

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTOS QUÍMICOS
De acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725
EVOLUTION 700 STI 10W-40

SDS # : 084296

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : EVOLUTION 700 STI 10W-40

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados

Óleo de motor

Detalhes do fornecedor :
Total Lubricants of Brazil
Av. Tobias Salgado, 45
Pindamonhangaba-SP, CEP: 12412770
Tel: +55 11 3054 8160
Fax: +55 11 3054 8161
ProductSafety@total.com

Telefone para emergências :
(incluindo o tempo de operação)
+ (55) 12 3644 4600
+ (55) 11 3197 5891 (24h/24, 7d/7)

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução


P103 - Ler atentamente e seguir todas as instruções
P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

Prevenção : P280 - Use luvas de proteção.
P261 - Evite inalar o vapor.

Resposta à emergência : Não aplicável.


Armazenamento : Não aplicável.

Disposição : P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.


Outros perigos que não resultam em uma classificação :  contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Mistura

Nome do ingrediente	% (w/w)	Identificadores	Classificação
 destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio	≥25 - ≤50	64742-54-7	Não classificado.
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio	≥10 - ≤25	64742-54-7	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
bis(nonilfenil)amina	≤3	36878-20-3	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 4
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O, O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	≤3	68784-31-6	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2
Alcaril sulfonato de cálcio com cadeia longa	≤1	722503-68-6	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1B
fenol, dodecil-, ramificado	≤0.1	121158-58-5	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 CORROSÃO À PELE - Categoria 1C LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1


Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Informações adicionais :  óleo mineral de origem petrolífera Produto com óleo mineral com menos de 3% de extrato de DMSO, conforme medido por IP 346 Produto à base de óleos sintéticos

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** :  lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Inalação** : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica.

- Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Contato com a pele** : Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** : Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Não há dados específicos.
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
ressecamento
rachaduras na pele
- Ingestão** : Não há dados específicos.

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Óxidos de carbono (CO, CO₂)
óxidos fosforosos
óxidos de nitrogênio
Óxidos de zinco
óxidos de enxôfre
Hydrogen sulfide
various hydrocarbons
Soot

Medidas de proteção especiais para os bombeiros : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Pequenos derramamentos : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

- Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previnir a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Fração inalável
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Fração inalável

- Outras informações sobre valores limites** : Névoa de óleo mineral: EUA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (altamente refinado)
- Medidas de controle de engenharia** : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.



- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.
- Medidas de proteção pessoal**
- Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão. Luvas resistentes a hidrocarbonetos
Borracha com flúor
borracha de nitrilo
É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso. Respirador com filtro combinado para vapor/partículas Tipo A/P1 Atenção! Os filtros possuem uma duração de utilização limitada A utilização de equipamento respiratório deve cumprir rigorosamente as instruções do fabricante e os regulamentos que regem a sua escolha e utilização Nenhum sob condições normais de uso

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura padrão (20 ° C / 68 ° F) e pressão (1013 hPa), a menos que indicado de outra forma

Aspecto

Estado físico	: Líquido. [Ímpido]
Cor	: Âmbar.
Odor	: Característico.
Limite de odor	: Não disponível.
pH	: Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Não disponível.
Ponto de fulgor	: Copo aberto: 232°C [ASTM D 92]
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: Não disponível.
Limites de inflamabilidade ou de explosividade superior/inferior	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa	: 0.873 [ASTM D 4052]
Densidade	: 0.873 g/cm ³ [15°C] [ASTM D 4052]
Solubilidade(s)	: Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Miscível em água	: Não.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Não aplicável.
Temperatura de autoignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade	: Cinemática (40°C): 97 mm ² /s [ASTM D 445]
Propriedades de explosão	: Não disponível.
Propriedades Oxidantes	: Não é aplicável
<u>Características da partícula</u>	
Tamanho de partícula médio	: Não aplicável.
Solubilidade na água	: Insolúvel

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes
Produtos perigosos da decomposição	: Óxidos de carbono (CO, CO ₂) óxidos fosforosos óxidos de nitrogênio Óxidos de zinco óxidos de enxofre Hydrogen sulfide various hydrocarbons Soot

