoso para a camada de ozônio
- Efeitos sobre a camada de ozônio
- Outras informações
- : Não disponível
- : Nenhuma informação adicional disponível.
- : Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- Métodos de tratamento de resíduos
- : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023




Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Eliminar como resíduo perigoso. Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis.

Informações adicionais : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
3295	3295	3295
Nome apropriado para embarque		
HIDROCARBONETOS LÍQUIDOS, N.E. (Tolueno)	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Toluene)	Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Toluene)
Classe/Subclasse de risco principal		
3	3	3
Classe/Subclasse de risco subsidiário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Rótulos de risco		
3	3	3
		
Número de Risco		
33	Não aplicável	Não aplicável
Grupo de embalagem		
II	II	II
Perigo para o meio ambiente		
Não	Não Poluente marinho: Não	Não
Transporte marítimo à granel de acordo com a Convenção MARPOL 73/78 e Código IBC		
Não aplicável	Nome do produto: ALKYL BENZENE, MIXTURES (CONTAINING AT LEAST 50% OF TOLUENE) Categoria de contaminação: Y Tipo de embarcação: 3	Não aplicável

14.2 Outras informações

As informações sobre as regulamentações para o transporte fornecidas neste documento não abrangem todos os respectivos requisitos técnicos e operacionais e, portanto, não podem ser consideradas exaustivas. Consulte as diretrizes dos regulamentos da ANTT, IMO e IATA antes do transporte do produto. A empresa transportadora é responsável pelo cumprimento das leis, regulamentos e regras aplicáveis ao transporte do material.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Referência regulamentar : Não listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Nenhum.

Aromático C7C8

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Fontes de dados : As indicações provêm de obras de referência e da bibliografia.

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil - Braskem

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto disponibilizar esta FDS a e promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. Os empregados ou contratados que trabalham com a manipulação ou manuseio do produto químico, ou que estão sujeitos à exposição ao produto químico, deverão ser monitorados de acordo com o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) e o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, de responsabilidade da empresa usuária do produto. As informações contidas nesta FDS não são absolutas, mas apenas informações gerais sobre a utilização do produto químico e indicação de medidas de proteção e segurança.