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto/substância	Resultado	Espécie	Dose	Exposição	Exame
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>5 mg/l	4 horas	OECD 403
	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 401 Acute Oral Toxicity
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5 mg/l	4 horas	OECD 403 Método comparativo por interpolação
	LD50 Dérmico	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Método comparativo por interpolação
	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Método comparativo por interpolação
bis(nonilfenil)amina	LD50 Dérmico LD50 Oral	Rato Rato	>2000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 401
ácido fosforditióico,	LD50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402



ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	LD50 Oral	Rato	3.4 g/kg	-	Acute Dermal Toxicity
Alcaril sulfonato de cálcio com cadeia longa	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	5.1 mg/l	4 horas	OECD 401 Acute Oral Toxicity
	LC50 Inalação Vapor	Rato	80.4 mg/l	1 horas	-
	LC50 Inalação Vapor	Rato	20.1 mg/l	4 horas	-
fenol, dodecil-, ramificado	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	5.1 mg/l	4 horas	-
	LD50 Dérmico	Coelho - Sexo masculino	15000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	2100 mg/kg	-	OECD 401

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Irritação/corrosão

Produto/substância	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Exame
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	Pele - Eritema/escara	Coelho	1.3	4 horas	OECD 404
	Olhos - Irritante Pele - Edema	Coelho Coelho	- 0.5	- 4 horas	OECD 405 OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
fenol, dodecil-, ramificado	Pele - Irritante	Coelho	-	-	OECD 404
	Olhos - Lesão na íris	Coelho	0	-	OECD 405

Pele : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Olhos : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. O fornecedor de um ou vários componentes presentes na formulação indica que possui dados sobre o componente e/ou misturas similares confirmando que, às taxas utilizadas, uma classificação não é requerida

Respiratório : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Sensibilização

Produto/substância	Rota de exposição	Espécie	Resultado
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco fenol, dodecil-, ramificado	pele	Porquinho da Índia	Nenhuma sensibilização
	pele	Porquinho da Índia	Nenhuma sensibilização

Pele : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação foram atendidos.

Respiratório : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Mutagenicidade



Produto/substância	Exame	Teste	Resultado
Ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco fenol, dodecil-, ramificado	OECD 471	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias	Negativo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Teste: In vivo Sujeito: Mamíferos - Animais Célula: Somática	Negativo
	OECD 471	Teste: In vitro Sujeito: Bactérias	Negativo
	OECD 476	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Animais	Negativo
	OECD 474	Teste: In vivo Sujeito: Mamíferos - Animais	Negativo

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade à reprodução

Produto/substância	Toxicidade materna	Fertilidade	Desenvolvimento tóxico	Espécie	Dose	Exposição
Ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco fenol, dodecil-, ramificado	-	Negativo	Negativo	Rato	Oral: 30 mg/kg NOAEL	-
	-	Positivo	-	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	Oral: 15 mg/kg NOAEL	-

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Teratogenicidade

Produto/substância	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
fenol, dodecil-, ramificado	Positivo - Oral	Rato - Sexo feminino	-	-

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

- Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** : Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Não há dados específicos.
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
ressecamento
rachaduras na pele
- Ingestão** : Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Produto/substância	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco fenol, dodecil-, ramificado	Sub aguda NOAEL Oral	Rato	125 mg/kg	-
	Subcrônico NOAEL Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	60 mg/kg	-

- Geral** : Contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite. Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
- Carcinogenicidade** : Durante a utilização em motores, ocorre a contaminação do óleo com níveis reduzidos de produtos de combustão. Foi demonstrado que os óleos de motor usados causam câncer da pele em ratinhos após uma aplicação repetida e exposição contínua. Não se prevê que o contato breve ou intermitente da pele com óleo de motor usado possa ter efeitos graves no ser humano se o óleo for minuciosamente removido, lavando com água e sabão.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Toxicidade à reprodução** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda



TotalEnergies

EVOLUTION 700 STI 10W-40

SDS # : 084296

Produto/substância	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	3400	N/A	N/A	N/A	N/A
Alcaril sulfonato de cálcio com cadeia longa	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
fenol, dodecil-, ramificado	2100	15000	N/A	N/A	5.1

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Produto/substância	Resultado	Espécie	Exposição	Exame
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	48 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 >10000 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Crônico NOEL 10 mg/l Crônico NOEL >1000 mg/l	Daphnia - Daphnia magna Peixe - Oncorhynchus mykiss	21 dias 21 dias	- -
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	48 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 >10000 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Crônico NOEL 10 mg/l Crônico NOEL >1000 mg/l	Daphnia - Daphnia magna Peixe - Oncorhynchus mykiss	21 dias 21 dias	- -
bis(nonilfenil)amina	Agudo. EC50 600 mg/l	Algas - Selenastrum capricornutum	72 horas	-
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Microorganismo	0.1 dias	-
	Agudo. EC50 240 mg/l	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas	-
fenol, dodecil-, ramificado	Agudo. EC50 75 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	-
	Agudo. LC50 4.4 mg/l	Peixe	96 horas	-
	Agudo. EC50 0.36 mg/l	Algas - Scenedesmus subspicatus	72 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 0.037 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Agudo. LC50 40 mg/l	Peixe	96 horas	-
	Agudo. NOEC 0.0037 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	21 dias	OECD 211

Conclusão/Resumo : Este produto contém um ou mais componentes que apresentam impurezas ramificadas de alquifenol, que é muito tóxico para a vida aquática (ver secção 3). Os componentes que contém esta impureza foram testados e não apresentam toxicidade para a vida aquática. Portanto, os dados referidos na Secção 3 para as impurezas de alquifenol , não devem usar-se para classificar o produto no que respeita a toxicidade aquática

Persistência/degradabilidade

Produto/substância	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	-	-	Não facilmente
bis(nonilfenil)amina	-	-	Não facilmente
Alcaril sulfonato de cálcio com cadeia longa	-	-	Não facilmente
fenol, dodecil-, ramificado	-	-	Não facilmente

Potencial bioacumulativo

Produto/substância	LogK _{ow}	BCF	Potencial
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	>4	-	alta
bis(nonilfenil)amina	7.7	1584.89	alta
ácido fosforoditióico, ésteres mistos O,O-bis(sec-butilílicos e 1,3-dimetilbutílicos), sais de zinco	4	-	alta
fenol, dodecil-, ramificado	7.14	794.33	alta

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade no solo : Devido às características físico-químicas do produto, este tem, de modo geral, pouca mobilidade no solo. O produto é insolúvel e flutua na água. Há pouca perda por volatilização.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Este produto não contém substâncias que destroem a Camada de Ozônio ; de acordo com a resolução CONAMA No. 267/2000

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

	ADR	IMDG	ICAO/IATA
Nº ONU/ID	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Denominação da ONU apropriada para o embarque	-	-	-
Classe(s) de risco para o transporte	-	-	-
Grupo de embalagem	-	-	-
Perigo ao meio ambiente	Não.	No.	No.

Informações adicionais

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Informação dos regulamentos nacionais

Portaria No. 229 de 24.05.2011/MTE - Sinalização de Segurança
 Decreto 2.657, de 3 de Julho de 1998 - Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho
 Lei No. 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 - Sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências
 Lei No. 6.514, de 22 de dezembro de 1977 - Segurança e dá medicina do trabalho
 Lei No. 8.078, de 11 de setembro de 1990 - Direitos de consumidor

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Inventário da Austrália (AIIIC)	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Inventário Canadense	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Inventário Chines (IECSC = Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China)	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Inventário Europeu	: Não determinado.
Inventário do Japão	: Inventário do Japão (CSCL) : Todos os componentes estão listados ou isentos. Inventário do Japão (ISHL) : Não determinado.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)	: Não determinado.
Inventário das Filipinas (PICCS = Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas)	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Inventário da Coreia (KECI = Inventário de Produtos Químicos Existentes da Coreia)	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Inventário da Tailândia	: Não determinado.
Turkey inventory	: Não determinado.
Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b)	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Inventário do Vietnã	: Não determinado.

A informação apresentada nesta seção refere-se apenas à conformidade de produtos químicos com os estoques dos países. A informação utilizada para confirmar o status do estoque deste produto pode ser baseada em informações adicionais da composição química apresentada na Seção 3. Outras regulações podem ser aplicadas para importação ou autorizações de comercialização.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data da revisão	: 2022/01/18
Data da revisão	: 2021/04/06
Versão	: 3

Significado das abreviaturas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Fator de Bioconcentração
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
N/A = Não disponível
UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1	Avaliação de peritos

Referências : Não disponível.

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.



TotalEnergies

EVOLUTION 700 STI 10W-40

SDS # : 084296

Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.